Kälte-Bast GmbH

Preiskatalog 2026 | 2027

VOLLVERSION

Panasonic
heiz-und kühlsysteme

ntv
Life & Living Award 2026
DEUTSCHLANDS BESTE ANBIETER
Klimaanlagen
Kundenurteil · 9 Unternehmen/Marken
Preisträger Platz 1-3 · disq.de
DEUTSCHES INSTITUT FÜR SERVICE-QUALITÄT

Wir machen Klimawende

Team heiz-undkühlsysteme

Geschäftsführer

Arne Bast
Tel. +49 40 54704-138
Mobil +49 163 5470438
a.bast@kaelte-bast.de

Geschäftsführer

Stefan Janne
Tel. +49 40 54704-152
Mobil +49 163 5470400
s.janne@kaelte-bast.de

Vertriebsleiter Heiz- und Kühlsysteme

Dirk Thietje
Tel. +49 40 54704-145
Mobil +49 163 5470435
d.thietje@kaelte-bast.de

Administration, Abwicklung

Freddy Beenck
Tel. +49 40 54704-150
f.beenck@kaelte-bast.de

Administration

Andrea Trinks
Tel. +49 40 54704-127
a.trinks@kaelte-bast.de

Administration

Valentina Rul
Tel. +49 40 54704-134
v.rul@kaelte-bast.de

Technischer Support, Verkauf

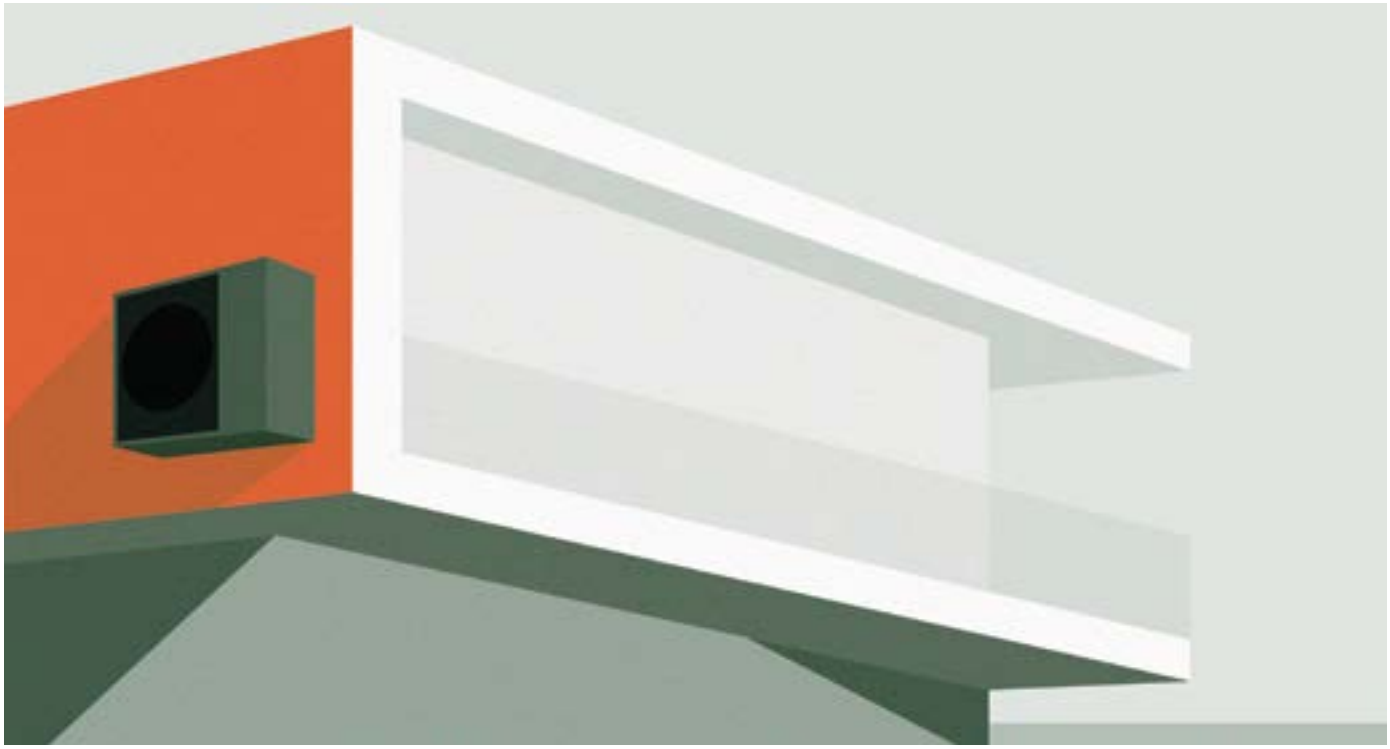
Daniel Schröder
Tel. +49 40 54704-202
Mobil +49 163 5470445
d.schroeder@kaelte-bast.de

Verkauf, Projektleitung

Jörn Clausen
Tel. +49 40 54704-146
Mobil +49 1522 5470451
j.clausen@kaelte-bast.de

Verkauf, Projektleitung

Daniel Bauhahn
Tel. +49 40 54704-130
Mobil +49 163 5470406
d.bauhahn@kaelte-bast.de



Kälte-Bast

Vorwort 5

Panasonic

Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen 6–117
RAC Raumklimageräte 118–189
PACi Professionelle Klimasysteme 190–259
ECOi VRF-Systeme 260–349
Hydronics 350–425
Gebläsekonvektoren 426–457
Kältetechnik CO_2, iCool, PACi +8 °C 458–527
Rooftops 528–535

Argo

Mobile und kompakte Klimageräte 536–248
Entfeuchter 539

Zubehör

Kältemittelleitungen, Wandkonsolen, Kondensatpumpen 540–541

Montagebeispiele

..... 542–549

AGB

..... 550

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Quality Management System Certificate

ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: AR 1010

GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate

ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Wir machen Klimawende

Liebe Freunde und Geschäftspartner,

auch wenn die schlechten Nachrichten um uns herum nicht abreißen: Das Handwerk – und insbesondere die Gebäudetechnik rund um Klima- und Wärmepumpentechnik – hat weiterhin gut zu tun. Zwar ist die Zahl neuer Einkaufszentren, Flughäfen und Industriegebiete überschaubar, doch es gibt nach wie vor Nischen, in denen wir Mittelständler langfristig erfolgreich sein können. Bleiben wir also beweglich!

Laut einer Umfrage der Familienunternehmer zählen inzwischen vor allem steigende Sozialabgaben und Bürokratiekosten zu den größten Sorgen. Der Fachkräftemangel bleibt jedoch eine der zentralen Herausforderungen – und wird sich perspektivisch weiter verschärfen. Kaum ein Unternehmen in unserer Branche hat keine offenen Stellen. Dieser Weg wird steinig bleiben.

Bei Kälte-Bast haben wir uns daher entschieden, mit großem Engagement die Hälfte der Bevölkerung stärker anzusprechen, die in unserem Berufsbild praktisch kaum vorhanden ist: Frauen. In den Berufsschulen liegt ihr Anteil meist bei nur 0 bis 2 Prozent. Auch in den Betrieben gibt es kaum Kälte-Mechatronikerinnen – ein Zustand, den wir so nicht hinnehmen wollen. Warum entgeht Frauen einer der spannendsten Berufe im Handwerk?

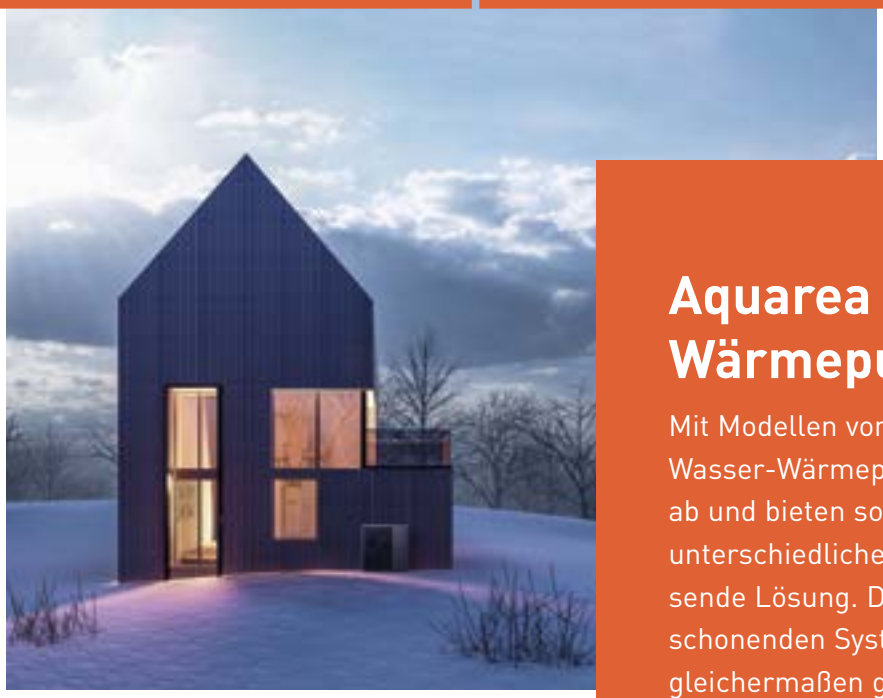
Wir setzen in diesem Jahr alles daran, gezielt Mädchen in Schulen anzusprechen und sie zumindest für Praktika zu gewinnen. Der Erfolg ist bislang noch überschaubar. Es fehlt vor allem an Role Models – an sichtbaren Vorbildern.

Deshalb unser Wunsch: Helfen Sie mit! Machen Sie die wenigen Frauen in der Kälte- und Klimabranche sichtbar. Ermutigen Sie sie, in Schulen zu gehen und von ihrem Beruf zu berichten. Gemeinsam können wir dazu beitragen, dass Kälte-Mechatronikerinnen bald ganz selbstverständlich dazugehören.

Arne Bast und Stefan Janne

Arne Bast
Geschäftsführer
Tel. +49 40 54704-138
Mobil +49 163 5470438
a.bast@kaelte-bast.de

Stefan Janne
Geschäftsführer
Tel. +49 40 54704-152
Mobil +49 163 5470400
s.janne@kaelte-bast.de



Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Mit Modellen von 3 bis 30 kW decken die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen einen großen Leistungsbereich ab und bieten somit für Gebäude jeglicher Größe mit unterschiedlichem Heiz- und Kühlbedarf eine passende Lösung. Die kosteneffektiven und umweltschonenden Systeme sind für Neu- und Altbauten gleichermaßen geeignet.

AQUAREA

Aquarea M-Serie – das modulare Wärmepumpensystem von Panasonic → 10

Neues Aquarea EcoFleX → 12

Aquarea Service + → 16

Einen Servicebesuch anfragen → 17

Aquarea Hydrauliksysteme → 18

Aquarea HP | L-Serie | einphasig | R290 → 20

Aquarea T-CAP |M-Serie | dreiphasig | R290 → 22

Aquarea HP | M-Serie | dreiphasig | R290 → 24

Aquarea HP | Monoblöcke | J-Serie | einphasig | R32 → 26

Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | dreiphasig | R32 → 27

Aquarea Splitsysteme → 19

Aquarea HP | Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | einphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 30

Aquarea HP | Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 31

Aquarea HP | Kombi-Hydromodul (260 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 32

Aquarea HP | Hydromodul | K-Serie | einphasig | R32 → 33

Aquarea HP | Hydromodul | K-Serie | dreiphasig | R32 → 34

Aquarea T-CAP | Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | SuperQuiet | R32 → 35

Aquarea T-CAP | Kombi-Hydromodul (260 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | SuperQuiet | R32 → 36

Aquarea T-CAP | Hydromodul | K-Serie | dreiphasig | SuperQuiet | R32 → 37

Aquarea EcoFleX | einphasig | R32 → 28

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren → 38

Truhen → 40

Wandgeräte → 41

Kanalgeräte / -Kanalgeräte mit geringer Höhe → 42

Kanalgeräte mit Multizonenverteilung / -Kanalgeräte mit Multizonenverteilung und geringer Höhe → 44

Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser → 46

Speichertanks für Heizung und Warmwasser → 48

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager → 50

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager → 52

Brauchwasser-Wärmepumpen → 54

Regelung für Aquarea-Wärmepumpen → 56

Konnektivität → 57

Zubehör nach Serie → 58

Zubehör und Steuerungen → 60

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur → 76

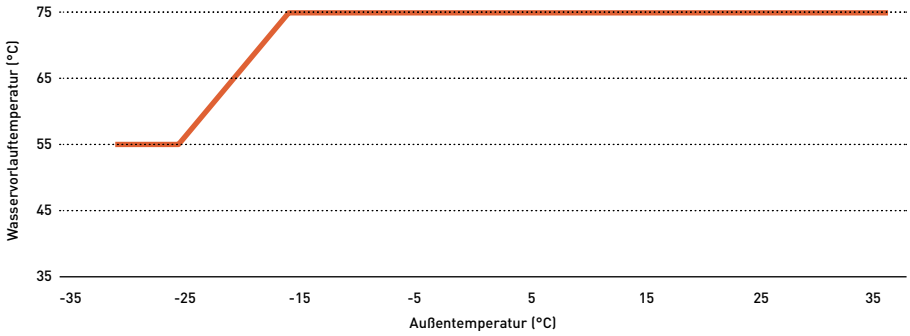
Abmessungen → 92

Wasservorlauftemperatur – Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

Hervorragende Lösung zur Modernisierung von Heizungssystemen
Die Wärmepumpen sind ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -25 °C Außentemperatur einsetzbar und liefern bis -15 °C Außentemperatur[1] Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C.
Selbst bei –28 °C Außentemperatur können die Wärmepumpen noch eine Wasservorlauftemperatur von 55 °C erreichen.

1) Gilt für die Modelle der M-Serie mit 9, 12 und 16 kW.

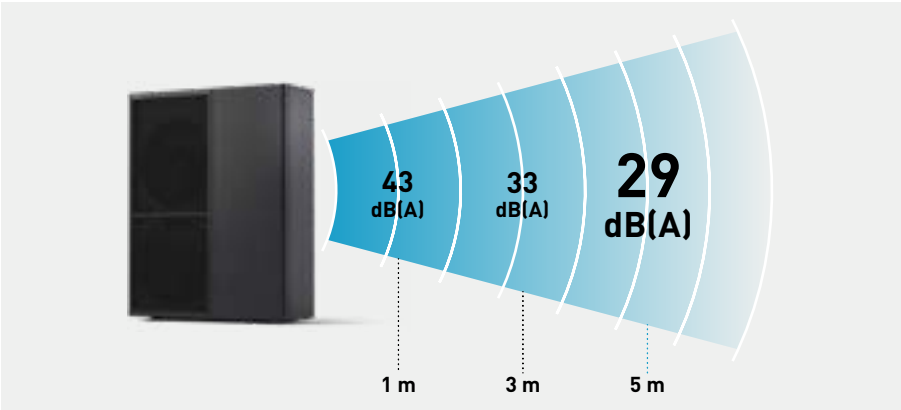
Aquarea T-CAP Wärmepumpen der M-Serie mit 9 bis 16 kW



Leiser Betrieb – Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic

Um die Nachbarn in dicht besiedelten Wohngebieten vor Lärm zu schützen, ist der Verdichter als wesentliche Schallquelle auf einer speziell konstruierten Schwingungsdämpfer-Vorrichtung montiert.

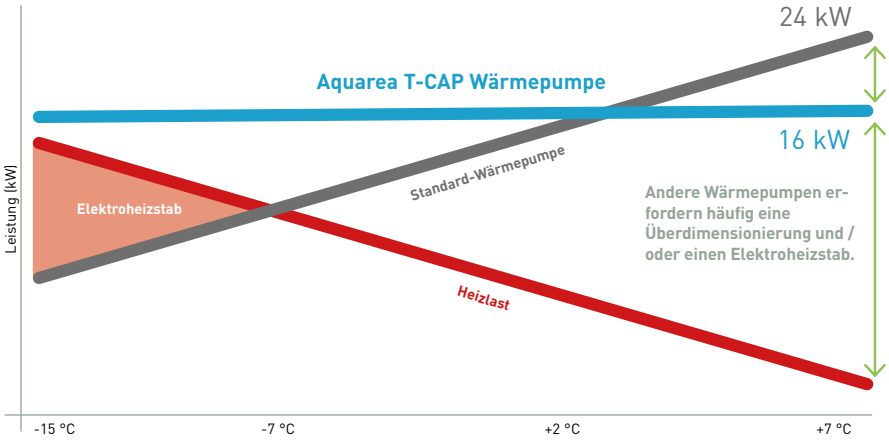
Hinweis: Schalldruckpegelberechnung für WH-WXG12ME8, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3".



Aquarea T-CAP – leistungsstark bei jedem Klima

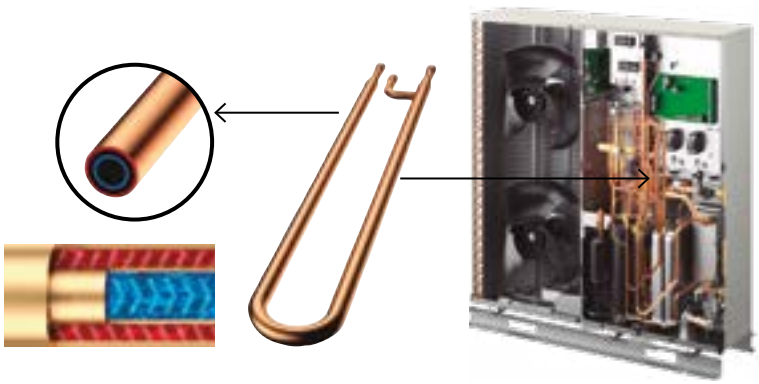
Dank der besonderen T-CAP-Konstruktion und der neuen Einspritztechnologie des Verdichters können die Wärmepumpen im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C eingesetzt werden und ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -20 °C* eine konstante Heizleistung beibehalten.

* Bei 35 °C Vorlauftemperatur sind die Modelle WH-WXG20/25/30ME8 bis -25 °C einsetzbar.



Technische Maßnahmen für verringerten Leistungsabfall der T-CAP bei niedrigen Außentemperaturen

Die durch Panasonic patentierte Technologie zur Beibehaltung der Nennheizleistung bei niedrigen Außentemperaturen ohne den integrierten Elektroheizstab basiert auf der effektiven Kältemittelregelung durch den einzigartigen Doppelrohr-Wärmeübertrager mit Bypass.



Doppelrohr-Wärmeübertrager
Kältemittel mit niedrigem Druck und niedriger Temperatur im Innenrohr.

(Abbildung:
Aquarea T-CAP J-Serie Monoblock).

In Europa für Europa

Panasonic Forschungs- und Entwicklungszentren in Europa
In den europäischen Forschungs- und Entwicklungszentren von Panasonic in Deutschland und Italien wird der Schwerpunkt auf die Entwicklung von intelligenten und umweltfreundlichen Technologien und Zukunftsprodukten gelegt.

Unsere europäischen Produktionsstätten
2018 begann Panasonic mit der Produktion von Luft/Wasser-Wärmepumpen im tschechischen Werk in Pilsen. Außerdem produziert Panasonic seit 2023 in seinen italienischen und französischen Werken Luft/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Kaltwassersätze und -Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren, ECOi-LOOP-Systeme und Rooftops.
Dank des perfekten Zusammenspiels von hochqualifiziertem Personal und Produktionsautomatisierung kann die in Europa zu erwartende steigende Nachfrage mit Produkten von herausragender Qualität gedeckt werden.

Mehr als 40 Jahre Erfahrung am europäischen Markt
Bei Panasonic hat das ständige Streben nach Verbesserung eine lange Tradition, denn es ist Teil unserer Unternehmensphilosophie. Dies gilt auch für die Weiterentwicklung unserer Heiz- und Kühlsysteme: Panasonic möchte seinen Kunden in ganz Europa innovative Lösungen zur Beheizung und Klimatisierung anbieten, die deren Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern übertreffen.
Unsere Planer und Entwickler in den technischen Abteilungen arbeiten schon heute an Lösungen für die Bedürfnisse von morgen. Wir streben immer kleinere, leisere und technisch hochwertigere Geräte an, damit unsere Kunden stets optimalen Komfort bei sinkendem Energieverbrauch genießen können.

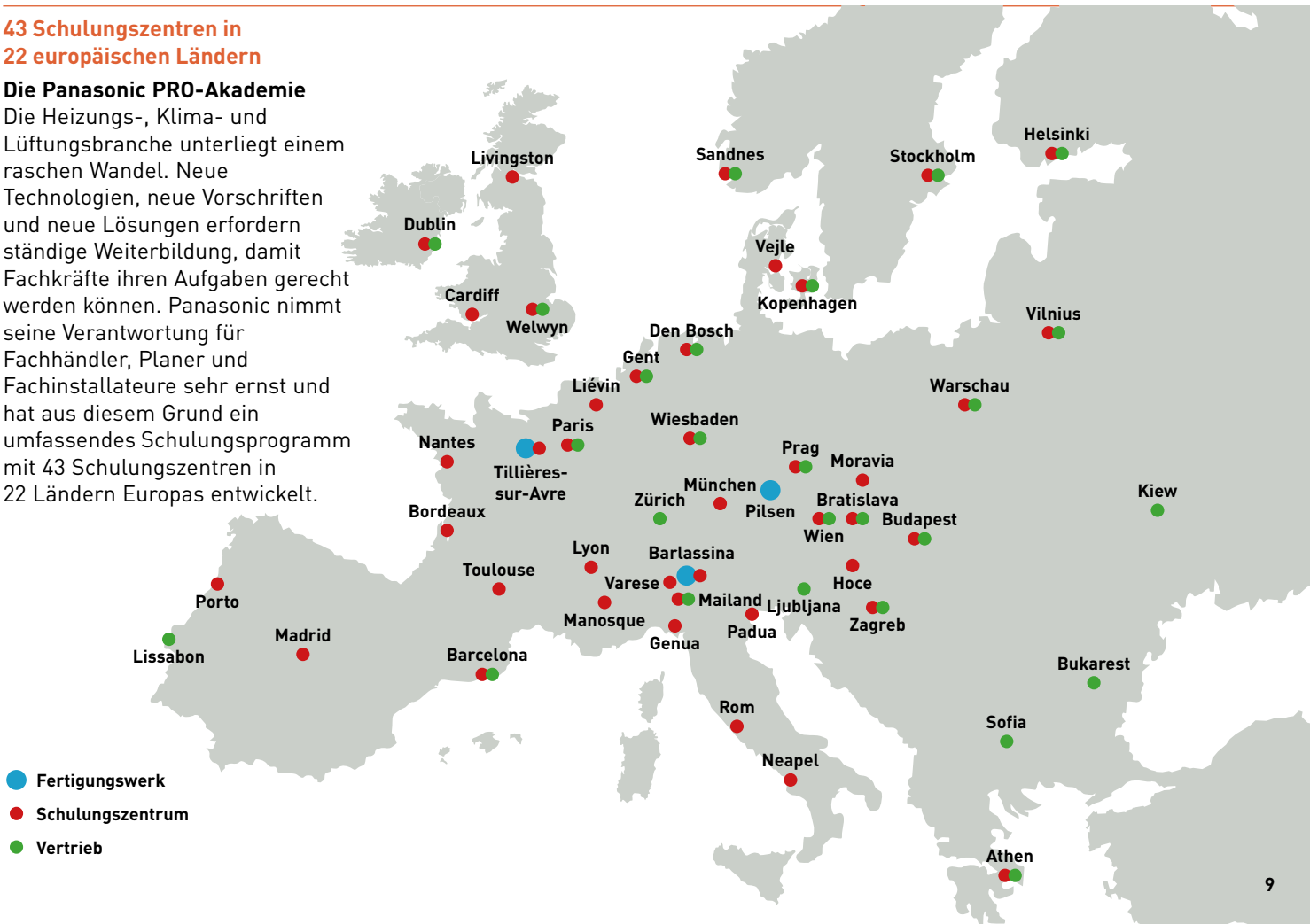
Italy

France

Czech

43 Schulungszentren in 22 europäischen Ländern

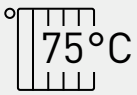
Die Panasonic PRO-Akademie
Die Heizungs-, Klima- und Lüftungsbranche unterliegt einem raschen Wandel. Neue Technologien, neue Vorschriften und neue Lösungen erfordern ständige Weiterbildung, damit Fachkräfte ihren Aufgaben gerecht werden können. Panasonic nimmt seine Verantwortung für Fachhändler, Planer und Fachinstallateure sehr ernst und hat aus diesem Grund ein umfassendes Schulungsprogramm mit 43 Schulungszentren in 22 Ländern Europas entwickelt.



Aquarea M-Serie – das modulare Wärmepumpensystem von Panasonic

Mit der M-Serie der Baureihe T-CAP wird ein neues Konzept für die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290 eingeführt.

Hinweis: Gilt für einphasige und dreiphasige Geräte mit 9, 12 und 16 kW.



Wasservorlauftemperatur

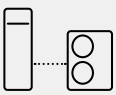
Wasservorlauftemperaturen bis max. 75 °C bei Außentemperaturen bis -15 °C*.

* Bis +15 °C für die Modelle der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW.

Leiser Betrieb

Schalldruckpegel in 5 m*: nur 29 °dB(A).

* Schalldruckpegelberechnung für WH-WXG12ME8, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3".



Flexible Hydraulikinstallation

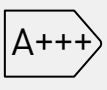
Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude).

Von Panasonic entwickelt und gefertigt

Zuverlässige Außengeräte mit Verdichtern von Panasonic.

WLAN-Adapter für Panasonic Comfort Cloud-App und Aquarea Service Cloud integriert

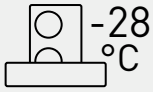
Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung.



Hohe Energieeffizienz

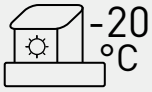
ErP 35 °C.
Energieeffizienzklasse bis A+++*.

* Skala von A+++ bis D.



Extreme Bedingungen

Betrieb bis -28 °C Außentemperatur möglich.



Aquarea T-CAP

Einhaltung der Nennleistung bis -20 °C Außentemperatur.

Flexible Installationsmöglichkeiten für Neu- und Altbauten

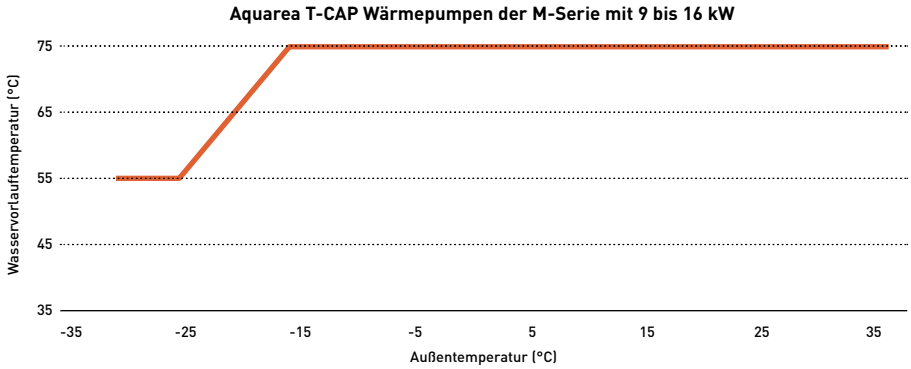
Das neue modulare Konzept hat den Vorteil, dass bereits ein Standalone-Außengerät mit Bedieneinheit im Gebäude alle Grundfunktionen bereitstellt.
Dieses Basissystem können Hausbesitzer ganz nach Bedarf durch ein Reglermodul mit deutlich höherer Funktionalität oder durch ein Hydromodul oder Kombi-Hydromodul als Innengerät erweitern.

	Bedieneinheit	Reglermodule	Hydromodule	Kombi-Hydromodule
CN-CNT-Anschluss	✔ (1)	✔ (2)	✔ (2)	✔ (2)
Elektroheizstab	–	bauseits	✔	✔
Ausdehnungsgefäß (10 l)	–	–	✔	✔
Weitere Funktionen	–	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

Wasservorlauftemperatur – Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

Hervorragende Lösung zur Modernisierung von Heizungssystemen
Die Wärmepumpen sind ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -25 °C Außentemperatur einsetzbar und liefern bis -15 °C Außentemperatur[1] Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C.
Selbst bei –28 °C Außentemperatur können die Wärmepumpen noch eine Wasservorlauftemperatur von 55 °C erreichen.

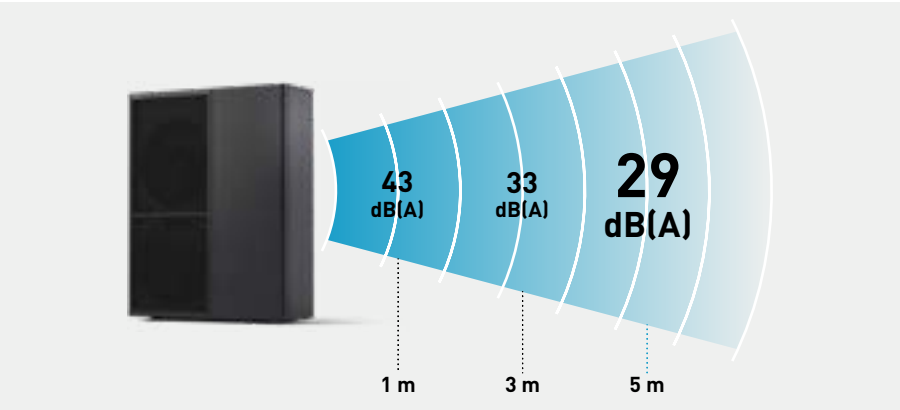
1) Gilt für die Modelle der M-Serie mit 9, 12 und 16 kW.



Leiser Betrieb – Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic

Um die Nachbarn in dicht besiedelten Wohngebieten vor Lärm zu schützen, ist der Verdichter als wesentliche Schallquelle auf einer speziell konstruierten Schwingungsdämpfer-Vorrichtung montiert.

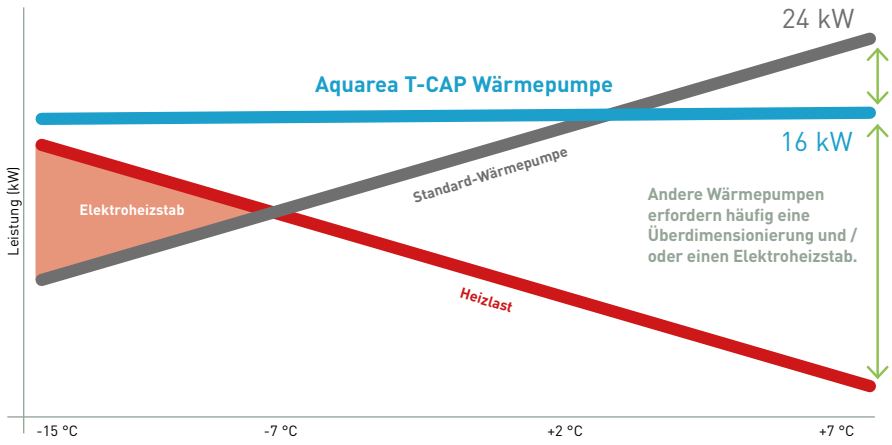
Hinweis: Schalldruckpegelberechnung für WH-WXG12ME8, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3".



Aquarea T-CAP – leistungsstark bei jedem Klima

Dank der besonderen T-CAP-Konstruktion und der neuen Einspritztechnologie des Verdichters können die Wärmepumpen im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C eingesetzt werden und ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -20 °C* eine konstante Heizleistung beibehalten.

* Bei 35 °C Vorlauftemperatur sind die Modelle WH-WXG20/25/30ME8 bis -25 °C einsetzbar.



Neues Aquarea EcoFleX

Kältemittel
R32

2-in-1 – Flexibler Komfort und Effizienz das ganze Jahr über.

Das neue Aquarea EcoFleX bietet verbesserte Vielseitigkeit. Es liefert Warmwasser mit Wärmerückgewinnung, Heizung, Kühlung und sauberere Luft mit nanoe™ X-Technologie – alles in einer kompakten Lösung.

Komfort, Flexibilität und Energieeinsparungen in einer kompakten Lösung.

EcoFleX liefert Heizung, Kühlung und Warmwasser aus einem einzigen System. Seine fortschrittliche Wärmerückgewinnungstechnologie nutzt Energie wieder, um maximale Einsparungen zu erzielen und gleichzeitig kontinuierlichen Komfort zu gewährleisten.

Maximale flexibilität

Bis zu 3 Luft-Luft-Geräte plus ein Luft-Wasser-Gerät mit integriertem Warmwasserspeicher.

nanoe™X Ultimativer Komfort

Kontinuierliche Heizung, Kühlung, Warmwasserbereitung und sauberere Luft mit nanoe™ X, bis zu -25 °C.*

*Für CU-4WZ90CBE5. CU-2WZ71YBE5 arbeitet bis zu einer Temperatur von -15 °C.

Weitere Energie-einsparungen

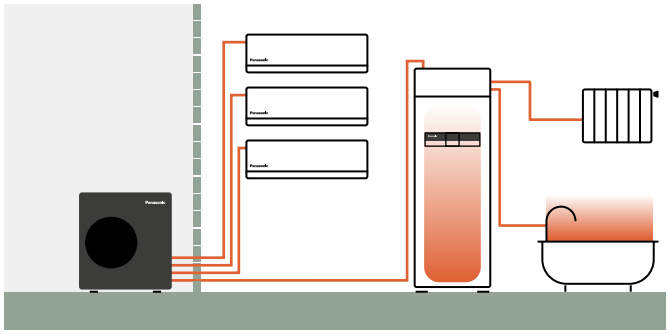
Die Wärmerückgewinnung während der Kühlung liefert kostenloses Warmwasser und senkt so die Energiekosten.

Kompaktes Design

Das kompakte Außengerät liefert gleichzeitig Heiz- oder Kühlleistung und Warmwasser.

Übersicht über das EcoFleX-System

1 Außengerät. Bis zu 3 Luft-Luft-Innengeräte zum Heizen oder Kühlen von Räumen. 1 Luft-Wasser-Innengerät für Warmwasserbereitung und Heizung über Heizkörper oder Fußbodenheizung.

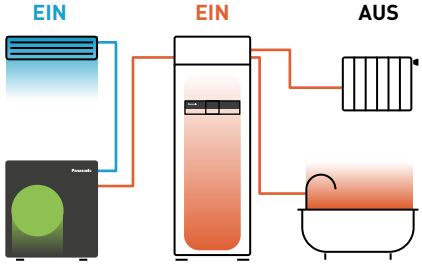


Große Auswahl an Innengeräten für jede Installation

Eine vielseitige Auswahl an Innengeräten, darunter die -Wandgeräte Etherea und die Kanalgeräte EcoFleX, beide mit nanoe™ X-Technologie, sowie schlanke Kanaloptionen für niedrige Decken. Die ideale Lösung für jedes Projekt.

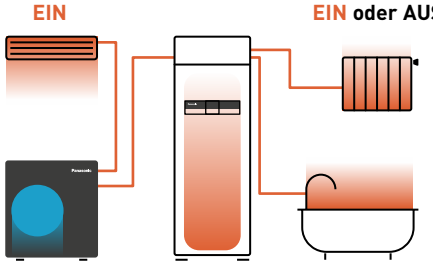
Einzigartige Technologien hinter Aquarea EcoFleX

Wärmerückgewinnung.
Während der Kühlung wird die aus der Raumluft entzogene Wärme zurückgewonnen und zur Erzeugung von Warmwasser genutzt, wodurch die Energieeffizienz maximiert wird.



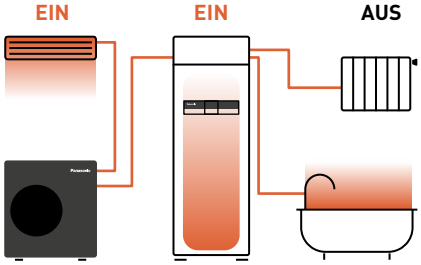
Wärmerück-gewinnung

Doppelheizung.
Gleichzeitiger Betrieb für Raumheizung (Luft-Luft), Heizung über Heizkörper oder Fußbodenheizung und Warmwasserbereitung.



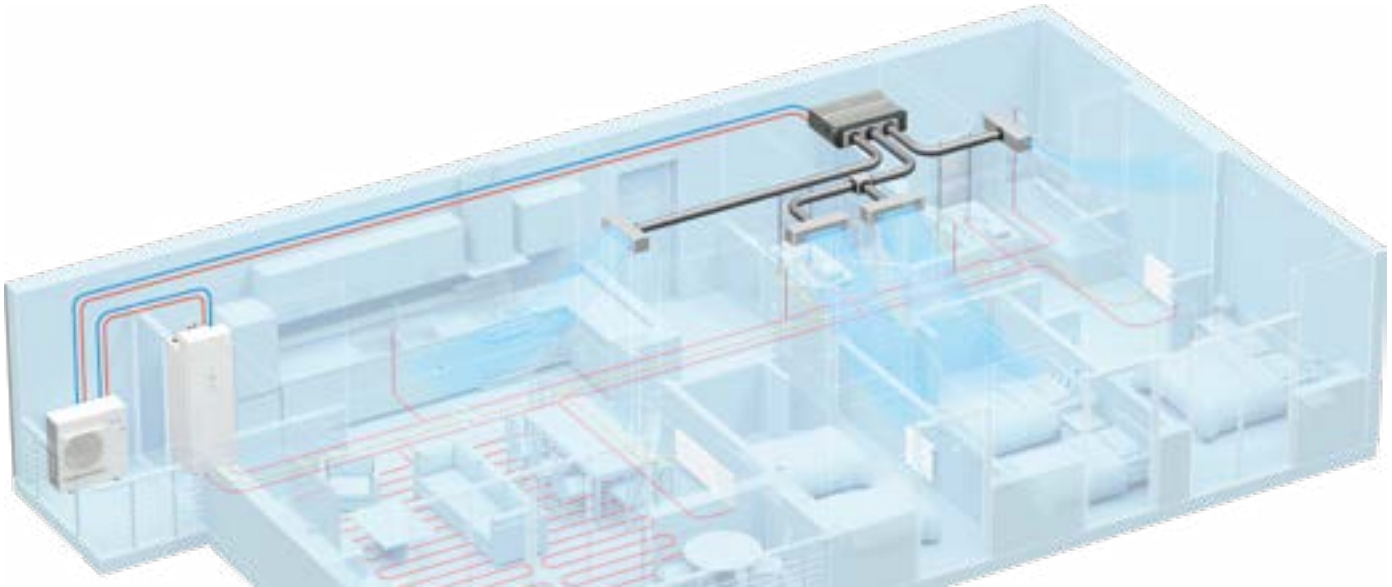
EIN

Ununterbrochene Heizung.
Während der Abtauzyklen sorgt die Wärme aus dem Tank für eine kontinuierliche Luft-Luft-Beheizung und gewährleistet so einen unterbrechungsfreien Komfort.



Auftauen

Endotherm



Aquarea EcoFleX. Luft-Wasser-Innengerät

Integrierter Pufferspeicher und Wärmetauscher für die Warmwasserbereitung und Raumheizung über Heizkörper oder Fußbodenheizungssysteme.

Kompaktes Design für einfache Integration.

Ideal für Küchen, Hauswirtschaftsräume oder beengte Platzverhältnisse, mit einer Tiefe, die mit der von Standard-Küchengeräten vergleichbar ist, für eine nahtlose Installation.

Kompakt und dennoch leicht zu warten.

Angepasster Türöffnungsmechanismus.

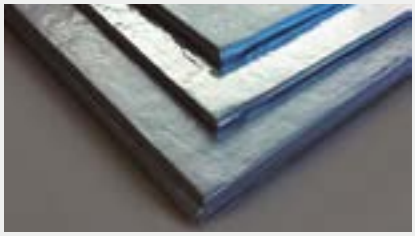
Einfacher Servicezugang.
Der Frontzugang zu den Hydraulikkomponenten über einen Türmechanismus reduziert Wartungszeit und -kosten.

Hocheffizienter Wasserfilter.
Die hervorragende Filterung minimiert die Wartung des Tanks und sorgt für langfristige Zuverlässigkeit.

Für Installationen in Gebieten mit schwierigen Wasserbedingungen ist eine optionale Ausführung mit integrierter Fremdstromanode erhältlich.

Optimiertes Wärmetauscher-Design.
Der oben montierte Wärmetauscher vereinfacht die Installation.

Schlankes Gerät mit großem Tankvolumen.
185-Liter-Tank mit kompakten Abmessungen (B 599 x T 602 mm) für platzsparende Installation.



Fortschrittliche U-Vacua™-Isolierungstechnologie.
Die hochleistungsfähige Vakuumisolierung speichert Wärme bis zu 19 Mal besser als herkömmlicher Urethanschaum.

Aquarea EcoFleX. Luft-Luft-Geräte

Schließen Sie bis zu drei Innengeräte an, um jeden Raum flexibel zu heizen und zu kühlen.

Große Auswahl an Innengeräten für jede Installation.

Eine vielseitige Auswahl an Innengeräten, darunter die -Wandgeräte Etherea und die Kanalgeräte EcoFleX, beide mit nanoe™ X-Technologie, sowie schlanke Kanaloptionen für niedrige Decken. Die ideale Lösung für jedes Projekt.

	Kühlleistung	Abmessungen Innengerät	Raumluftqualität	Komfort	Installation	Konnektivität
Aquarea EcoFleX hide-away	7,1 kW	**250** x 1000 x 730	nanoe X Generator Version 2	**26 dB(A)**	Wählbare Position des Lufteinlasses Eingebaute Ablaufpumpe Statischer Druck: 10 – 150 Pa	**CONEX mit WLAN** Optional KNX, Modbus, BACnet
Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	2,0 bis 6,0 kW	**200** x 750 x 640	Luftfilter	**26 dB(A)**	Wählbare Position des Lufteinlasses Eingebaute Ablaufpumpe	Optional KNX, Modbus, BACnet
Etherea Wandgeräte	1,6 bis 7,1 kW	295 x **870** x 229 (295 x 1040 x 244 breites Modell)	nanoe X Generator Version 3 Interne Reinigungsfunktion	Aerowings 2.0 **21 dB(A)**	Einfache Installation	**Integriertes WLAN** Optional KNX, Modbus, BACnet

nanoe™ X: Verbesserter Schutz rund um die Uhr

Reinigt die Luft, sodass das Raumklima den ganzen Tag über sauberer und angenehmer ist. nanoe™ X arbeitet mit der Heiz- oder Kühlfunktion zusammen, wenn Sie zu Hause sind, und kann unabhängig davon arbeiten, wenn Sie nicht da sind.

nanoe™ Verbesserter Schutz 24/7

Reinigt die Luft, wenn Sie nicht zu Hause sind.
Lassen Sie den nanoe™-Modus eingeschaltet, um bestimmte Schadstoffe zu hemmen und Gerüche zu beseitigen, bevor Sie nach Hause kommen.

Verbessert Ihre Umgebung, wenn Sie zu Hause sind.
Genießen Sie einen saubereren, komfortablen Raum mit Ihren Lieben.

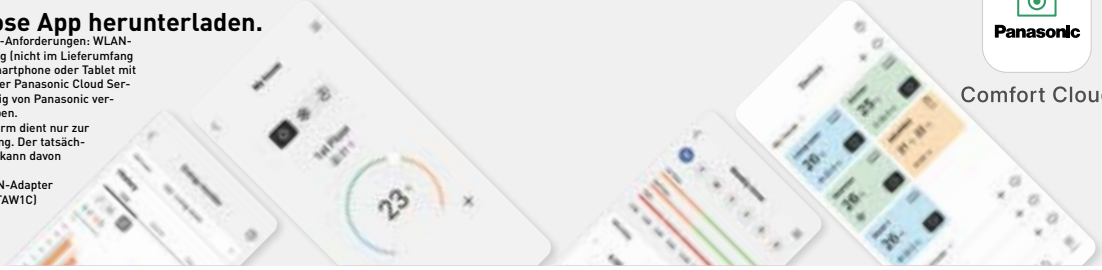
*Erhältlich mit Etherea- und -Ecoflex-Hideaway-Geräten.

nanoe™

Panasonic Comfort-Cloud-App

Kostenlose App herunterladen.

Weitere Hardware-Anforderungen: WLAN-Internetverbindung (nicht im Lieferumfang enthalten) und Smartphone oder Tablet mit Internetzugang. Der Panasonic Cloud Server wird vollständig von Panasonic verwaltet und betrieben.
*Der App-Bildschirm dient nur zur Veranschaulichung. Der tatsächliche Bildschirm kann davon abweichen.
.*Optionaler WLAN-Adapter (CZ-TAW1B/CZ-TAW1C) erforderlich.



Panasonic Comfort Cloud

Download auf im App Store

GET IT ON Google Play

Aquarea Service +

Service- und Hilfeleistungen für mehr Sicherheit durch IoT

Mit unseren Wartungspaketen bleibt Ihre Wärmepumpe zuverlässig im Einsatz. Optionale Fernüberwachung und regelmäßige Wartungen helfen dabei, mögliche Störungen frühzeitig zu erkennen, Energie zu sparen und die Lebensdauer Ihrer Anlage zu verlängern.

24/7 Fernüberwachung per IoT-Technologie
Die Parameter Ihres Aquarea Systems werden rund um die Uhr überwacht und können für die Ferndiagnose und Fernwartung genutzt werden.

Smart-Aquarea-Bericht
Sie erhalten benutzerdefinierte Berichte zu Ihrem Heizungssystem.

Wartungsbesuch
Alle Pakete enthalten eine jährliche Vor-Ort-Wartung durch einen Panasonic Service-Techniker*.

Diagnoseauswertung
Panasonic Service Team* prüft bei Bedarf, ob für Ihr System anomale Parameterwerte aufgetreten sind.

Erweiterte Support-Hotline
Für Smart und Premium Verträge ist die Hotline auch an Samstagen 9:00 – 17:00 Uhr erreichbar.

Priorisierter Service
Bei einer Störung werden Sie als Aquarea Service Plus Kunde priorisiert.

* Panasonic Techniker oder Panasonic Service Partner

Vorteile unserer Wartungspakete	AQUAREA SERVICE+ COMFORT	AQUAREA SERVICE+ SMART	AQUAREA SERVICE+ PREMIUM
Jährlicher Wartungsbesuch	✓	✓	✓
Exklusive telefonische Unterstützung an 5 Tagen pro Woche	✓	✓	✓
Priorisierung der technischen Unterstützung		✓	✓
Überwachung und regelmäßige Bereitstellung von Berichten		✓	✓
Fernwartung über die Aquarea Service Cloud		✓	✓
Lohn- und Fahrtkosten im Falle einer Reparatur inbegriffen			✓
Ersatzteilrabatt nach Ablauf der Garantiezeit		20 %	100 %
Aufrechterhaltung der Hersteller-garantie nach Ablauf der gesetzlichen 2 Jahre	✓	✓	✓
Preis inkl. MwSt. pro Monat / Jahr	33 € / 359 €	42 € / 449 €	52 € / 549 €

- Aquarea Service+ kann ausschließlich über die Webseite Panasonic Heating & Cooling bestellt werden.
- Voraussetzung damit Sei ein Service Paket buchen können ist, das die Anlage von einem Fachbetrieb installiert wurde.
- Bei dem ersten Wartungsbesuch werden wir Ihre Installation bewerten, ob wir ohne Korrekturmaßnahmen Wartungen durchführen können und ob Ihre Installation für Premium oder Smart geeignet ist. Sollte Ihre Installation nicht den Vorgaben von Panasonic entsprechen und wir keine Wartung durchführen können, behalten wir für den Besuch den gezahlten Beitrag ein.
- Sollten korrektive Maßnahmen/Umbauten/ Reparaturen nötig sein, um Ihr System auf Stand zu bringen bevor wir einen Wartungsvertrag anbieten können, werden diese Leistungen separat berechnet.
- Bei Premium ist die maximale Laufzeit 10 Jahre nach IBN-Datum, danach wird Ihr Vertrag automatisch auf Comfort abgestuft.
- Die aufgeführten Serviceleistungen beziehen sich ausschließlich auf Panasonic Produkte
- Es gelten die Allgemeine Geschäftsbedingungen

Hier finden sie unsere Wartungspakete ➔

Einen Servicebesuch anfragen

Die Beantragung eines Servicebesuchs war noch nie so einfach. Melden Sie sich einfach in Ihrem PRO Club-Benutzerkonto an, um einen Servicebesuch durch einen unserer Panasonic-Techniker oder bewährten Service-Partner anzufordern.

Wählen Sie aus einer Reihe von Anfragearten, darunter Folgendes:
1. Anfrage für Inbetriebnahme
2. Reparatur-Anfrage
3. Diagnoseanfrage
4. Standortbesuch

Bevor Sie einen Besuch beantragen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die folgenden Angaben gemacht haben.
· Die folgenden Informationen haben Sie: Adresse, Produkte, Beschreibung der Anfrage/Problem.
· Sie haben die relevanten Unterlagen, wie im Tool beschrieben, ausgefüllt.

Sie brauchen Serviceunterstützung? Kontaktieren Sie uns!

Hotline für technischen Support, Ersatzteile und Garantieleistungen: +49 611 71187211

Service-Anfragen: hlk-support-de@eu.panasonic.com

Anfrage über das Kontaktformular der Panasonic Webseite

Besuchen Sie unsere Webseite

Wählen Sie Unterstützung -> Kontakt und Support

Geben Sie die auf dem Formular angegebenen Daten an

Anfrage über den Panasonic PRO Club

Melden Sie sich mit Ihrem PRO Club Konto an

Wählen Sie den Reiter „Projektunterstützung“

Geben Sie die auf dem Formular angegebenen Daten an

Aquarea Hydrauliksysteme

Aquarea HP		5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
S. 20	Kombi-Hydromodule einphasig R290	WH-ADC0509L3E5AN [1] WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5AN [1] WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5AN [1] WH-WDG09LE5		
S. 20	Hydromodule einphasig R290	WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG09LE5		
S. 24	Kombi-Hydromodule dreiphasig R290			WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WDG09ME8	WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WDG12ME8	WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WDG16ME8
S. 24	Hydromodule dreiphasig R290			WH-SDC0316M9E8 WH-WDG09ME8	WH-SDC0316M9E8 WH-WDG12ME8	WH-SDC0316M9E8 WH-WDG16ME8
S. 24	Reglermodule dreiphasig R290			WH-CME8 WH-WDG09ME8	WH-CME8 WH-WDG12ME8	WH-CME8 WH-WDG16ME8
S. 26	Monoblöcke einphasig	WH-MDC05J3E5-1	WH-MDC07J3E5-1	WH-MDC09J3E5-1		

Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
S. 22	Kombi-Hydromodule dreiphasig R290	WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG09ME8	WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG12ME8	WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG16ME8			
S. 22	Hydromodule dreiphasig R290	WH-SDC0316M9E8	WH-SDC0316M9E8	WH-SDC0316M9E8			
S. 22	Reglermodule dreiphasig R290	WH-CME8 WH-WXG09ME8	WH-CME8 WH-WXG12ME8	WH-CME8 WH-WXG16ME8	WH-CME8L WH-WXG20ME8	WH-CME8L WH-WXG25ME8	WH-CME8L WH-WXG30ME8
S. 22	Standalone-Außengeräte [2] dreiphasig R290	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
S. 27	Monoblöcke dreiphasig	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8-1	WH-MXC16J9E8-1			

Aquarea Splitsysteme

Aquarea EcoFleX		9,5 kW
S. 28	einphasig	NEU WH-ADF0309K3E5ANM CU-4WZ90CBE5 CS-MZ16CKE CS-Z20CKEW CS-Z25CKEW CS-Z35CKEW CS-Z42CKEW CS-Z50CKEW CS-Z71CKEW CS-MZ20CD3EA CS-Z25CD3EAW CS-Z35CD3EAW CS-Z50CD3EAW CS-Z60CD3EAW S-71WF3E

Aquarea HP		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
S. 30 , 31 , 32	Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig	WH-ADC0309K3E5AN[1] WH-UDZ03KE5	WH-ADC0309K3E5AN[1] WH-UDZ05KE5	WH-ADC0309K3E5AN[1] WH-UDZ07KE5	WH-ADC0309K3E5AN[1] WH-UDZ09KE5 WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UDZ09KE8	WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UDZ12KE8	WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E8AN3 WH-UDZ16KE8
S. 33 , 34	Hydromodule einphasig /dreiphasig	WH-SDC0309K3E5[1] WH-UDZ03KE5	WH-SDC0309K3E5[1] WH-UDZ05KE5	WH-SDC0309K3E5[1] WH-UDZ07KE5	WH-SDC0309K3E5[1] WH-UDZ09KE5 WH-SDC09K3E8[1] WH-UDZ09KE8	WH-SDC12K9E8 WH-UDZ12KE8	WH-SDC16K9E8 WH-UDZ16KE8

Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW
S. 35 , 36	Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig	WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UQZ09KE8	WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UQZ12KE8	WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E8AN3 WH-UQZ16KE8
S. 37	Hydromodule einphasig /dreiphasig	WH-SXC09K9E8[1] WH-UQZ09KE8	WH-SXC12K9E8 WH-UQZ12KE8	WH-SXC16K9E8 WH-UQZ16KE8

Geräte mit R290. Geräte mit R32.
1) Modellabhängig auch mit 3-kW- bzw. 6-kW-Elektroheizstab verfügbar. Bitte elektrische Anschlussbedingungen mit dem regionalen Energieanbieter prüfen. 2) CZ-RTW2TAW1C erforderlich.
WH-***E5 einphasig | WH-***E8 dreiphasig

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung

Flexibilität: Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude) // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis –25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 75 °C bei –10 °C Außentemperatur // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei –25 °C Außentemperatur

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

* Gilt für Kombi-Hydromodule.

Kombinationsmöglichkeiten

Innengerät		Leistung Heizstab	Speichervolumen	Mit Fremdstromanode		Außengerät Heizleistung Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät) 5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW
						WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Kombi-Hydromodul	1 Ph	3 kW	185 l	✔	**WH-ADC0509L3E5AN**	✔	✔	✔
Hydromodul	1 Ph	3 kW	—	—	**WH-SDC0509L3E5**	✔	✔	✔

Außengerät				WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Heizleistung / COP (A7/W35)			kW / –	5,00 / 5,05	7,00 / 4,93	9,00 / 4,55
Heizleistung / COP (A7/W55)			kW / –	5,00 / 3,07	7,00 / 2,98	8,90 / 3,03
Heizleistung / COP (A2/W35)			kW / –	5,00 / 3,52	6,85 / 3,43	7,00 / 3,41
Heizleistung / COP (A2/W55)			kW / –	5,00 / 2,34	6,25 / 2,34	7,00 / 2,41
Heizleistung / COP (A–7/W35)			kW / –	5,00 / 3,01	5,80 / 3,01	7,00 / 2,80
Heizleistung / COP (A–7/W55)			kW / –	5,00 / 2,12	5,80 / 2,12	7,00 / 2,13
Kühlleistung / EER (A35/W7)			kW / –	5,00 / 3,23	7,00 / 3,03	8,20 / 2,82
Kühlleistung / EER (A35/W18)			kW / –	5,00 / 5,00	7,00 / 4,73	9,00 / 4,19
Mittleres Klima, Heizen, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)		%	200 / 142	195 / 142	190 / 144
	SCOP Raumheizung			5,06 / 3,63	4,96 / 3,62	4,84 / 3,67
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel [2]		Heizen	dB(A)	52	53	54
Abmessungen / Nettogewicht		H x B x T	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO_2-Äquivalent			kg / t	0,96 / 0,0000192	0,96 / 0,0000192	1,00 / 0,00002
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)		Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
		Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)		Heizen	°C	20 / 75	20 / 75	20 / 75
		Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
UVP* Außengerät			**€**	**4.442**	**4.600**	**5.221**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemessen gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825 (Teillast).

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

R290 Kältemittel | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | Inverter+ | Hocheffizienzpumpe Autoadaptiv | Brauchwarmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 75°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Integriertes WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Energieeffizienzklasse für Brauchwarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydromodule). Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Kombi-Hydromodule

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Brauchwarmwasserbereitung bis 65 °C ohne Elektroheizstab // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6

Flexibilität: Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität 3 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät mit Fremdstromanode			**WH-ADC0509L3E5AN**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599x602
Nettogewicht		kg	93
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2 [1]		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [1]		mm²	3x2,5/3x2,5
UVP* Innengerät		**€**	**6.173**

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz					
Innengerät				**WH-ADC0509L3E5AN**	
Außengerät			**WH-WDG05LE5**	**WH-WDG07LE5**	**WH-WDG09LE5**
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($n_{w,h}$)	%	148	148	148
	SCOP Warmwasserbereitung		3,61	3,61	3,61
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A+	A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F. 3) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität 2 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät			**WH-SDC0509L3E5**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	892 x 500 x 348 / 33
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2 [1]		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [1]		mm²	3x2,5/3x2,5
UVP* Innengerät		**€**	**3.609**

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör allgemein		**UVP* (€)**
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**252**
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	**258**
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	**192**

Zubehör nur für Systeme mit Hydromodul		**UVP* (€)**
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	**1.931**
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.350**
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	**2.055**
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.420**
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	**162**
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	**395**
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	**590**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | dreiphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude) // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei –25 °C Außentemperatur // Niedriger Schallpegel

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität [6] (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Kombinationsmöglichkeiten

Innengerät		Leistung Heizstab	Speicher-volumen	Mit Fremd-stromanode		Außengerät					
						Heizleistung					
						Dreiphasig (400 V / 50 Hz)					
						9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
						WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Kombi-Hydromodul	3 Ph	9 kW	185 l	✔	**WH-ADC0316M9E8AN2**	✔	✔	✔	–	–	–
	3 Ph	9 kW	260 l	✔	**WH-ADC0316M9E8AN3**	✔	✔	✔	–	–	–
Hydromodul	3 Ph	9 kW	–	–	**WH-SDC0316M9E8**	✔	✔	✔	–	–	–
Reglermodul	3 Ph	–	–	–	**WH-CME8**	✔	✔	✔	–	–	–
	3 Ph	–	–	–	**WH-CME8L**	–	–	–	✔	✔	✔
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	–	–	–	–	**CZ-RTW2TAW1C**	✔	✔	✔	✔	✔	✔

			Aquarea T-CAP M-Serie			Big Aquarea T-CAP M-Serie		
Außengerät		**WH-**	**WXG09ME8**	**WXG12ME8**	**WXG16ME8**	**WXG20ME8**	**WXG25ME8**	**WXG30ME8**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Kühlleistung / EER (A35/W7) im Komfortmodus		kW / –	–	–	–	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Kühlleistung / EER (A35/W7) im Effizienzmodus (Standardeinstellung)		kW / –	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Kühlleistung / EER (A35/W18) im Komfortmodus		kW / –	–	–	–	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	197/137	145/143	187/145	171/141	167/140	155/135
	SCOP Raumheizung		5,00/3,50	4,73/3,65	4,75/3,70	4,36/3,59	4,25/3,57	3,95/3,46
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	52	53	57	56	59	61
Abmessungen	H x B x T	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Nettogewicht		kg	163	163	165	240	240	240
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/175	30/175	30/175	– /230	– /230	– /230
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6	86,0
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO_2-Äquivalent [3]		kg / t	1,78/0,0000356	1,78/0,0000356	1,77/0,0000354	3,0/0,00006	3,0/0,00006	3,0/0,00006
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	25/75	25/75	25/75	20/75 [4]	20/75 [4]	20/75 [4]
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Empfohlene Sicherung für Netzanschluss [5]		A	20	20	25	50	50	50
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [4]		mm^2	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x10 – 5x16	5x10 – 5x16	5x10 – 5x16
UVP* Außengerät		**€**	**9.778**	**10.433**	**12.063**	**19.950**	**21.698**	**24.507**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825 (Teillast). 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Gilt bei Außentemperaturen über +15 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS6P/CZ-NS7P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet.

Energieeffizienzklasse für Brauchwarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydromodule). Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Kombi-Hydromodule

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Brauchwarmwasserbereitung bis 65 °C ohne Elektroheizstab // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6

Flexibilität: Integrierter Elektroheizstab // Integriertes 10-Liter-Ausdehnungsgefäß // Maximaler Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät von 30 m // Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Regelung: Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät mit Fremdstromanode			**WH-ADC0316M9E8AN2**	**WH-ADC0316M9E8AN3**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22	22/22
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	89	105
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼	1¼
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾	¾
Speichervolumen		l	185	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5 / 30	5 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss [1]		A	16	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [1]		mm²	5x1,5	5x1,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75 (geschirmt)	2x0,75 (geschirmt)
UVP* Innengerät		**€**	**6.499**	**7.177**

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz					
Innengerät			**WH-ADC0316M9E8AN2 / 3**		
Außengerät			**WH-WXG09ME8**	**WH-WXG12ME8**	**WH-WXG16ME8**
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($n_{w,h}$)	%	123	123	117
	SCOP Warmwasserbereitung		3,00	3,00	2,85
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A+	A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Skala von A+ bis F.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

Regelung und Überwachung: Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät			**WH-SDC0316M9E8 [2]**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	892 x 500 x 348 / 29
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼ / 1¼
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30
Leistung des Heizstabs		kW	9,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss [1]		A	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [1]		mm²	5x1,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75
UVP* Innengerät		**€**	**2.820**

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. Vorläufige Angaben.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Reglermodule

Flexibilität: Einfache Installation // Minimaler Platzbedarf in den Innenräumen // Unterstützung für Elektroheizstäbe von Drittanbietern

Regelung und Überwachung: Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät			**WH-CME8**	**WH-CME8L**
Abmessungen	H x B x T	mm	454 x 520 x 116	450 x 450 x 116
Nettogewicht		kg	7	7
Bauseitiger Heizstab		kW	bis 9 kW	bis 18 kW
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss [1]		A	20	≤9 kW: 20 9 kW< ≤18 kW: 40
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [1]		mm²	5x1,5	≤12 kW: 5x2,5 12 kW< ≤15 kW: 5x4,0 15 kW< ≤18 kW: 5x6,0
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75	2x0,75
UVP* Reglermodul		**€**	**1.895**	**2.064**

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör		**UVP* (€)**
CZ-RTW2TAW1C	Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie	**613**
CZ-RTW2	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie	**252**
CZ-NS6P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie	**279**
CZ-NS7P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie	**251**
CZ-NE4P	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie mit 9, 12, und 16 kW	**212**
CZ-NE5P	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW	**239**

Zubehör		**UVP* (€)**
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	**192**
CZ-NV3	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für M-Serie	**412**
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	**1.931**
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.350**
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	**2.055**
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.420**
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	**162**
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	**590**
PAW-BTANK100L	Pufferspeicher, 100 l	**845**
PAW-BTANKG200L	Pufferspeicher, 200 l	**1.093**
PAW-BTANKG260L	Pufferspeicher, 260 l	**1.257**

Siehe Zubehör für die Wannenheizung

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | M-Serie | dreiphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude) // Integrierter Magnetfilter

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität [6] (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

Kombinationsmöglichkeiten

Innengerät		Leistung Heizstab	Speichervolumen	Mit Fremdstromanode		Außengerät Heizleistung Dreiphasig (400 V / 50 Hz) 9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
						WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Kombi-Hydromodul	3 Ph	9 kW	185 l	✔	WH-ADC0316M9E8AN2	✔	✔	✔
	3 Ph	9 kW	260 l	✔	WH-ADC0316M9E8AN3	✔	✔	✔
Hydromodul	3 Ph	9 kW	—	—	WH-SDC0316M9E8	✔	✔	✔
Reglermodul	3 Ph	—	—	—	WH-CME8	✔	✔	✔
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✔	✔	✔

			Aquarea M-Serie		
Außengerät			WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/5,10	12,00/4,88	16,00/4,65
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/3,10	12,00/3,06	14,70/3,00
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,81	12,00/3,46	13,00/3,30
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,52	12,00/2,27	12,00/2,27
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/3,16	10,50/3,00	11,70/2,63
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,07	10,00/1,97	10,80/1,90
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	9,00/5,26	9,00/5,26	9,00/5,26
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	191/140	183/140	180/140
	SCOP Raumheizung		4,84/3,57	4,65/3,58	4,58/3,58
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	54	55	58
Abmessungen	H x B x T	mm	1520x1200x370	1520x1200x370	1520x1200x370
Nettogewicht		kg	151	151	151
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		Variable speed	Variable speed	Variable speed
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/175	30/175	30/175
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO_2-Äquivalent [3]		kg / t	1,58/0,00003	1,58/0,00003	1,58/0,00003
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Kühlen	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	25 ~ 75	25 ~ 75	25 ~ 75
	Kühlen	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Empfohlene Sicherung für Netzanschluss [5]		A	20	20	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [4]		mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5
UVP* Außengerät		**€**	**8.312**	**8.869**	**10.254**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825 (Teillast). 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Gilt bei Außentemperaturen über +15 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS6P/CZ-NS7P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet.

R290 Kältemittel | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Brauchwarmwasser | -28 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 75°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Integriertes WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Energieeffizienzklasse für Brauchwarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydromodule). Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Kombi-Hydromodule

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Brauchwarmwasserbereitung bis 65 °C ohne Elektroheizstab // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6

Flexibilität: Integrierter Elektroheizstab // Integriertes 10-Liter-Ausdehnungsgefäß // Maximaler Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät von 30 m // Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Regelung: Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät mit Fremdstromanode			**WH-ADC0316M9E8AN2**	**WH-ADC0316M9E8AN3**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22	22/22
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	89	105
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼	1¼
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾	¾
Speichervolumen		l	185	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼ / 1¼	1¼ / 1¼
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5 / 30	5 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss [1]		A	16	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [1]		mm²	5x1,5	5x1,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75 (geschirmt)	2x0,75 (geschirmt)
UVP* Innengerät		**€**	**6.499**	**7.177**

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz								
Innengerät		**WH-ADC**	**0316M9E8AN2**	**0316M9E8AN2**	**0316M9E8AN2**	**0316M9E8AN3**	**0316M9E8AN3**	**0316M9E8AN3**
Außengerät		**WH-**	**WDG09ME8**	**WDG12ME8**	**WDG16ME8**	**WDG09ME8**	**WDG12ME8**	**WDG16ME8**
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L	XL	XL	XL
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($n_{w,h}$)	%	3,00	3,00	2,87	3,10	3,10	2,85
	SCOP Warmwasserbereitung		120	120	115	124	124	114
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A+	A+	A+	A+	A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Skala von A+ bis F.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

Regelung und Überwachung: Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät			**WH-SDC0316M9E8 [2]**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	892 x 500 x 348 / 29
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼ / 1¼
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30
Leistung des Heizstabs		kW	9,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss [1]		A	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [1]		mm²	5x1,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75
UVP* Innengerät		**€**	**2.820**

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. Vorläufige Angaben.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Reglermodule

Flexibilität: Einfache Installation // Minimaler Platzbedarf in den Innenräumen // Unterstützung für Elektroheizstäbe von Drittanbietern

Regelung und Überwachung: Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät			**WH-CME8**	**WH-CME8L**
Abmessungen	H x B x T	mm	454 x 520 x 116	450 x 450 x 116
Nettogewicht		kg	7	7
Bauseitiger Heizstab		kW	bis 9 kW	bis 18 kW
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss [1]		A	20	≤9 kW: 20 9 kW< ≤18 kW: 40
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [1]		mm²	5x1,5	≤12 kW: 5x2,5 12 kW< ≤15 kW: 5x4,0 15 kW< ≤18 kW: 5x6,0
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75	2x0,75
UVP* Reglermodul		**€**	**1.895**	**2.064**

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör		**UVP* (€)**
CZ-RTW2TAW1C	Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie	**613**
CZ-RTW2	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie	**252**
CZ-NS6P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie	**279**
CZ-NS7P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie	**251**
CZ-NE4P	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie mit 9, 12, und 16 kW	**212**
CZ-NE5P	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW	**239**

Zubehör		**UVP* (€)**
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	**192**
CZ-NV3	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für M-Serie	**412**
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	**1.931**
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.350**
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	**2.055**
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.420**
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	**162**
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	**590**
PAW-BTANK100L	Pufferspeicher, 100 l	**845**
PAW-BTANKG200L	Pufferspeicher, 200 l	**1.093**
PAW-BTANKG260L	Pufferspeicher, 260 l	**1.257**

Siehe Zubehör für die Wannenheizung

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Aquarea HP | Monoblöcke | J-Serie | einphasig | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Integrierter Magnetfilter // Integriertes 6-Liter-Ausdehnungsgefäß

Komfort: Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C // Heizkurve bis -20 °C einstellbar // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C // Einsatzbereich im Kühlbetrieb bis +10 °C

Regelung: Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			Einphasig (230 V / 50 Hz)		
Außengerät			**WH-MDC05J3E5-1**	**WH-MDC07J3E5-1**	**WH-MDC09J3E5-1**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	5,00 / 5,08	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	5,00 / 3,01	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	5,00 / 3,57	7,00 / 3,40	7,45 / 3,13
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	5,00 / 2,27	6,30 / 2,16	7,00 / 2,12
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	5,00 / 2,78	6,80 / 2,81	7,50 / 2,63
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	5,00 / 1,85	6,30 / 1,86	7,00 / 1,80
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	5,00 / 3,31	7,00 / 3,06	9,00 / 2,71
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	5,00 / 5,05	7,00 / 4,73	9,00 / 4,25
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	202 / 142	193 / 130	193 / 130
	SCOP Raumheizung		5,12 / 3,63	4,90 / 3,32	4,90 / 3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) [2]	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	60 / 56	61 / 58	65 / 59
Schallleistungspegel [3]	Heizen	dB(A)	59	59	59
Abmessungen	H x B x T	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	99	104	104
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent [4]		kg / t	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3	20,1	25,8
Leistung des Heizstabs		kW	3	3	3
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	0,985	1,47	2,01
	Kühlen	kW	1,51	2,29	3,32
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	4,7	7,0	9,3
	Kühlen	A	7,0	10,5	14,7
Stromaufnahme 1		A	12	17	17
Stromaufnahme 2		A	13	13	13
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	20 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	3 x 12,5 / 3 x 2,5	3 x 12,5 / 3 x 2,5	3 x 12,5 / 3 x 2,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Kühlen	°C	10 / 43	10 / 43	10 / 43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
UVP* Außengerät		**€**	**5.868**	**6.282**	**7.387**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W35 bzw. A7/W55 jeweils im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3" ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017. 4) WH-MDC-Modelle sind hermetisch abgeschlossen.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör		UVP* (€)
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	**1.931**
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.350**
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	**2.055**
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.420**
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l	**6.447**
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	**162**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	**590**
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**284**
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**79**
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	**192**

R32 Kältemittel | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | COP 5,08 Aquarea HP | Brauch-warmwasser | -20 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Moderner Regler | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | dreiphasig | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Integrierter Magnetfilter

Komfort: Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C

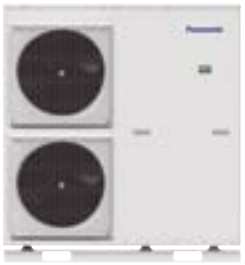
Regelung: Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich

011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565.
Für Modelle mit 9 bis 12 kW, ein- und dreiphasig

ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

ErP 35 °C Skala von A+++ bis D



Auslaufmodell. Sonderpreis auf Anfrage.

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Außengerät			**WH-MXC09J3E8**	**WH-MXC12J9E8-1**	**WH-MXC16J9E8-1**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80	16,00 / 4,52
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05	16,00 / 2,86
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	16,00 / 2,07
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82	16,00 / 2,39
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00	16,00 / 1,71
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	9,00 / 3,09	12,00 / 2,84	14,50 / 2,84
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	9,00 / 4,46	12,00 / 3,79	16,00 / 3,75
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195 / 140	195 / 140	176 / 129
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57	4,96 / 3,57	4,46 / 3,31
	Energieeffizienzklasse [1]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	65	61	63
Abmessungen	H x B x T	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	140	140	150
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent [3]		kg / t	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,80 / 1,215
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 173	34 / 173	38 / 173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	3	9	9
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	1,77	2,50	3,54
	Kühlen	kW	2,91	4,23	5,11
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	2,6	3,7	5,3
	Kühlen	A	4,3	6,3	7,6
Stromaufnahme 1		A	14,7	11,8	16,4
Stromaufnahme 2		A	13,0	13,0	13,0
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		A	16 / 16	16 / 16	20 / 16
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Kühlen	°C	10 / +43	10 / +43	10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 65 [4]	20 / 65 [4]	20 / 65 [4]
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
UVP* Außengerät		**€**	**9.464**	**10.080**	**10.680**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) WH-MXC-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Bei Einstellung der Temperaturspreizung (ΔT) auf 15 °C und Außentemperaturen zwischen 5 und 20 °C sind Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C möglich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör		UVP* (€)
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	**1.931**
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.350**
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	**2.055**
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.420**
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l	**6.447**
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	**162**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	**590**
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**284**
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**79**
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	**192**

R32 Kältemittel | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | COP 5,08 Aquarea HP | Bis 65°C Vorlauftemperatur | Brauch-warmwasser | -20 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Moderner Regler | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU Aquarea EcoFleX | einphasig | R32

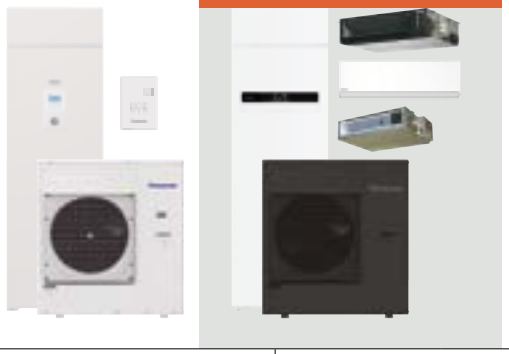
Energieeffizienz: Wärmerückgewinnung während der Kühlung liefert kostenloses Warmwasser.
Flexibilität: Außenaggregat mit geringer Stellfläche / Bis zu 3 Luft-Luft-Geräte plus ein Luft-Wasser-Gerät mit integriertem Warmwasserspeicher.
Komfort: Kontinuierliche Heizleistung bis zu -25 °C [1] / nanoe™ X-Technologie für verbesserten Schutz rund um die Uhr.
Konnektivität: WLAN-Adapter für intelligente Steuerung über die Comfort Cloud App im Lieferumfang enthalten [2].

1) Für CU-4WZ90CBE5. CU-2WZ71YBE5 arbeitet bis zu -15 °C. 2) Ausgenommen sind verdeckte-Innengeräte mit niedrigem statischen Druck.

nanoe™X

Integriert*

NEU



A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser Skala von A+ bis F

Aquarea EcoFleX	Innengeräte			Außengeräte	
				CU-2WZ71YBE5	CU-4WZ90CBE5
	Brauchwarmwasser	Elektrische Anode			
Luft-Wasser-Geräte				**1 unit**	**1 unit**
Aquarea EcoFleX Luft-Wasser-Innengeräte	185 L	–	**WH-ADF0309J3E5CM**	✔	–
	185 L	–	**WH-ADF0309K3E5M**	–	✔
	185 L	✔	**WH-ADF0309K3E5ANM**	–	✔
Luft-Luft-Geräte				**1 unit**	**Up to 3 units**
Aquarea EcoFleX Kanalgerät	–	–	**S-71WF3E**	✔	✔
CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	–	–	**CS-MZ20CD3EA**	–	✔
	–	–	**CS-Z25CD3EAW**	–	✔
	–	–	**CS-Z35CD3EAW**	–	✔
	–	–	**CS-Z50CD3EAW**	–	✔
	–	–	**CS-Z60CD3EAW**	–	✔
Etherea Wandgeräte XZ / Z (Graphit / Mattweiß)	–	–	**— / CS-MZ16CKE**	–	✔
	–	–	**CS-XZ20CKEW-H / CS-Z20CKEW**	–	✔
	–	–	**CS-XZ25CKEW-H / CS-Z25CKEW**	–	✔
	–	–	**CS-XZ35CKEW-H /CS-Z35CKEW**	–	✔
	–	–	**CS-XZ42CKEW-H / CS-Z42CKEW**	–	✔
	–	–	**— / CS-Z50CKEW**	–	✔
	–	–	**— / CS-Z71CKEW**	–	✔

Außengerät			**CU-2WZ71YBE5**	**CU-4WZ90CBE5**	**CU-4WZ90CBE5**
Verbundene Luft-Luft-Geräte			**1 (S-71WF3E)**	**1 (S-71WF3E)**	**2 ~ 3**
Nennkapazität in Innenräumen (Min-Max)			**— ~ 7,10 kW**	**— ~ 7,10 kW**	**3,20 ~ 11,00 kW**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	7,10 (1,20 - 8,10)	7,10 (1,60 - 9,00)	9,00 (1,60 - 10,20)
Nenn-EER [1] (min. – max.)		W/W	3,40 (2,55 - 2,47)	3,40 (3,40 - 2,57)	3,83 (4,00 - 3,00)
SEER [2]			**5,60 A+**	**5,60 A+**	**7,00 A++**
Pdesign (Kühlung)		kW	7,10	7,10	9,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	2,09 (0,47 - 3,28)	2,09 (0,47 - 3,50)	2,35 (0,40 - 3,40)
Jahresstromverbrauch [3]		kWh/a	444	444	450
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	7,10 (2,00 - 10,20)	7,10 (2,00 - 10,20)	9,50 (2,00 - 12,00)
Nennheizleistung bei -7 °C (min. – max.)		kW			
Nenn-COP [1] (min. – max.)		W/W	3,90 (4,65 - 3,00)	3,90 (4,65 - 3,00)	4,30 (5,56 - 3,64)
SCOP [2]			**3,90 A**	**3,90 A**	**4,60 A++**
Pdesign bei -10 °C		kW	4,80	5,80	6,50
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	1,82 (0,43 - 3,40)	1,82 (0,43 - 3,40)	2,21 (0,36 - 3,30)
Jahresstromverbrauch [3]		kWh/a	1723	2082	1978
Aktuell	Kühlen / Heizen	A	10,1 / 8,7	10,1 / 8,7	11,2 / 10,6
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A			
Verbindungskabel		mm²			
Schalldruckpegel [4]	Kühlen / Heizen (Luft-Luft)	dB(A)	49 / 49	49 / 49	53 / 55
Schallleistungspegel [4]	Kühlen / Heizen (Luft-Luft)	dB(A)	68 / 67	68 / 67	69 / 70
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82	999 x 940 x 340 / 83	999 x 940 x 340 / 83
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung / Sauggasleitung	Zoll (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Maximale Gesamtlänge der Rohrleitungen		m	70	70	80
Rohrlängenbereich bis zu einem Gerät		m	3 ~ 35	3 ~ 35	3 ~ 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zus. Kältemittelfüllmenge		m / g/m	30 / 20	30 / 25	30 / 25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / T	2,40 / 1,62	2,58 / 1,74	2,58 / 1,74
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Heizen (Luft-Luft)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24
	Kühlen (Luft-Luft)	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Heizen (Luft-Wasser)	°C	-15 ~ +35	-15 ~ +35	-25 ~ +35
	Wärmerückgewinnung (Fußboden / Warmwasser)	°C	+10 ~ +35 / +10 ~ +46	+10 ~ +35 / +10 ~ +46	+10 ~ +35 / +10 ~ +46
UVP* Außengerät		**€**	**4.719**	**4.900**	**4.900**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Die Messung der SEER- und SCOP-Daten erfolgt gemäß EN 14825. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Der Schalldruckpegel und der Schallleistungspegel werden im Kühlbetrieb (Außen 35 °C DB, Innen 27 °C/19 °C) und im Heizbetrieb (Außen 7 °C/6 °C, Innen 20 °C DB) gemessen. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1,0 m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5 m gemessen.

R32 Kältemittel | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Brauchwarmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Vortex-Sensor | Wärmerückgewinnung | Moderner Regler | Integriertes WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

HEIZBETRIEB: Für CU-4WZ90CBE5. Integriertes WLAN: Für EcoFleX hide-away und Etherea Wandgeräte.

Innengerät			WH-ADF0309J3E5CM	WH-ADF0309K3E5M	WH-ADF0309K3E5ANM
Kompatibles Außengerät			CU-2WZ71YBE5	CU-4WZ90CBE5	CU-4WZ90CBE5
Heizleistung / COP [1] (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	8,00 / 4,21	8,00 / 4,21	8,00 / 4,21
Heizleistung / COP [1] (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,00 / 2,81	8,00 / 2,81	8,00 / 2,81
Heizleistung / COP [1] (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	6,70 / 3,25	6,70 / 3,25	6,70 / 3,25
Heizleistung / COP [1] (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	6,00 / 2,08	6,00 / 2,08	6,00 / 2,08
Heizleistung / COP [1] (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,60 / 2,84	5,60 / 2,84	5,60 / 2,84
Heizleistung / COP [1] (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,30 / 1,91	5,30 / 1,91	5,30 / 1,91
Heizung durchschnittliches Klima(W 35 °C / W 55 °C)	Saisonale Energieeffizienz [2]	SCOP (η_{s} %)	4,00 / 3,20 (157 / 125)	4,00 / 3,20 (157 / 125)	4,00 / 3,20 (157 / 125)
	Energieklasse [3]	A+++ bis D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Heizung warmes Klima (W 35 °C / W 55 °C)	Saisonale Energieeffizienz [2]	SCOP (η_{s} %)	5,69 / 3,69 (224 / 145)	5,69 / 3,69 (224 / 145)	5,69 / 3,69 (224 / 145)
	Energieklasse [3]	A+++ bis D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Heizung kaltes Klima (W 35 °C / W 55 °C)	Saisonale Energieeffizienz [2]	SCOP (η_{s} %)	3,61 / 2,80 (141 / 109)	3,61 / 2,80 (141 / 109)	3,61 / 2,80 (141 / 109)
	Energieklasse [3]	A+++ bis D	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Schalldruckpegel [4]	Heizen	dB(A)	28	28	28
Abmessungen / Nettogewicht	HxBxT	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108	1882 x 599 x 602 / 107	1882 x 599 x 602 / 107
Electric backup heater		kW	3,00	3,00	3,00
Wasserspeichervolumen		L	185	185	185
Maximale Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Warmwasserfluss (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	22,90	22,90	22,90
Anschlagprofil nach EN 16147			L	L	L
Warmwasserspeicher ERP-Effizienz Durchschnitt / warm / kalt [5]		A+ bis F	A / A+ / A	A / A+ / A	A / A+ / A
Warmwasserspeicher ERP durchschnittliches Klima η / COPdHW [5]		ηwh % / COPdHW	104 / 2,60	104 / 2,60	104 / 2,60
Warmwasserspeicher ERP warmes Klima η / COPdHW [5]		ηwh % / COPdHW	134 / 3,35	134 / 3,35	134 / 3,35
Warmwasserspeicher ERP kaltes Klima η / COPdHW [5]		ηwh % / COPdHW	92 / 2,30	92 / 2,30	92 / 2,30
Wärmerückgewinnungsleistung (Warmwasser 55 °C)		kW	7,10 + 9,00	7,10 + 9,00	7,10 + 9,00
Leistungsaufnahme für die Wärmerückgewinnung (Warmwasser 55 °C)		kW	3,15	3,15	3,15
Wärmerückgewinnung COP (Warmwasser 55 °C)			5,11	5,11	5,11
Wasserauslass		°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung / Sauggasleitung	Zoll (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Wasserrohrdurchmesser	Raum / Brauchwarmwasser	Zoll (mm)	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4
UVP* Innengerät		**€**	**8.438**	**7.768**	**7.768**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Die Messung der SEER- und SCOP-Daten erfolgt gemäß EN 14825. 3) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 4) er Schalldruckpegel und der Schallleistungspegel werden im Kühlbetrieb (Außen 35 °C DB, Innen 27 °C/19 °C) und im Heizbetrieb (Außen 7 °C/6 °C, Innen 20 °C DB) gemessen. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1,0 m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5 m gemessen. 5) Der COP für die Warmwasserentnahme aus dem Speicher wird unter Bedingungen gemäß EN 16147 gemessen. 6) Skala von A+ bis F.

CONEX Kabelfern-bedienung, weiß.
CZ-RTC6W/BL/BLW2

CONEX Kabelfern-bedienung, schwarz.
CZ-RTC6/BL/BLW2

Aquarea EcoFleX Kanalgerät	Innengerät	Nennkühl-leistung	Nennheiz-leistung	Außenstatischer Druck [1]	Schalldruckpegel [2]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	HxBxT	Flüssigkeit / Gas	
		kW	kW	Pa	dB(A)	mm/kg	Zoll (mm)	€
7,1 kW	S-71WF3E	7,10	7,10	10 - 150	34 / 26 / - — 34 / 26 / -	250 x 1000 x 730 / 30	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	2.699

Optionales Funk-steuerungsset.
CZ-RL511D

NEU! Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	Innengerät	Nennkühl-leistung	Nennheiz-leistung	Außenstatischer Druck [1]	Schalldruckpegel [2]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	HxBxT	Flüssigkeit / Gas	
		kW	kW	Pa	dB(A)	mm / kg	Zoll (mm)	€
2,0 kW	CS-MZ20CD3EA	2,00	2,80	15 - 45	34 / 29 / 26 — 36 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.154
2,5 kW	CS-Z25CD3EAW	2,50	3,20	15 - 45	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.176
3,5 kW	CS-Z35CD3EAW	3,50	4,00	15 - 45	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.471
5,0 kW	CS-Z50CD3EAW	5,00	6,00	15 - 50	41 / 31 / 28 — 41 / 32 / 29	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.667
6,0 kW	CS-Z60CD3EAW	6,00	7,50	15 - 50	41 / 32 / 29 — 43 / 34 / 31	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1.839

Optionale kabelgebundene Fernbedienung.
CZ-RD517C

NEU! Wandgeräte Etherea	Innengerät graphitgrau	Innengerät mattweiß	Nennkühl-leistung	Nennheiz-leistung	Schalldruckpegel [3]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP* graphitgrau	UVP* mattweiß
					Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	HxBxT	Flüssigkeit / Gas	€	€
			kW	kW	dB(A)	mm / kg	Zoll (mm)		
1,6 kW	—	CS-MZ16CKE	1,60	2,30	37 / 26 / 21 — 38 / 27 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	661
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-Z20CKEW	2,00	2,80	37 / 26 / 21 — 38 / 27 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	769	685
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-Z25CKEW	2,50	3,20	41 / 27 / 21 — 41 / 29 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	933	832
3,5 kW	CS-XZ35CKEW-H	CS-Z35CKEW	3,50	4,00	44 / 30 / 21 — 45 / 35 / 21	295 x 870 x 229 / 11	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.083	966
4,2 kW	CS-XZ42CKEW-H	CS-Z42CKEW	4,20	4,90	44 / 33 / 27 — 45 / 37 / 31	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.184	1.068
5,0 kW	—	CS-Z50CKEW	5,00	6,00	44 / 39 / 32 — 46 / 39 / 32	295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	1.213
7,1 kW	—	CS-Z71CKEW	7,10	7,70	49 / 40 / 32 — 49 / 40 / 32	295 x 1040 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—	1.901

1) Die in der Tabelle aufgeführten Spezifikationen geben Werte unter der Bedingung von 25 Pa (2,5 mmAq) an, die für die werkseitigen Standardeinstellungen gelten. Stellen Sie den Schalter auf der Leiterplatte von „Hi" auf „S-Hi", um einen Wert von mehr als 6,0 mmAq zu erhalten. 2) Der Schalldruckpegel des Innengeräts gibt den gemessenen Wert in einer Position von 1,5 m unterhalb des Geräts mit einem 1 m langen Kanal auf der Ansaugseite und einem 2 m langen Kanal auf der Auslassseite an. Der Schalldruckpegel wird gemäß JIS C 9612 gemessen. 3) Der Schalldruckpegel des Innengeräts zeigt den gemessenen Wert an einer Position von 1 m vor dem Hauptgerät und 0,8 m unterhalb des Geräts an. Der Schalldruckpegel wird gemäß JIS C 9612 gemessen. Q-Lo: Leiser Modus. Lo: Die niedrigste eingestellte Lüftergeschwindigkeit.

Mögliche Kombinationen von Außen- und Innengeräten

Räume	Außengerät	Kapazität in Innenräumen angeschlossen (Min. – Max.)	Aquarea EcoFleX hide-away	Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung					Wandgeräte Etherea						
			71	20	25	35	50	60	16	20	25	35	42	50	71
1	CU-2WZ71YBE5	— ~ 7,10 kW	✔												
1	CU-4WZ90CBE5	— ~ 7,10 kW	✔ [1]												
2 ~ 3	CU-4WZ90CBE5	3,20 ~ 11,00 kW	✔ [1]	✔	✔	✔	✔ [2]	✔	✔	✔	✔	✔	✔ [2]	✔ [2]	✔ [3]

1) Rohrverringerungsstück CZ-MA2PA erforderlich. 2) Rohrverringerungsstück CZ-MA1PA erforderlich. 3) Rohrverringerungsstücke CZ-MA2PA und CZ-MA3PA erforderlich.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | einphasig | mit Fremdstromanode | R32

Energieeffizienz: Hohe COP-Werte bis 5,33 // Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,5

Flexibilität: Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis –25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei –10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität 8 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

			Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)			
Set (3-kW-Heizstab)			**KIT-ADC03K3E5AN**	**KIT-ADC05K3E5AN**	**KIT-ADC07K3E5AN**	**KIT-ADC09K3E5AN**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	200 / 136	202 / 142	193 / 142	175 / 133
	SCOP Raumheizung		5,07 / 3,47	5,12 / 3,63	4,90 / 3,62	4,44 / 3,41
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			**WH-ADC0309K3E5AN**	**WH-ADC0309K3E5AN**	**WH-ADC0309K3E5AN**	**WH-ADC0309K3E5AN**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	100	100	100	100
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Speichervolumen		l	185	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L	L
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	128	140	140	140
	SCOP Warmwasserbereitung		3,20	3,50	3,50	3,50
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A+	A+	A+	A+
Außengerät			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**
Schallleistungspegel [3]	Heizen	dB(A)	55	55	56	56
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 25 / 20	3 – 40 (3 – 50) [4] / 30	3 – 40 (3 – 50) [4] / 30	3 – 40 (3 – 50) [4] / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) [6]	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20

Elektrodaten		**WH-ADC0309K3E5AN**	**WH-ADC0309K3E5AN**	**WH-ADC0309K3E5AN**	**WH-ADC0309K3E5AN**
Leistung des Heizstabs	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung	A	16 / 16	16 / 16	20 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [7]	mm²	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5
UVP* Innengerät	**€**	**6.834**	**6.834**	**6.834**	**6.834**
UVP* Außengerät	**€**	**2.647**	**2.710**	**2.849**	**3.398**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -10 °C. 5) Bei Außentemperaturen bis -10 °C gilt für die Leitungslänge / Höhendifferenz: 3 – 50 m / 30 m; bei Außentemperaturen unter -10 °C gilt: 3 – 30 m / 20 m 6) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 7) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 8) ür bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör		**UVP* (€)**
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**252**
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**284**

Zubehör		**UVP* (€)**
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**79**
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	**258**

R32 Kältemittel | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | COP 5,33 Aquarea HP | Brauchwarmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung

Flexibilität: Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Einfacher Zugang zu den Hydraulikkomponenten // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis –25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei –10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität [6] (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
Set			**KIT-ADC09K3E5AN***	**KIT-ADC12K9E8AN***	**KIT-ADC16K9E8AN***
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	180/130	176/133
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,33	4,46/3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Innengerät			**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC16K9E8AN**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	102	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Speichervolumen		l	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($n_{w,h}$)	%	100	100	96
	SCOP Warmwasserbereitung		2,50	2,50	2,40
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A	A	A
Außengerät			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Schallleistungspegel [3]	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30/20	3 – 30/20	3 – 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) [4]	Heizen	°C	20/ 60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/ 20	5/20	5/20
Elektrodaten			**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC16K9E8AN**
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [5]		mm²	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5
UVP* Innengerät		**€**	**8.338**	**8.338**	**8.476**
UVP* Außengerät		**€**	**5.124**	**6.558**	**7.375**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**252**
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**284**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**79**
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	**258**

R32 Kältemittel | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | INVERTER+ | Hocheffizienzpumpe Autoadaptiv | COP 4,90 Aquarea HP | Brauchwarmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung

Flexibilität: Warmwasserspeicher mit 260 l Fassungsvermögen // Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Einfacher Zugang zu den Hydraulikkomponenten // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis –25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei –10 °C Außentemperatur

Regelung und Überwachung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität 6 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser Skala von A+ bis F

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
Set			**KIT-ADC09K9E8AN3**	**KIT-ADC12K9E8AN3**	**KIT-ADC16K9E8AN3**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195 / 140	180 / 130	176 / 133
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57	4,58 / 3,33	4,46 / 3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC16K9E8AN3**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	119	119	120
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Speichervolumen		l	260	260	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			XL	XL	XL
Mittleres Klima, W35 / W55	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	123	123	98
	SCOP Warmwasserbereitung		3,08	3,08	2,45
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+	A+	A+
Außengerät			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Schallleistungspegel [3]	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Elektrodaten			**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC16K9E8AN3**
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung [5]		A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [5]		mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5
UVP* Innengerät		**€**	**8.560**	**8.560**	**9.161**
UVP* Außengerät		**€**	**5.124**	**6.558**	**7.375**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN 12102-1:2017. 4) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2025.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör		**UVP* (€)**
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**252**
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**284**

Zubehör		**UVP* (€)**
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**79**
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	**258**

R32 Kältemittel · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · A+ Brauchwarmwasser · INVERTER+ · Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv · COP 5,33 Aquarea HP · Brauchwarmwasser · -25 °C Heizbetrieb · Integrierter Magnetfilter · Bis 60°C Vorlauftemperatur · Vortex-Sensor · Bivalenz-Steuerung · Optionales WLAN · GLT Konnektivität · 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | einphasig | R32

Energieeffizienz: Hohe COP-Werte bis 5,33 // Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis –25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei –10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität 6 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)			
Set			**KIT-WC03K3E5**	**KIT-WC05K3E5**	**KIT-WC07K3E5**	**KIT-WC09K3E5**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	200 / 136	202 / 142	193 / 142	175 / 133
	SCOP Raumheizung		5,07 / 3,47	5,12 / 3,63	4,90 / 3,62	4,44 / 3,41
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 31
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 6 kW-Heizstab)		kg	40 / 41	40 / 41	40 / 41	40 / 41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Außengerät			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	55	55	56	56
Abmessungen	H x B x T	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380
Nettogewicht		kg	37	55	55	55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)
Leitungslänge (min./max.)		m	3 – 25	3 – 40 (3 – 50) [3]	3 – 40 (3 – 50) [3]	3 – 40 (3 – 50) [3]
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	25	25	25
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) [4]	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Elektrodaten			**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**
Leistung des Heizstabs		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16	20 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [5]		mm²	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5
UVP* Innengerät		**€**	**4.500**	**4.500**	**4.500**	**4.500**
UVP* Außengerät		**€**	**2.647**	**2.710**	**2.849**	**3.398**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 4) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**252**
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	**1.931**
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.350**
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	**2.055**
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.420**
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	**162**
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	**395**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	**590**
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**284**
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**79**
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	**258**

R32 Kältemittel | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | COP 5,33 Aquarea HP | Brauch-warmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | dreiphasig | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis –25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei –10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität [5] (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
Set			**KIT-WC09K9E8***	**KIT-WC12K9E8***	**KIT-WC16K9E8***
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195 / 140	180 / 130	176 / 133
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57	4,58 / 3,33	4,46 / 3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			**WH-SDC09K9E8**	**WH-SDC12K9E8**	**WH-SDC16K9E8**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 9 kW-Heizstab)		kg	40 / 41	— / 41	— / 41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Außengerät			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	90	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	30	30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) [3]	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Elektrodaten			**WH-SDC09K9E8**	**WH-SDC12K9E8**	**WH-SDC16K9E8**
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [4]		mm²	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
UVP* Innengerät		**€**	**4.943**	**5.344**	**6.139**
UVP*Außengerät		**€**	**5.124**	**6.558**	**7.375**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**252**
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	**1.931**
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.350**
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	**2.055**
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.420**
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	**162**
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	**395**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	**590**
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**284**
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**79**
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	**258**

R32 Kältemittel · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · INVERTER+ · Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv · Brauch-warmwasser · -25 °C Heizbetrieb · Integrierter Magnetfilter · Bis 60°C Vorlauftemperatur · Vortex-Sensor · Bivalenz-Steuerung · Solaranbindung · Optionales WLAN · GLT Konnektivität · 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | SuperQuiet | R32

Optionaler WLAN-Adapter (CZ-TAW1B) verfügbar.
Innengerät (H x B x T): 1642 x 599 x 602 mm.
Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C.

SUPER QUIET

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D
A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D
A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
Set			**KIT-AQC09K9E8AN**	**KIT-AQC12K9E8AN**	**KIT-AQC16K9E8AN**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/3,69	12,00/2,29	16,00/2,07
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	1,75	1,31	1,29
	SCOP Raumheizung		4,44/3,20	4,44/3,34	4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Innengerät			**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC16K9E8AN**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	102	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Speichervolumen		l	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	112	112	107
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,80	2,68
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A	A	A
Außengerät			**WH-UQZ09KE8**	**WH-UQZ12KE8**	**WH-UQZ16KE8**
Schallleistungspegel [3]	Heizen	dB(A)	58	58	62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1410x1284x322/131	1410x1284x322/131	1410x1284x322/145
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30/20	3 – 30/20	3 – 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20/60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20
Elektrodaten			**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC16K9E8AN**
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	20/20	20/20	20/20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [4]		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5
UVP* Innengerät		**€**	**8.338**	**8.338**	**8.476**
UVP* Außengerät		**€**	**7.304**	**8.314**	**9.647**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS3P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**252**
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**284**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**79**
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	**258**

R32 Kältemittel | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Konstante Heizleistung bis -15°C Aquarea T-CAP | Brauchwarmwasser | -28 °C Heizbetrieb | Schmutzfänger | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

NEU Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | SuperQuiet | R32

Optionaler WLAN-Adapter (CZ-TAW1B) verfügbar.
Innengerät (H x B x T): 2036 x 599 x 602 mm.
Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C.

SUPER QUIET

NEU

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D
A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D
A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
Set			**KIT-AQC09K9E8AN3**	**KIT-AQC12K9E8AN3**	**KIT-AQC16K9E8AN3**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00 / 5,03	12,10 / 4,84	16,00 / 4,38
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00 / 3,07	12,10 / 3,04	16,00 / 2,72
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00 / 3,69	12,00 / 2,29	16,00 / 2,07
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00 / 3,00	12,00 / 2,72	16,00 / 2,39
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00 / 2,10	12,00 / 2,29	16,00 / 1,71
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	1,75	1,31	1,29
	SCOP Raumheizung		4,44 / 3,20	4,44 / 3,34	4,46 / 3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC16K9E8AN3**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	119	119	120
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Speichervolumen		l	260	260	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			XL	XL	XL
Mittleres Klima, W35 / W55	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	123	123	98
	SCOP Warmwasserbereitung		3,08	3,08	2,45
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+	A+	A+
Außengerät			**WH-UQZ09KE8**	**WH-UQZ12KE8**	**WH-UQZ16KE8**
Schallleistungspegel [3]	Heizen	dB(A)	58	58	62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1410 x 1284 x 322 / 131	1410 x 1284 x 322 / 131	1410 x 1284 x 322 / 145
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t			
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20 / 60 [4]	20 / 60 [4]	20 / 60 [4]
	Kühlen	°C	20 / 60 [4]	20 / 60 [4]	20 / 60 [4]
Elektrodaten			**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC0912K9E8AN3**	**WH-ADC16K9E8AN3**
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung [5]		A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [5]		mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5
UVP* Innengerät		**€**	**8.560**	**8.560**	**9.161**
UVP* Außengerät		**€**	**7.304**	**8.314**	**9.647**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825. 4) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS3P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**252**
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**284**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**79**
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	**258**

R32 Kältemittel | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Konstante Heizleistung bis -15°C Aquarea T-CAP | Brauchwarmwasser | -28 °C Heizbetrieb | Schmutzfänger | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

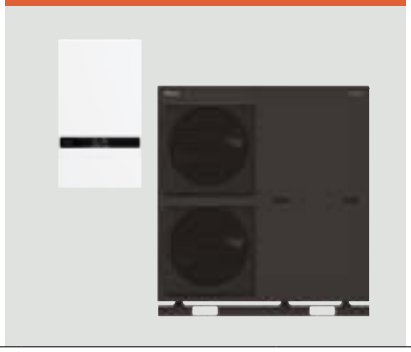
*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | dreiphasig | SuperQuiet | R32

Optionaler WLAN-Adapter (CZ-TAW1B) verfügbar.
Innengerät (H x B x T): 892 x 500 x 348 mm.
Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C.

SUPER QUIET

NEU



A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
Set			**KIT-WQC09K9E8**	**KIT-WQC12K9E8**	**KIT-WQC16K9E8**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00 / 5,03	12,10 / 4,84	16,00 / 4,38
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00 / 3,07	12,10 / 3,04	16,00 / 2,72
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00 / 3,69	12,00 / 2,29	16,00 / 2,07
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00 / 3,00	12,00 / 2,72	16,00 / 2,39
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00 / 2,10	12,00 / 2,29	16,00 / 1,71
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	1,75	1,31	1,29
	SCOP Raumheizung		4,44 / 3,20	4,44 / 3,34	4,46 / 3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			**WH-SXC09K9E8**	**WH-SXC12K9E8**	**WH-SXC16K9E8**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht		kg	41	41	42
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Außengerät			**WH-UQZ09KE8**	**WH-UQZ12KE8**	**WH-UQZ16KE8**
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	58	58	62
Abmessungen	H x B x T	mm	1410 x 1284 x 322	1410 x 1284 x 322	1410 x 1284 x 322
Nettogewicht		kg	131	131	145
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20 / 60 [3]	20 / 60 [3]	20 / 60 [3]
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20

Elektrodaten		**WH-SXC09K9E8**	**WH-SXC12K9E8**	**WH-SXC16K9E8**
Leistung des Heizstabs	kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung	A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [4]	mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
UVP* Innengerät	**€**	**5.222**	**5.286**	**6.078**
UVP* Außengerät	**€**	**7.304**	**8.314**	**9.647**

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS3P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**252**
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	**1.931**
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.350**
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	**2.055**
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	**2.420**
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	**162**
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	**395**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	**590**
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**284**
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**79**
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	**258**

R32 Kältemittel | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Konstante Heizleistung bis -15°C Aquarea T-CAP | Brauch-warmwasser | -28 °C Heizbetrieb | Schmutzfänger | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

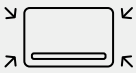
Elegante, kompakte Gebläsekonvektoren für hohen Komfort und Energieeinsparungen

AC SELECT.

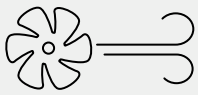
Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
https://acselect.panasonic.eu/

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren sind elegant und passen zu jeder Inneneinrichtung, sodass sie sich harmonisch in jede Wohn- oder Büroumgebung integrieren lassen.

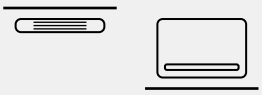
Die kompakten Geräten können zum Heizen und Kühlen eingesetzt werden und ermöglichen in Kombination mit einer Aquarea Wärmepumpe maximale Energieeinsparungen.



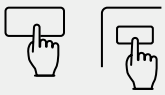
Elegantes und schlankes Design mit hochwertigem Metallgehäuse.



Automatische Luftstrom-modulierung durch PI-Regler und inverter-gesteuerten, bürstenlosen DC-Ventilatormotor



Vielfältige Modelle mit zahlreichen Installations-möglichkeiten



Große Auswahl zwischen verschiedenen integrierten und externen Steuerungsoptionen

Automatische Luftstrommodulierung

Die Anpassung der Ventilatordrehzahl erfolgt nicht stufenweise, sondern modulierend durch einen Proportional-Integral-Regler, wodurch sowohl der Schallpegel als auch störende Luftbewegungen verringert werden.

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

Extrem kompakte Gebläsekonvektoren

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

Extrem flache und extrem leise Gebläsekonvektoren

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte (in verschiedenen Ausführungen)

Drehzahlgeregelte Gebläsekonvektoren mit konstantem Luftstrom

Kanalgeräte

Kanalgeräte mit geringer Höhe

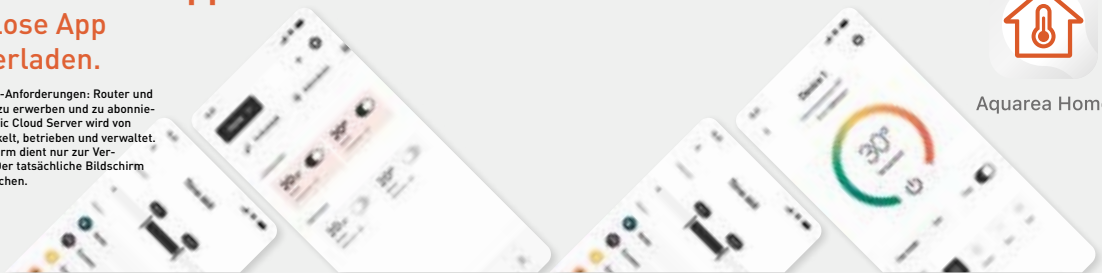
Kanalgeräte mit Multizonenverteilung

Kanalgeräte mit Multizonenverteilung und geringer Höhe

Aquarea Home App

Kostenlose App herunterladen.

Weitere Hardware-Anforderungen: Router und Internet (separat zu erwerben und zu abonnieren). Der Panasonic Cloud Server wird von Panasonic entwickelt, betrieben und verwaltet. *Der App-Bildschirm dient nur zur Veranschaulichung. Der tatsächliche Bildschirm kann davon abweichen.



Aquarea Home

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

Schlankes Gehäuseprofil (Tiefe: nur 119 mm) // Signalweiß (RAL 9003) // DC-Inverter-Ventilatormotor für maximalen Komfort und Energieeinsparungen // Modulierende Luftstromregelung

Konfigurationsmöglichkeiten: Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts // 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör // Integrierte oder wandmontierte Bedieneinheit oder Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)

Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)			**P-FAL10**	**P-FAL20**	**P-FAL30**	**P-FAL35**	**P-FAL40**
Ventilatordrehzahl [1]			**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	0,43 / 0,73 / 0,91	0,75 / 1,36 / 2,12	1,15 / 2,08 / 2,81	1,32 / 2,39 / 3,3	1,36 / 2,57 / 3,71
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,29 / 0,51 / 0,71	0,59 / 1,04 / 1,54	0,83 / 1,51 / 2,11	1,02 / 1,84 / 2,65	1,05 / 1,98 / 2,9
Wasservolumenstrom [2]		l/h	73,67 / 125,07 / 155,91	128,5 / 233,01 / 363,22	197,03 / 356,36 / 481,43	226,15 / 409,48 / 565,39	—
Wassers. Druckverlust [2, 3]		kPa	5,7 / 10,2 / 12,1	1,9 / 4,3 / 8,2	2,7 / 9,9 / 17,1	2,5 / 8,8 / 18,0	—
Heizleistung [4]		kW	0,37 / 0,69 / 1,00	0,82 / 1,50 / 2,19	1,19 / 2,15 / 2,99	1,45 / 2,56 / 3,73	1,47 / 2,78 / 4,23
Wasservolumenstrom [4]		l/h	65,11 / 120,91 / 179,87	144,6 / 269,8 / 389,71	211,61 / 380,89 / 532,55	259,22 / 456,72 / 671,86	—
Wasserseitiger Druckverlust [3, 4]		kPa	2,6 / 6,8 / 9,1	1,5 / 4,3 / 9,2	2,7 / 9,3 / 19,1	3,0 / 8,9 / 21,2	—
Schallpegel							
Schallleistungspegel		dB(A)	37 / 47 / 54	37 / 47 / 54	37 / 47 / 57	37 / 47 / 55	37 / 48 / 58
Schalldruckpegel [5]		dB(A)	24 / 33 / 41	25 / 34 / 42	26 / 34 / 44	26 / 35 / 46	28 / 38 / 47
Ventilatordaten							
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1
Luftmenge		m³/h	49 / 91 / 146	124 / 210 / 294	194 / 318 / 438	302 / 410 / 567	364 / 479 / 663
Max. externe statische Pressung		Pa	10	10	13	13	13
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme		W	7,0 / 9,0 / 13,0	14,0 / 18,0 / 22,0	16,0 / 20,0 / 24,0	18,0 / 22,0 / 26,5	—
Wasseranschlüsse							
Anschlusstyp			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Anschlussdurchmesser		Zoll	¾	¾	¾	¾	¾
Abmessungen und Gewichte							
Abmessungen / Gewicht	H x B x T	mm / kg	580 x 680 x 119 / 13	580 x 880 x 119 / 16	580 x 1080 x 119 / 18	580 x 1280 x 119 / 20	580 x 1480 x 119 / 23

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 5) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Option 1: Standardkonfigurationen mit integriertem Zubehör

Gebläsekonvektor mit integriertem Touchscreen			**P-FAL10SC-HLE**	**P-FAL20SC-HLE**	**P-FAL30SC-HLE**	**P-FAL35SC-HLE**	**P-FAL40SC-HLE**
		UVP* (€)	**1.237**	**1.303**	**1.433**	**1.604**	**1.734**
Gebläsekonvektor m. wandmontierter Bedieneinheit			**P-FAL10SC-RLE**	**P-FAL20SC-RLE**	**P-FAL30SC-RLE**	**P-FAL35SC-RLE**	**P-FAL40SC-RLE**
		UVP* (€)	**1.172**	**1.237**	**1.368**	**1.538**	**1.669**
Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus		**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
		UVP* (€)	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**
	Mit integr. WLAN-Adapter		**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
		UVP* (€)	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**
Serviceseite für Wasseranschlüsse			links	links	links	links	links
Gehäuseausrichtung			vertikal	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal
Integriertes Ventil-Set			3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil

Option 2: Individuelle Konfigurationen für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

Serviceseite für Wasseranschlüsse: links			**P-FAL10SC-00E**	**P-FAL20SC-00E**	**P-FAL30SC-00E**	**P-FAL35SC-00E**	**P-FAL40SC-00E**
		UVP* (€)	**701**	**766**	**897**	**1.067**	**1.198**
Serviceseite für Wasseranschlüsse: rechts			**P-FAL10DC-00E**	**P-FAL20DC-00E**	**P-FAL30DC-00E**	**P-FAL35DC-00E**	**P-FAL40DC-00E**
		UVP* (€)	**748**	**813**	**944**	**1.114**	**1.245**
Steuerungsoptionen (erforderlich)	Integrierter Touchscreen	Mit Modbus	**PCZ-ECA844**	**PCZ-ECA844**	**PCZ-ECA844**	**PCZ-ECA844**	**PCZ-ECA844**
		UVP* (€)	**279**	**279**	**279**	**279**	**279**
		Mit integr. WLAN-Adapter	**PCZ-EWA844**	**PCZ-EWA844**	**PCZ-EWA844**	**PCZ-EWA844**	**PCZ-EWA844**
		UVP* (€)	**312**	**312**	**312**	**312**	**312**
	Wandmontierte Bedieneinheit	Mit Modbus			**PCZ-ESE845+PCZ-EEB749**		
		UVP* (€)			**428**		
		Mit integr. WLAN-Adapter			**PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749**		
		UVP* (€)			**474**		
	Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)		**PCZ-B10842**	**PCZ-B10842**	**PCZ-B10842**	**PCZ-B10842**	**PCZ-B10842**
		UVP* (€)	**149**	**149**	**149**	**149**	**149**
Ventilsätze (optional)	3-Wege-Ventil mit Motor		**PCZ-V30720**	**PCZ-V30720**	**PCZ-V30720**	**PCZ-V30720**	**PCZ-V30720**
		UVP* (€)	**253**	**253**	**253**	**253**	**253**
	2-Wege-Ventil mit Motor		**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**
		UVP* (€)	**208**	**208**	**208**	**208**	**208**
Kondensatwanne für horizontale Installation (optional)			**PCZ-GB0520**	**PCZ-GB0521**	**PCZ-GB0522**	**PCZ-GB0523**	**PCZ-GB0524**
		UVP* (€)	**85**	**98**	**104**	**130**	**137**

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale		**UVP* (€)**
PCZ-LC0158	Standfüße zur Verkleidung von Rohrleitungen aus dem Boden	**78**

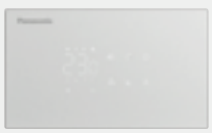
Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale		**UVP* (€)**
PCZ-LC0606	Standfüße zur Verankerung des Geräts am Boden	**130**

Optionale Steuerungslösungen

Integrierter Touchscreen mit Modbus oder integriertem WLAN-Adapter

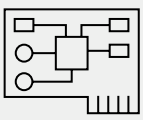
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus oder integriertem WLAN-Adapter

PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)

PCZ-B10842



Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

Schlankes Gehäuseprofil (Tiefe: nur 128 mm) // Signalweiß (RAL 9003) // DC-Inverter-Ventilatormotor für maximalen Komfort und Energieeinsparungen // Modulierende Luftstromregelung

Konfigurationsmöglichkeiten: Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts // 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör // Integrierte oder wandmontierte Bedieneinheit oder Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)

Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)			**P-FMM10**	**P-FMM15**	**P-FMM20**	**P-FMM40**
Ventilatordrehzahl [1]			**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	0,49 / 0,88 / 1,24	0,62 / 1,08 / 1,61	0,7 / 1,21 / 1,94	1,32 / 2,66 / 3,94
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,37 / 0,7 / 0,98	0,52 / 0,86 / 1,27	0,57 / 1,02 / 1,52	1,08 / 2,05 / 2,92
Wasservolumenstrom [2]		l/h	84 / 150,8 / 212,4	106,2 / 185,0 / 275,8	119,9 / 207,3 / 332,4	226,4 / 455,3 / 674,3
Wasserseitiger Druckverlust [2]		kPa	4,8 / 10,5 / 11,7	4,7 / 5,6 / 5,1	5,5 / 5,4 / 5,3	1,8 / 6,0 / 12,1
Heizleistung [3]		kW	0,54 / 0,98 / 1,45	0,76 / 1,30 / 1,93	0,78 / 1,49 / 2,28	1,63 / 3,04 / 4,44
Wasservolumenstrom [3]		l/h	97 / 176,3 / 264,5	139,3 / 239,8 / 354,4	141,1 / 273,3 / 414,4	296,4 / 547,0 / 800,9
Wassers. Druckverlust [3]		kPa	5,1 / 12,0 / 16,3	4,8 / 6,3 / 7,2	6,0 / 6,4 / 8,1	2,3 / 6,9 / 14,1
Schallpegel						
Schallleistungspegel		dB(A)	35 / 46 / 53	36 / 47 / 54	37 / 48 / 58	38 / 48 / 62
Schalldruckpegel [4]		dB(A)	25 / 33 / 40	25 / 34 / 41	26 / 34 / 42	27 / 37 / 51
Ventilatordaten						
Luftmenge		m³/h	84 / 155 / 228	124 / 229 / 331	138 / 283 / 440	230 / 480 / 788
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme		W	5 / 8 / 19	5 / 9 / 20	5 / 11 / 29	8 / 23 / 30
Wasseranschlüsse						
Anschlusstyp			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Anschlussdurchmesser		Zoll	¾	¾	¾	¾
Abmessungen und Gewichte						
Abmessungen / Gewicht	H x B x T	mm / kg	335 x 815 x 128 / 14	335 x 1015 x 128 / 16	335 x 1215 x 128 / 19	335 x 1215 x 215 / 24

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Option 1: Standardkonfigurationen mit integriertem Zubehör

Gebläsekonvektor mit integr. Touchscreen + Infrarot-Fernbedienung			**P-FMM10DC-QNE**	**P-FMM15DC-QNE**	**P-FMM20DC-QNE**	**P-FMM40DC-QNE**
		UVP* (€)	**1.290**	**1.394**	**1.512**	**1.676**
Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit			**P-FMM10DC-RNE**	**P-FMM15DC-RNE**	**P-FMM20DC-RNE**	**P-FMM40DC-RNE**
		UVP* (€)	**1.316**	**1.420**	**1.538**	**1.806**
Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus		**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
		UVP* (€)	**214**	**214**	**214**	**214**
	Mit integr. WLAN-Adapter		**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
		UVP* (€)	**260**	**260**	**260**	**260**
Serviceseite für Wasseranschlüsse			rechts	rechts	rechts	rechts
Integriertes Ventil-Set			3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil

Option 2: Individuelle Konfigurationen für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

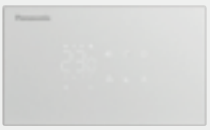
Serviceseite für Wasseranschlüsse: links						
Gebläsekonvektor mit integr. Touchscreen + Infrarot-Fernbedienung			**P-FMM10SC-Q0E**	**P-FMM15SC-Q0E**	**P-FMM20SC-Q0E**	—
		UVP* (€)	**1.095**	**1.199**	**1.317**	—
Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit			**P-FMM10SC-R0E**	**P-FMM15SC-R0E**	**P-FMM20SC-R0E**	—
		UVP* (€)	**1.068**	**1.173**	**1.291**	—
Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus		**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	—
		UVP* (€)	**214**	**214**	**214**	—
	Mit integr. WLAN-Adapter		**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	—
		UVP* (€)	**260**	**260**	**260**	—
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)			**P-FMM10SC-V0E**	**P-FMM15SC-V0E**	**P-FMM20SC-V0E**	—
		UVP* (€)	**1.068**	**1.173**	**1.291**	—
Serviceseite für Wasseranschlüsse: rechts						
Gebläsekonvektor mit integr. Touchscreen + Infrarot-Fernbedienung			**P-FMM10DC-Q0E**	**P-FMM15DC-Q0E**	**P-FMM20DC-Q0E**	**P-FMM40DC-Q0E**
		UVP* (€)	**1.021**	**1.126**	**1.244**	**1.440**
Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit			**P-FMM10DC-R0E**	**P-FMM15DC-R0E**	**P-FMM20DC-R0E**	**P-FMM40DC-R0E**
		UVP* (€)	**1.047**	**1.152**	**1.270**	**1.571**
Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus		**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
		UVP* (€)	**214**	**214**	**214**	**214**
	Mit integr. WLAN-Adapter		**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
		UVP* (€)	**260**	**260**	**260**	**260**
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)			**P-FMM10DC-V0E**	**P-FMM15DC-V0E**	**P-FMM20DC-V0E**	**P-FMM40DC-V0E**
		UVP* (€)	**1.021**	**1.126**	**1.244**	**1.440**
Ventilsätze (optional)	3-Wege-Ventil mit Motor		**PCZ-V30688**	**PCZ-V30688**	**PCZ-V30688**	**PCZ-V30718**
		UVP* (€)	**266**	**266**	**266**	**234**
	2-Wege-Ventil mit Motor		**PCZ-V20687**	**PCZ-V20687**	**PCZ-V20687**	**PCZ-V20139**
		UVP* (€)	**220**	**220**	**220**	**208**

Optionale Steuerungslösungen

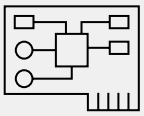
Integrierter Touchscreen mit Modbus

Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus oder integriertem WLAN-Adapter

PCZ-EEB749 /
PCZ-EFB749



Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)



*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte / -Kanalgeräte mit geringer Höhe

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 0,7 bis 5,3 kW
Heizleistung: 0,7 bis 5,8 kW

Optionale Bedieneinheit: Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus
PCZ-EEB749

Optionale Bedieneinheit: Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter
PCZ-EFB749

Optionale Bedieneinheit: Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)

Baureihenüberblick

- Schlankes Gehäuseprofil (Höhe bei den superflachen Modellen (P-FT): nur 185 mm)
- DC-Inverter-Ventilatormotor für maximalen Komfort und Energieeinsparungen
- Modulierende Luftstromregelung
- Leiser Betrieb
- Radialventilator mit Einzelmotorlaufrad
- Flexibel horizontal oder vertikal installierbar

Konfigurationsmöglichkeiten

- Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör
- Wandmontierte Bedieneinheit oder Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)

Die hocheffizienten Gebläsekonvektor-Kanalgeräte sorgen dank modulierender Luftstromregelung für leisen Betrieb und hohen Komfort.

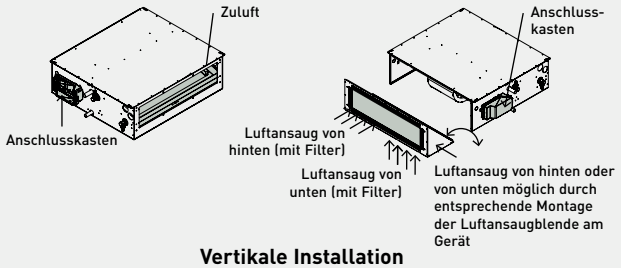
Kanalgeräte mit geringer Höhe – die passen einfach überall hin

Alle Modelle können flexibel horizontal oder vertikal installiert werden; doch mit nur 185 mm Höhe passen die superflachen Modelle perfekt in jede Wand oder Zwischendecke und sind so noch vielseitiger einsetzbar als die Standardmodelle.

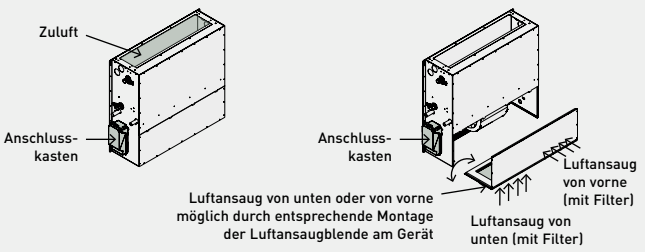
Kanalgerät mit geringer Höhe

Maximale Flexibilität bei der Installation

Horizontale Installation



Vertikale Installation



Technische Daten

			Kanalgerät mit geringer Höhe					Kanalgeräte
Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)			**P-FTN15**	**P-FTN20**	**P-FTN25**	**P-FTN35**	**P-FTN45**	**P-FSN55**
Ventilatordrehzahl [1]			**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	0,66 / 1,14 / 1,4	1,01 / 1,84 / 2,1	1,23 / 2,17 / 2,6	1,47 / 2,4 / 3,3	1,72 / 2,8 / 4,45	1,82 / 3,97 / 5,31
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,46 / 0,84 / 1,05	0,7 / 1,27 / 1,5	0,88 / 1,56 / 2,1	1,06 / 1,77 / 2,45	1,23 / 2,33 / 3,2	1,33 / 2,75 / 3,65
Wasservolumenstrom [2]		l/h	113 / 195 / 270	173 / 315 / 405	211 / 373 / 510	251 / 412 / 610	295 / 481 / 805	312 / 680 / 910
Wasserseitiger Druckverlust [2, 3]		kPa	1,0 / 3,0 / 5,0	2,0 / 5,0 / 8	4,0 / 10,0 / 17,0	2,0 / 5,0 / 11,0	2,0 / 6,0 / 14	4,1 / 16,1 / 27,2
Heizleistung [4]		kW	0,68 / 1,32 / 1,65	1,01 / 1,8 / 2,1	1,32 / 2,32 / 2,86	1,63 / 2,76 / 3,71	1,89 / 3,98 / 5,2	1,95 / 4,23 / 5,73
Wasservolumenstrom [4]		l/h	115 / 222 / 310	170 / 303 / 440	235 / 410 / 540	288 / 486 / 730	329 / 692 / 880	347 / 754 / 1025
Wassers. Druckverlust [3, 4]		kPa	1,0 / 3,0 / 6,0	2,0 / 5,0 / 9,0	4,0 / 11,0 / 18,0	2,0 / 6,0 / 13,0	3,0 / 10,0 / 15,0	4,0 / 16,4 / 29,3
Schallpegel								
Schallleistungspegel		dB(A)	42 / 47 / 53	44 / 51 / 58	45 / 52 / 58	46 / 54 / 60	47 / 54 / 61	48 / 55 / 60
Ventilatordaten								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	2	2	3	3
Luftmenge		m³/h	90 / 200 / 290	140 / 290 / 390	190 / 390 / 550	230 / 450 / 680	250 / 610 / 870	280 / 750 / 1150
Max. externe statische Pressung		Pa	100	90	120	110	140	140
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme		W	14 / 32 / 80	22 / 55 / 140	26 / 65 / 160	33 / 80 / 160	38 / 115 / 230	14 / 42 / 85
Schutzart			IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Anschlüsse								
Wasseranschlusstyp			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Wasseranschlussdurchmesser		Zoll	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Kondensatablaufanschluss		mm	20	20	20	20	20	20
Zuluftanschluss (Breite x Höhe)		mm	460 x 100	660 x 100	860 x 100	1060 x 100	1320 x 100	1320 x 150
Abluftanschluss (Breite x Höhe)		mm	510 x 100	710 x 100	910 x 100	1110 x 100	1370 x 100	1370 x 150
Abmessungen und Gewichte								
Abmessungen	H x B x T	mm	185 x 590 x 575	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 1440 x 695
Gewicht		kg	30	41	45	54	65	67

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C.

Individuelle Konfigurationen für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte / -Kanalgeräte mit geringer Höhe

Serviceseite für Wasseranschlüsse: links

Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit		**P-FTN15005-RE**	**P-FTN20005-RE**	**P-FTN25005-RE**	**P-FTN35005-RE**	**P-FTN45005-RE**	**P-FSN55005-RE**
	UVP* (€)	**1.206**	**1.353**	**1.732**	**1.855**	**2.368**	**2.429**
Wandmontierte Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
	UVP* (€)	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**
	Mit integriertem WLAN-Adapter	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
	UVP* (€)	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)		**P-FTN15005-JE**	**P-FTN20005-JE**	**P-FTN25005-JE**	**P-FTN35005-JE**	**P-FTN45005-JE**	**P-FSN55005-JE**
		1.109	**1.243**	**1.659**	**1.806**	**2.319**	**2.332**

Serviceseite für Wasseranschlüsse: rechts

Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit		**P-FTN15R05-RE**	**P-FTN20R05-RE**	**P-FTN25R05-RE**	**P-FTN35R05-RE**	**P-FTN45R05-RE**	**P-FSN55R05-RE**
	UVP* (€)	**1.162**	**1.309**	**1.688**	**1.811**	**2.324**	**2.385**
Wandmontierte Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
	UVP* (€)	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**
	Mit integriertem WLAN-Adapter	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
	UVP* (€)	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)		**P-FTN15R05-JE**	**P-FTN20R05-JE**	**P-FTN25R05-JE**	**P-FTN35R05-JE**	**P-FTN45R05-JE**	**P-FSN55R05-JE**
		1.065	**1.199**	**1.615**	**1.762**	**2.275**	**2.288**

Ventilsätze (optional)	3-Wege-Ventil mit Motor	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**
	UVP* (€)	**253**	**253**	**253**	**253**	**253**	**253**
	2-Wege-Ventil mit Motor	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**
	UVP* (€)	**208**	**208**	**208**	**208**	**208**	**208**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung / -Kanalgeräte mit Multizonenverteilung und geringer Höhe

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 0,5 bis 7,6 kW
Heizleistung: 0,5 bis 8,52 kW

Optionale Bedieneinheit: Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus
PCZ-EEB749

Optionale Bedieneinheit: Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter
PCZ-EFB749

Optionale Bedieneinheit: Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)

Baureihenüberblick

- Multizonenverteilung (2 bis 5 Zonen)
- Schlankes Gehäuseprofil (Höhe bei den superflachen Modellen (P-FT): nur 185 mm)
- DC-Inverter-Ventilatormotor für maximalen Komfort und Energieeinsparungen
- Modulierende Luftstromregelung
- Leiser Betrieb
- Radialventilator mit Einzelmotorlaufrad

Konfigurationsmöglichkeiten

- Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör
- Wandmontierte Bedieneinheit oder Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)

Die Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung ermöglichen die individuelle Klimatisierung unabhängiger Zonen.

Maximale Flexibilität bei der Installation

Ein Luftauslass pro Zone

Beispiel:
Drei Luftauslässe für drei verschiedene Zonen.

Mehrere Luftauslässe pro Zone

Beispiel:
Drei Luftauslässe für 2 verschiedene Zonen:
2 Auslässe für Zone 1.
1 Auslasse für Zone 2.

Multizonenverteilung

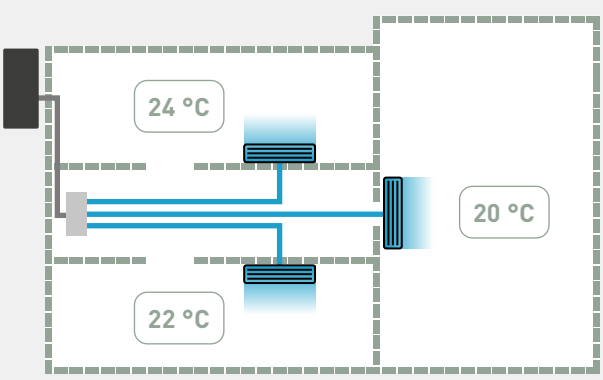
Dank der integrierten Multizonen-Luftstromverteilung und dem Einsatz von mehreren bürstenlosen EC-Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln können gleichzeitig mehrere von einander unabhängige Räume oder Zonen mit nur einem dieser Gebläsekonvektoren individuell klimatisiert werden, was zu Vorteilen in Bezug auf Effizienz, Komfort und Schallpegel führt.

1 | Luftausblasblende
Integrierte Luftausblasblende mit unterschiedlicher Anzahl von Luftauslässen je nach Gerätegröße

- P-FTQ30/P-FSQ30: 2 Auslässe (DN160)
- P-FTQ45/P-FSQ45: 3 Auslässe (DN160)
- P-FTQ60/P-FSQ60: 4 Auslässe (DN160)
- P-FTQ65/P-FSQ75: 5 Auslässe (DN160)

2 | Ventilatoren
Je ein integrierter Ventilator pro Luftauslass zur individuellen Luftstromverteilung für unabhängige Zonen

3 | Horizontale Kondensatwanne
Ermöglicht bei horizontaler Installation das Auffangen von Kondensat



Technische Daten

			Kanalgeräte mit Multizonenverteilung und geringer Höhe				Kanalgeräte mit Multizonenverteilung			
Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)			**P-FTQ30**	**P-FTQ45**	**P-FTQ60**	**P-FTQ65**	**P-FSQ30**	**P-FSQ45**	**P-FSQ60**	**P-FSQ75**
Ventilatordrehzahl [1]			**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**	**ni / mi / ho**
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	1,10 / 1,97 / 3,02	1,16 / 2,97 / 4,40	2,02 / 3,68 / 5,70	2,09 / 4,15 / 6,40	0,47 / 3,80 / 3,23	0,66 / 3,77 / 4,57	0,85 / 4,87 / 5,88	1,06 / 6,31 / 7,61
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,76 / 1,37 / 2,15	0,79 / 2,09 / 3,16	1,45 / 2,67 / 4,10	1,61 / 3,08 / 4,60	0,33 / 2,70 / 2,22	0,48 / 2,62 / 3,16	0,63 / 3,40 / 4,10	0,78 / 4,32 / 5,20
Kühlleistung je Einzelzone [2]		kW	0,49 / 1,30 / 1,70	0,49 / 1,30 / 1,70	0,49 / 1,30 / 1,70	0,49 / 1,30 / 1,70	— / — / 2,10	— / — / 2,10	— / — / 2,10	— / — / 2,10
Sensible Kühlleistung je Einzelzone [2]		kW	0,31 / 0,89 / 1,23	0,31 / 0,89 / 1,23	0,31 / 0,89 / 1,23	0,31 / 0,89 / 1,23	— / — / 1,50	— / — / 1,50	— / — / 1,50	— / — / 1,50
Wasservolumenstrom [2]		l/h	190 / 338 / 530	200 / 510 / 800	346 / 630 / 1030	358 / 713 / 1220	80 / 651 / 553	113 / 647 / 782	146 / 834 / 1008	182,3 / 1081 / 1304
Wasserseitiger Druckverlust [2, 3]		kPa	4,0 / 11,0 / 22,0	2,0 / 9,0 / 18,0	3,0 / 9,0 / 18,0	1,0 / 4,0 / 9,0	1,8 / 29,0 / 54,1	1,2 / 25,7 / 36,4	1,0 / 20,2 / 28,5	1,6 / 37,3 / 52,6
Heizleistung [4]		kW	1,15 / 2,11 / 3,30	1,71 / 3,19 / 4,90	- / 5,76 / 6,30	2,67 / 4,75 / 7,65	0,45 / 3,90 / 3,61	0,68 / 4,16 / 5,08	0,90 / 5,42 / 6,59	1,13 / 6,87 / 8,37
Heizleistung je Einzelzone [4]		kW	0,42 / 1,29 / 1,85	0,42 / 1,29 / 1,85	0,42 / 1,29 / 1,85	0,42 / 1,29 / 1,85	— / — / 2,20	— / — / 2,20	— / — / 2,20	— / — / 2,20
Wasservolumenstrom [4]		l/h	200 / 368 / 560	296 / 554 / 800	391 / 699 / 1110	464 / 826 / 1305	80 / 688 / 636	120 / 748 / 914	159 / 975 / 1189	199 / 1230 / 1502
Wassers. Druckverlust [3, 4]		kPa	4,0 / 13,0 / 25,0	3,0 / 10,0 / 19,0	3,0 / 10,0 / 18,0	2,0 / 5,0 / 10,0	1,4 / 29,0 / 61,2	1,1 / 28,9 / 42,3	0,9 / 23,1 / 33,7	1,5 / 41,4 / 60,6
Schallpegel										
Schallleistungspegel		dB(A)	40 / 49 / 58	42 / 50 / 59	42 / 52 / 61	43 / 53 / 62	— / — / 60	— / — / 61	— / — / 62	— / — / 64
Ventilatordaten										
Anzahl der Ventilatoren			2	3	4	5	2	3	4	5
Luftmenge		m³/h	145 / 290 / 480	215 / 435 / 720	288 / 576 / 960	360 / 720 / 1200	60 / 600 / 810	90 / 900 / 1215	120 / 1200 / 1620	150 / 1500 / 2025
Luftmenge je Einzelzone		m³/h	50 / 160 / 240	50 / 160 / 240	50 / 160 / 240	50 / 160 / 240	60 / 205 / 300	60 / 205 / 300	60 / 205 / 300	60 / 205 / 300
Max. externe statische Pressung		Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Elektrische Daten										
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme		W	31 / 66 / 130	45 / 102 / 195	61 / 135 / 260	76 / 162 / 325	53 / 140 / 178	159 / 420 / 534	212 / 560 / 712	265 / 700 / 890
Schutzart			X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Anschlüsse										
Wasseranschlusstyp			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Wasseranschlussdurchmesser		Zoll	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Kondensatablaufanschluss		mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Zuluftanschluss (Durchmesser)		mm	160	160	160	160	160	160	160	160
Abluftansauganschluss (Breite x Höhe)		mm	630 x 100	830 x 100	1030 x 100	1320 x 100	630 x 150	830 x 150	1030 x 150	1320 x 150
Abmessungen und Gewichte										
Abmessungen	H x B x T	mm	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695	240 x 1440 x 695
Gewicht		kg	41	45	54	56	43	47	56	67

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C.

Individuelle Konfigurationen für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung / -Kanalgeräte mit geringer Höhe und Multizonenverteilung

Serviceseite für Wasseranschlüsse: links

Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit			**P-FTQ30005-RE**	**P-FTQ45005-RE**	**P-FTQ60005-RE**	**P-FTQ65005-RE**	**P-FSQ30005-RE**	**P-FSQ45005-RE**	**P-FSQ60005-RE**	**P-FSQ75005-RE**
			1.904	**2.870**	**3.224**	**4.448**	**1.965**	**2.931**	**3.286**	**4.521**
Wandmontierte Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus		**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
		UVP* (€)	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**
	Mit integr. WLAN-Adapter		**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
		UVP* (€)	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)			**P-FTQ30005-JE**	**P-FTQ45005-JE**	**P-FTQ60005-JE**	**P-FTQ65005-JE**	**P-FSQ30005-JE**	**P-FSQ45005-JE**	**P-FSQ60005-JE**	**P-FSQ75005-JE**
		UVP* (€)	**1.622**	**2.429**	**2.699**	**3.836**	**1.683**	**2.491**	**2.760**	**3.897**

Serviceseite für Wasseranschlüsse: rechts

Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit			**P-FTQ30R05-RE**	**P-FTQ45R05-RE**	**P-FTQ60R05-RE**	**P-FTQ65R05-RE**	**P-FSQ30R05-RE**	**P-FSQ45R05-RE**	**P-FSQ60R05-RE**	**P-FSQ75R05-RE**
			1.860	**2.826**	**3.180**	**4.404**	**1.921**	**2.887**	**3.242**	**4.477**
Wandmontierte Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus		**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
		UVP* (€)	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**	**214**
	Mit integr. WLAN-Adapter		**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**	**PCZ-EFB749**
		UVP* (€)	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**	**260**
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)			**P-FTQ30R05-JE**	**P-FTQ45R05-JE**	**P-FTQ60R05-JE**	**P-FTQ65R05-JE**	**P-FSQ30R05-JE**	**P-FSQ45R05-JE**	**P-FSQ60R05-JE**	**P-FSQ75R05-JE**
			1.578	**2.385**	**2.655**	**3.792**	**1.639**	**2.447**	**2.716**	**3.853**

Ventilsätze (optional)	3-Wege-Ventil mit Motor		**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**	**PCZ-V30361**
		UVP* (€)	**253**	**253**	**253**	**253**	**253**	**253**	**253**	**253**
	2-Wege-Ventil mit Motor		**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**	**PCZ-V20139**
		UVP* (€)	**208**	**208**	**208**	**208**	**208**	**208**	**208**	**208**

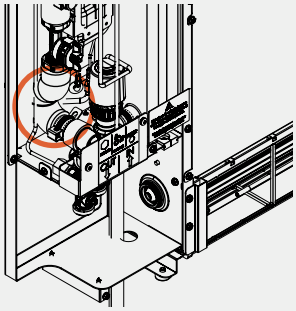
*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser

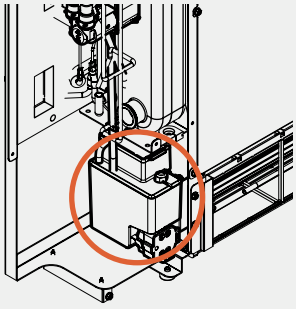
Aquarea-Loop-Systeme sind dezentrale Wasser/Luft-Wärmepumpen mit R290 und können in den Wohnungen, die an einen zentralen Wasserkreislauf angeschlossenen sind, für Heizung und Kühlung sorgen.

Auf Bestellung vorinstallierbare Hydraulikoptionen

Modulierende 2-Wege- und 3-Wege-Ventile



Einspritz-Set



Wenn ein Ableiten des Kondensats nicht möglich ist, kann ein optionales Set im Gerät installiert werden, mit dem das Kondenswasser wieder in das System eingespritzt wird.

Aquarea-Loop-Systeme | R290

· Kompakte Innengeräte (Tiefe: nur 140 mm)
· DC-Inverter-Verdichter mit R290
· Kühlbetrieb im Sommer möglich
· Nutzung eines zentralen Wasserkreislaufs mit ganzjährig niedrigen Vorlauftemperaturen von 20 – 30 °C
· Möglichkeit zur Verwendung bestehender Rohrleitungen bei Renovierungen*

*** Sofern der erforderliche geringe Wasservolumenstrom gewährleistet ist; muss bei jedem Projekt geprüft werden.**

Technische Daten

Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)			**P-CWSL10**	**P-CWSL20**	**P-CWSL30**
Nennkühlleistung [1]	(min. – max.)	kW	1,10 (0,20 - 1,20)	1,50 (0,30 - 1,70)	2,60 (0,60 - 3,00)
EER			4,40	4,80	4,80
SEER			**5,50**	**6,10**	**7,90**
Leistungsaufnahme Kühlen [1]		kW	0,2	0,3	0,5
Nennheizleistung [2]	(min. – max.)	kW	1,10 (0,40 - 1,40)	2,00 (0,40 - 2,30)	3,10 (0,80 - 3,60)
COP			5.20	5,40	5,90
SCOP			**6,44**	**6,92**	**6,74**
Leistungsaufnahme [2]		kW	0,2	0,4	0,5
Ventilatordaten					
Ventilatordrehzahlstufen			4	4	4
Luftmenge	Min. / Ø / Max.	m³/h	50 / 105 / 160	100 / 205 / 330	175 / 305 / 500
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Maximale Stromaufnahme		A	1,74	3,87	5,01
Max. Leistungsaufnahme		kW	0,40	0,89	1,15
Schallpegel					
Schallleistungspegel [3]	max.	dB(A)	48	50	52
Schalldruckpegel [4]	Min. / Nennwert / Max.	dB(A)	28 / 33 / 40	29 / 34 / 42	31 / 35 / 44
Hydraulikdaten					
Anschlusstyp			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Anschlussdurchmesser		Zoll	¾	¾	¾
Wasservolumenstrom	Heizen	l/min	3,7	7,7	12,0
	Kühlen	l/min	4,5	5,2	9,0
Wasserseitiger Druckverlust (Nennwert)	Heizen	kPa	6,80	11,20	12,50
	Kühlen	kPa	4,80	5,40	7,50
Wassers. Druckverlust (Nennwert) mit Volumenstromregelventil	Heizen	kPa	7,80	14,20	20,50
	Kühlen	kPa	5,40	6,70	11,80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
Abmessungen und Gewichte					
Abmessungen	H x B x T	mm	641 x 775 x 144	641 x 975 x 144	641 x 1225 x 144
Nettogewicht		kg	35	40	45
Betriebsbereichsgrenzwerte					
Raumlufttemperatur	Heizen	°C	5 / 27	5 / 27	5 / 27
	Kühlen	°C	18 / 35	18 / 35	18 / 35
Wasseraustrittstemperatur	Heizen	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Kühlen	°C	15 / 50	15 / 50	15 / 50

1) Leistungsangaben gemäß EN 14511 bei 30 °C Vorlauftemperatur im zentralen Wasserkreislauf, 27 °C Außentemperatur und 38 % Raumluftfeuchte. 2) Leistungsangaben gemäß EN 14511 bei 20 °C Vorlauftemperatur im zentralen Wasserkreislauf, 20 °C Außentemperatur und 50 % Raumluftfeuchte. 3) Schallleistungspegel ermittelt gemäß EN 16583. 4) Schalldruckpegel in 1 m Abstand ermittelt gemäß DIN EN ISO 7779.

Aquarea-Loop-System mit integriertem Touchscreen				
Hydraulik-konfiguration	Ohne Ventile	**P-CWSL10SC5-HCE**	**P-CWSL20SC5-HCE**	**P-CWSL30SC5-HCE**
	UVP* (€)	**2.441**	**2.587**	**3.015**
	Ohne Ventile und ohne Einspritz-Set	**P-CWSL10SC5-HFE**	**P-CWSL20SC5-HFE**	**P-CWSL30SC5-HFE**
		2.636	**2.783**	**3.211**
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil	**P-CWSL10SC5-HBE**	**P-CWSL20SC5-HBE**	**P-CWSL30SC5-HBE**
	UVP* (€)	**2.979**	**3.125**	**3.602**
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil und mit Einspritz-Set	**P-CWSL10SC5-HEE**	**P-CWSL20SC5-HEE**	**P-CWSL30SC5-HEE**
	UVP* (€)	**3.174**	**3.321**	**3.798**

Aquarea-Loop-System mit integriertem Touchscreen und integriertem WLAN-Adapter				
Hydraulik-konfiguration	Ohne Ventile	**P-CWSL10SC5-WCE**	**P-CWSL20SC5-WCE**	**P-CWSL30SC5-WCE**
	UVP* (€)	**2.471**	**2.618**	**3.046**
	Ohne Ventile und ohne Einspritz-Set	**P-CWSL10SC5-WFE**	**P-CWSL20SC5-WFE**	**P-CWSL30SC5-WFE**
	UVP* (€)	**2.667**	**2.814**	**3.242**
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil	**P-CWSL10SC5-WBE**	**P-CWSL20SC5-WBE**	**P-CWSL30SC5-WBE**
	UVP* (€)	**3.009**	**3.156**	**3.633**
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil und mit Einspritz-Set	**P-CWSL10SC5-WEE**	**P-CWSL20SC5-WEE**	**P-CWSL30SC5-WEE**
	UVP* (€)	**3.205**	**3.352**	**3.829**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Speichertanks für Heizung und Warmwasser

NEU

Pufferspeicher

Pufferspeicher	Material der Speicher-innenseite	Speicher-volumen	Energieeffizienz-klasse	Heizstab	Verkleidung	Abmessungen Höhe / Durchmesser	Gewicht	UVP*
		l	A+ bis F	kW		mm	kg	€
PAW-BTANK50L-2	Rostfreier Stahl	48	**B**	—	—	636 / 430	13	**590**
PAW-BTANK100L	Rostfreier Stahl	100	**B**	—	—	1175 / 430	22	**845**
PAW-BTANKG200L	Karbonstahl	194	**B**	—	—	983 / 620	41	**1.093**
PAW-BTANKG260L	Karbonstahl	252	**C**	—	—	1239 / 620	46	**1.257**
NEU **PAW-BC50FAE**	Karbonstahl	500	**C**	PAW-HT9F24AE8 (optional)	—	1725 / 650	85	**1.135**
NEU **PAW-BC80FAE**	Karbonstahl	800	**C**	PAW-HT9F24AE8 (optional)	PAW-JKBC80FAE	1785 / 790	107	**1.278**
NEU **PAW-BC100FAE**	Karbonstahl	1000	**C**	PAW-HT9F24AE8 (optional)	PAW-JKBC100FAE	2135 / 790	132	**1.352**

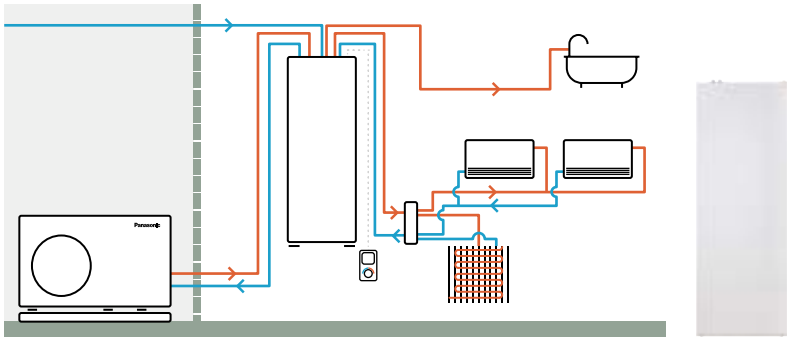
Hinweise: Automatisches Entlüftungsventil und Ablasshahn im Lieferumfang enthalten. Integrierte Tauchfühlerhülse (Fühler nicht im Lieferumfang enthalten). Hersteller der Pufferspeicher „PAW-BTANK**" ist OSO. Hersteller der Pufferspeicher „PAW-BTANKG****" ist Lapesa. Hersteller der Pufferspeicher „PAW-BC*****" ist Austria Email.**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-HT9F24AE8	Einstellbarer 3-Phasen-Elektroheizkörper D240 mm. Wählbare Leistung: 9,00 / 7,50 / 6,00 kW. Kompatibel mit PAW-TE75H1AEAN, PAW-TE90H1AEAN, PAW-BC50FAE, PAW-BC80FAE und PAW-BC100FAE	**918**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-JKBC80FAE	Jacke für 800-Liter-Pufferspeicher (PAW-BC80FAE)	**743**
PAW-JKBC100FAE	Jacke für 1000-Liter-Pufferspeicher (PAW-BC100FAE)	**867**

Aquarea Tank

Der Aquarea Tank ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Pufferspeicher. Der Speicher wurde von Panasonic speziell für Nachrüstungen entwickelt, weil er schnell und einfach in Bestandssysteme integriert werden kann. Die optimale Ergänzung für Aquarea Monoblöcke. Der Speicher ist hocheffizient und leicht zu installieren – er fügt sich auch dezent in jede Einbausituation ein.



Modell		PAW-TD20B8E3-2	
Material der Speicherinnenseite		Emailbeschichtung	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1770 x 640 x 690	
Leergewicht	kg	150	
Speichervolumen	l	185 + 80	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	
		Warmwasserspeicher	**Pufferspeicher**
Speichervolumen	l	185	80
Max. Betriebsdruck	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)
Drucktest	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)
Max. Betriebstemperatur	°C	90	90
Anschlüsse	mm	Ø 22	Ø 22
Material der Speicherinnenseite		Stahl (S275JR, emailliert)	Stahl (S235JRG)
Dämmung (Material / Dicke)	mm	PUR / 50	PUR / 40
Wärmeübertrager-Oberfläche	m^2	2,1	—
Heizstab	W	3000	—
Bereitschaftsverlust bei 65 °C [1]	kWh/24 h	1,3	—
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F) [2]		**B**	**B**
Warmhalteverlust	W	53	46
UVP*	**€**	**6.447**	

1) Geprüft gemäß EN 12897:2006. 2) Gemäß EU-Verordnung 812/2013. Hinweis: Hersteller des Aquarea Tank (emailliert) ist Lapesa.

NEU

Emaillierte Warmwasserspeicher

· Optionales 3-Wege-Ventil-Zubehör
· 20 m Temperatursensor-Kabel im Lieferumfang enthalten
· 2 Jahre Garantie auf den Innenbehälter

Emaillierte Warmwasserspeicher	Material der Speicherinnenseite	Behälterschutz	Speicher-volumen	Energie-effizienzklasse	Heizstab	Verkleidung	Abmessungen Höhe / Durchmesser	Gewicht	UVP*
			l	A+ bis F	kW		mm	kg	€
PAW-TA15C1E5	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	167	**B**	—	—	1297 / 560	88	**930**
PAW-TA20C1E5STD	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	200	**B**	3,00	—	1340 / 610	90	**2.055**
PAW-TA30C1E5STD	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	290	**B**	3,00	—	1800 / 610	120	**2.420**
PAW-TA40C1E5STD	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	380	**B**	3,00	—	1835 / 670	191	**2.814**
PAW-TA30C2E5STD	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	350	**B**	3,00	—	1835 / 670	169	**2.646**
NEU **PAW-TE50H1AE**	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	500	**B**	PAW-HT6F18AE8 (optional)	—	1806 / 760	254	**3.620**
NEU **PAW-TE75H1AEAN**	Emailbeschichtung	Fremdstromanode	750	**C**	PAW-HT9F24AE8 (optional)	PAW-JKTE75H1AE	2000 / 1000	317	**4.796**
NEU **PAW-TE90H1AEAN**	Emailbeschichtung	Fremdstromanode	900	**C**	PAW-HT9F24AE8 (optional)	PAW-JKTE90H1AE	2350 / 1000	374	**5.293**

Hinweis: Hersteller des Speichers PAW-TA15C1E5 ist Lapesa. Hersteller aller anderen emaillierten Speicher ist AEmail.

Zubehör		UVP* (€)
PAW-HT6F18AE8	Einstellbarer 3-Phasen-Elektroheizkörper D180 mm. Wählbare Leistung: 6,00 / 4,00 / 3,00 kW. Kompatibel mit PAW-TE50H1AE	**
PAW-HT9F24AE8	Einstellbarer 3-Phasen-Elektroheizkörper D240 mm. Wählbare Leistung: 9,00 / 7,50 / 6,00 kW. Kompatibel mit PAW-TE75H1AEAN, PAW-TE90H1AEAN, PAW-BC50FAE, PAW-BC80FAE und PAW-BC100FAE	918

Zubehör		UVP* (€)
PAW-JKTE75H1AE	Mantel für 750-Liter-Warmwasserspeicher (PAW-TE75H1AEAN)	**
PAW-JKTE90H1AE	Jacke für 900-Liter-Warmwasserspeicher (PAW-TE90H1AEAN)	**

Edelstahl-Warmwasserspeicher

· Optionales 3-Wege-Ventil-Zubehör
· 20 m Temperatursensor-Kabel im Lieferumfang enthalten
· 2 Jahre Garantie
· Keine Wartung erforderlich

Modell		PAW-TD20C1E5-1	PAW-TD30C1E5-1	PAW-TD30C1E5HI-1
Speichervolumen	l	192	284	280
Max. Wassertemperatur	°C	75	75	75
Energieverluste	W	42	49	49
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		**A**	**A**	**A**
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Heizstab	kW	1,5	1,5	1,5
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1270 / 595	1750 / 595	1750 / 595
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	50 / n. n. v. [2]	61 / n. n. v. [2]	65 / n. n. v. [2]
Spannungsversorgung	V	230	230	230
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	1,8	1,8	2,35
Bereitschaftsverlust bei 65 °C [1]	kWh/24 h	1,01	1,18	1,18
UVP*	**€**	**1.931**	**2.350**	**2.493**

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897. 2) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. Hinweis: Hersteller der Edelstahl-Warmwasserspeicher ist OSO.

Zubehör für Warmwasserspeicher		UVP* €
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	**162**
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	**469**
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	**395**

Zubehör für Warmwasserspeicher		UVP* €
CZ-NV3	3-Wege-Ventil-Kit für den Einbau in das Hydrokit. M-Serie	**412**
PAW-EANODE2	Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher	**399**
PAW-EANODE3	Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher	**471**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

Anlagen für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) stellen durch die geregelte Außenluftzufuhr eine gute Raumluftqualität in Gebäuden sicher.
Die KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager haben je einen Zuluft- und Abluftventilator. In der Heizperiode entzieht der Wärmeübertrager der Abluft Wärme und gibt sie an die im Gegenstrom geführte Zuluft ab. So wird der Gebäudeenergieverbrauch erheblich gesenkt und gleichzeitig eine hohe Raumluftqualität gewährleistet.

Vent PRO.

Greifen Sie über den Bereich „Tools“ im Panasonic Pro Club (www.panasonicproclub.com) auf das Tool zu.
Von der Auswahl des richtigen Lüftungsgeräts über die Planung des Luftverteilungssystems bis hin zur Auswahl der geeigneten Komponenten begleitet Sie Vent PRO bei jedem Schritt, um die optimale Lösung für Ihr Projekt zu gewährleisten.

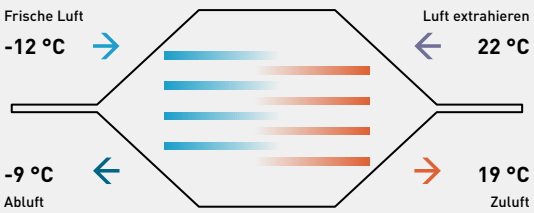
Aquarea Vent KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

Geeignet für Einfamilienhäuser oder Wohnungen.
Hocheffiziente Rückgewinnung der sensiblen Wärme.
Hocheffizienter Luftwechsel und Luftfilterung mit Feinstaubfiltern der Klasse ISO ePM1 80 %.

Aquarea Vent KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager		Installationsausrichtung	Luftmenge Nennwert m³/h	Luftmenge Maximum m³/h	Energieeffizienzklasse	Abmessungen H x B x T mm	Gewicht kg	UVP* €
1 Ph	P-VEN15XQAZE5	Flexibel	91	130	A	255 x 580 x 580	19	1.934
	P-VEN20XQAZE5	Flexibel	140	200	A	313 x 580 x 580	21	2.527
	P-VEN30XQAZE5	Flexibel	224	320	A	313 x 580 x 580	21	2.570
	P-VEN15XQAHE5	Horizontal	109	155	A	270 x 480 x 800	26	2.727
	P-VEN30XQAHE5	Horizontal	210	300	A	295 x 795 x 795	31	3.011
	P-VEN35XQAHE5	Horizontal	238	340	A	290 x 1150 x 1150	39	3.481
	P-VEN45XQAHE5	Horizontal	288	455	A	290 x 1150 x 1150	40	3.668
	P-VEN15XQAVE5	Vertikal	112	170	A	510 x 625 x 430	32	2.727
	P-VEN30XQAVE5	Vertikal	210	300	A	590 x 785 x 575	38	3.101
	P-VEN40XQAVE5	Vertikal	266	380	A	590 x 785 x 735	42	3.374
	P-VEN45XQAVE5	Vertikal	315	450	A	590 x 785 x 735	43	3.571

- Hocheffiziente sensible Wärmerückgewinnung
- Hocheffiziente Luferneuerung und -filterung mit 80 % ePM1-Filtern
- Integrierte Sensoren für Luftqualität, Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- Fernsteuerung über WLAN (optional)

Ausgewogene Belüftung

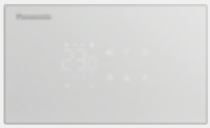


Gegenstrom-Lüftungsgeräte sind mit zwei Ventilatoren zur Zu- und Abluft ausgestattet. Ein Querstromwärmetauscher gewinnt die in der Abluft enthaltene Energie zurück und überträgt sie auf die Zuluft. Dies reduziert den Energieverbrauch des Gebäudes erheblich und sorgt gleichzeitig für eine gute Raumluftqualität.

Steuerungsoptionen (erforderlich, separat zu bestellen).

Fernbedienung mit Modbus.
PCZ-AHRP0025

Fernbedienung mit integriertem WLAN für die Fernsteuerung über die Aquarea Home App.
PCZ-AHRP0026

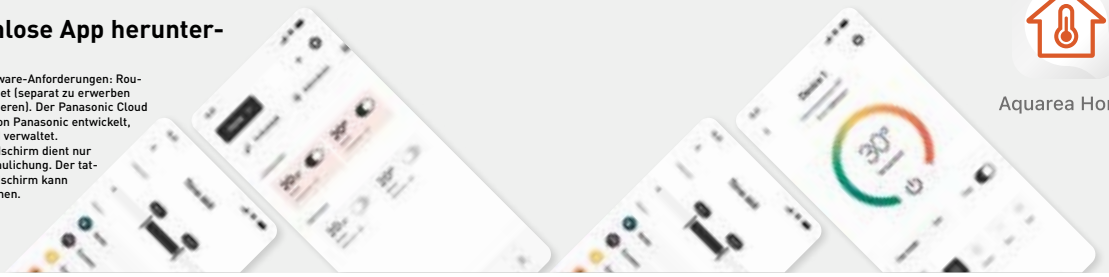


- Integrierte VOC- und CO_2-Luftqualitätssensoren
- Integrierte Feuchtigkeitssensoren
- Integrierte Temperatursensoren
- Gerätesteuerung und Einstellungen: Saisonale Modi, Temperatur- und Lüftergeschwindigkeitseinstellungen
- Konnektivität: WLAN oder Modbus

Aquarea Home App

Kostenlose App herunterladen.

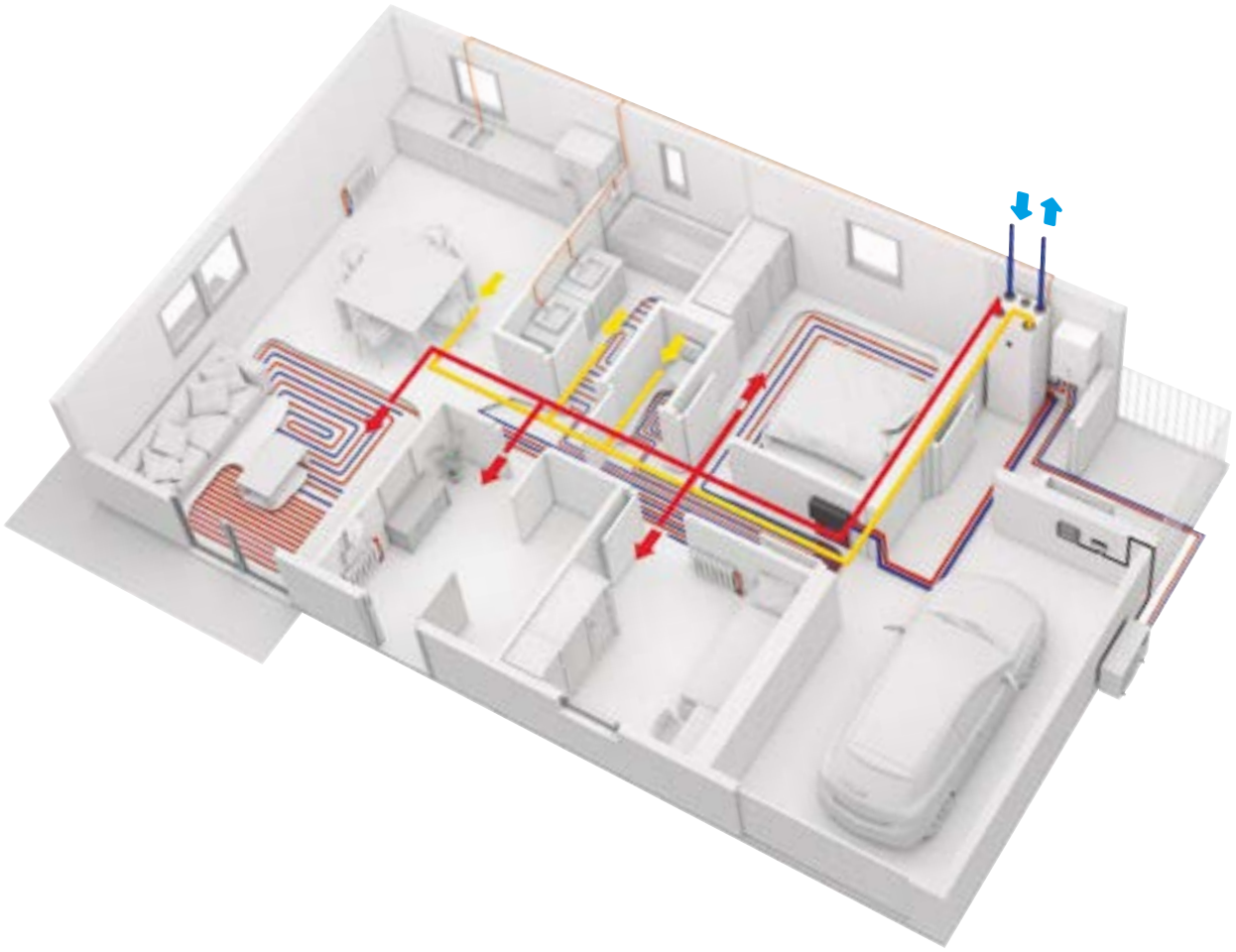
Weitere Hardware-Anforderungen: Router und Internet (separat zu erwerben und zu abonnieren). Der Panasonic Cloud Server wird von Panasonic entwickelt, betrieben und verwaltet.
*Der App-Bildschirm dient nur zur Veranschaulichung. Der tatsächliche Bildschirm kann davon abweichen.



Aquarea Home

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager

Die Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) sorgt einerseits durch die Zufuhr gefilterter Außenluft für eine gute Raumluftqualität und verhindert andererseits durch Wärmerückgewinnung, dass Energie über die Lüftung verloren geht. KWL-Anlagen werden zur Unterstützung der Wärmehaltung eingesetzt.



Hohe Raumluftqualität

Die Anlage gewährleistet gleichzeitig die Zufuhr gefilterter Außenluft sowie einen hohen thermischen Komfort.

Energieeinsparung

Die Wärmeenergie aus der Abluft wird größtenteils zur Vorerwärmung der Außenluft genutzt, um Wärmeverluste zu vermeiden und die Heizlast des Gebäudes zu senken.

Geringer Platzbedarf

Die kompakt gebaute KWL-Anlage kann optimal platzsparend auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydromodul WH-ADC0309J3E5C installiert werden.

Bequeme Bedienung

Die KWL-Anlage und eine Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation können gemeinsam über die Bedieneinheit der KWL-Anlage bedient werden (optionales Zubehör erforderlich).

AQUAREA

Die KWL-Anlage lässt sich optimal mit Panasonic Aquarea Produkten kombinieren als äußerst platzsparendes und hocheffizientes System für Heizen, Kühlen, Lüftung und Brauchwarmwasserbereitung.

KWL-Anlage + Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodul

* Die KWL-Anlage lässt sich optimal auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydromodul WH-ADC0309J3E5C montieren; ansonsten ist auch die Wandmontage möglich (Wandhalterungssatz PAW-VEN-WBRK erforderlich).

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Anschlussseite Zuluftkanal		rechts	links
Nennluftmenge bei 50 Pa ESP	m³/h	204	
Max. Luftmenge bei 100 Pa ESP	m³/h	292	
Spezif. Ventilatorleistung (SFP) bei 204 m³/h		1,24	
Antrieb des Wärmeübertragerrotors		mit Drehzahlregelung	
Wärmeübertragertyp		Rotationswärmeübertrager	
Wärmerückgewinnungsgrad		84 %	
Spannungsversorgung	V / Hz	230 / 1 / 50	
Leistungsaufnahme	W	176	
Energieeffizienzklasse (Einzelgerät)		**A**	
Energieeffizienzklasse (Verbund: Gerät + lokale Bedieneinheit)		**A**	
Schallpegel	dB(A)	40	
Abmessungen (H x B x T)	mm	450 x 598 x 500	
Gewicht	kg	46	
Einbauposition		vertikal	
Kanalanschlüsse	mm	DN125	
Filterklasse Zuluftseite		F7/ePM$_1$ 60 %	
Filterklasse Abluftseite		M5/ePM$_{10}$ 50 %	
Min. Außentemperatur	°C	-20	
UVP*	**€**	**4.250**	**4.250**

1) Wärmerückgewinnungsgrad gemäß EN 13141-7 Hinweis: Hersteller der KWL-Anlage ist Systemair.

Zubehör		UVP* (€)
PAW-VEN-FLTKIT	Zuluft- und Abluftfiltersatz	**133**
PAW-VEN-ACCPCB	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen	**98**
PAW-VEN-DPL	KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen, weißer Rahmen (Kabel muss separat bestellt werden)	**406**
PAW-VEN-CBLEXT12	Kabel mit Stecker (Typ CE und CD, 12 m) für elektrischen Anschluss der Bedieneinheit am Gerät	**57**
PAW-VEN-DIVPLG	Doppelstecker (Typ CE oder CD) für Anschluss mehrerer Bedieneinheiten an ein Gerät	**11**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-VEN-DPLBOX	Wandmontagesatz (Unterputzdose) für KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen	**184**
PAW-VEN-S-CO2RH-W	CO_2- und Feuchte-Sensor für Wandmontage	**740**
PAW-VEN-S-CO2-W	CO_2-Sensor für Wandmontage	**969**
PAW-VEN-S-CO2-D	CO_2-Sensor für Luftkanalmontage	**714**
PAW-VEN-WBRK	Wandhalterungssatz für Wandmontage des Geräts	**77**
PAW-VEN-HTR06	Heizelement (0,6 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)	**689**
PAW-VEN-HTR12	Heizelement (1,2 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)	**539**

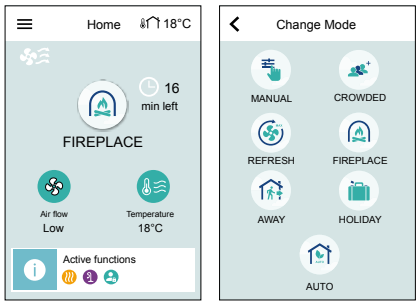
Wichtigste Merkmale der KWL-Anlage

- Ausgelegt für Wohnflächen von ca. 140 m²
- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager mit EC-Ventilatoren
- Feuchterückgewinnungsfunktion, um das Kondensationspotenzial der Zuluft im Winter zu minimieren
- Möglichkeit zur Leistungssteuerung mit dem im Abluftstrom montierten Feuchtesensor
- Einfache Bedienung und Konfiguration durch Touchdisplay und Inbetriebnahmeassistenten
- GLT-Einbindung über Modbus RS-485
- Möglichkeit zur Bedienung einer Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation mit der Bedieneinheit von PAW-A2W-VENTA (PAW-AZAW-MBS-M oder PAW-AW-MBS-H und PAW-VEN-ACCPCB erforderlich)

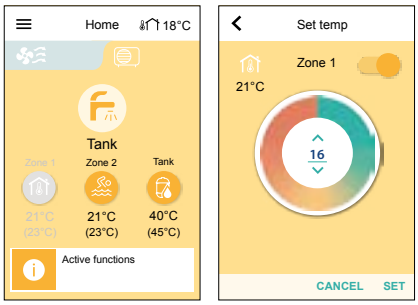
Benutzerfreundliche Bedieneinheit

Alle Einstellungen und Funktionen sind über die Bedieneinheit auf der Vorderseite zugänglich. Außerdem ist der Anschluss einer oder mehrerer separater Bedieneinheiten möglich.

- Leicht bedienbarer, farbiger Touchscreen
- Auswahl zwischen manuellem und automatischem Betrieb oder einer der vordefinierten Anwenderfunktionen möglich



- Bei Kombination von PAW-A2W-VENTA mit einer Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation werden die Regelungsoptionen der Wärmepumpe auf einer eigenen Registerkarte auf dem Startbildschirm der Bedieneinheit angezeigt



*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

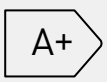
Brauchwasser-Wärmepumpen

Brauchwasser-Wärmepumpen sind eine besonders für Eigenheime geeignete effiziente Warmwasserlösung.

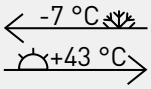
R290

Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen

Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen erreichen in ihrer Kategorie dank dem natürlichen Kältemittel R290 die höchste Energieeffizienzklasse A+, was den Energieverbrauch und die CO_2-Emissionen im Vergleich zu Elektroheizungen deutlich reduziert. Die Baureihe umfasst Modelle für Wandmontage oder Bodenaufstellung sowie mit Speichervolumen von 100 bis 260 Litern, die die Anforderungen unterschiedlicher Haushalte und Nutzungsprofile erfüllen.



Hohe Leistung und Energieeffizienzklasse A+



Großer Betriebsbereich

Erleichterte Wartung durch Prüfung der Magnesiumanode ohne deren Ausbau

Benutzerfreundliche Bedieneinheit mit Touchscreen

Modelle für Wandmontage

- Mit 100-Liter- und 150-Liter-Warmwasserspeicher verfügbar
- Großer Betriebsbereich bei Außentemperaturen von -5 bis +43 °C
- Warmwassertemperaturen bis 60 °C ohne Einsatz des Elektroheizstabs

Modelle für Bodenaufstellung

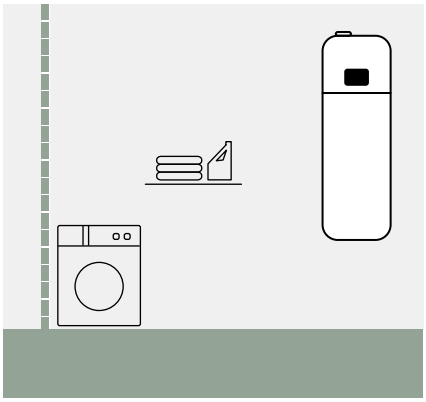
- Mit 200-Liter- und 260-Liter-Warmwasserspeicher verfügbar
- Ausführung mit zusätzlichem Wärmetauscher für den Betrieb mit weiteren Wärmequellen (z. B. PV-Anlage)
- Großer Betriebsbereich bei Außentemperaturen von -7 bis +43 °C
- Warmwassertemperaturen bis 65 °C ohne Einsatz des Elektroheizstabs

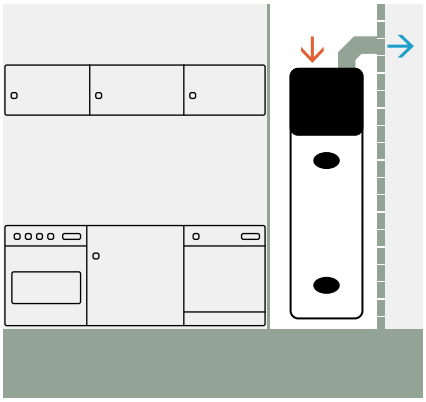
Typ			Modelle für Wandmontage		Modelle für Bodenaufstellung			
Modell			**P-DHW100AE5**	**P-DHW150AE5**	**P-DHW200AE5**	**P-DHW200CAE5**	**P-DHW260AE5**	**P-DHW260CAE5**
Leistung gem. EN 16147								
Warmwasser-Referenztemperatur (T_{ref})		**°C**	**55**	**55**	**55**	**55**	**55**	**55**
Aufheizzeit (A14/W55)		**h:min**	**5:44**	**8:46**	**7:22**	**7:18**	**9:36**	**9:45**
Aufheizzeit (A7/W55)		**h:min**	**6:44**	**10:08**	**7:01**	**7:08**	**10:21**	**10:32**
Aufheizzeit (A2/W55)		**h:min**	**9:53**	**12:17**	**11:32**	**11:21**	**14:31**	**14:42**
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($n_{w,h}$)	%	117	117	149	148	150	148
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,80	3,58	3,53	3,64	3,59
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Schallleistungspegel [2] (innen)		dB(A)	45	45	50	50	50	50
Schallleistungspegel [2] (außen)		dB(A)	50	50	50	50	50	50
Lastprofil			M	L	L	L	XL	XL
Speichervolumen		l	98	143	202	194	260	251
Mischwassermenge bei 40 °C: V40td		l	133	172	352	359	262	275
Anschluss d. zweiten Wärmeübertragers		Zoll	—	—	—	1 (Außengew.)	—	1 (Außengew.)
Oberfläche d. zweiten Wärmeübertragers		m²	—	—	—	1,05	—	1,05
Korrosionsschutz			Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode
Entkeimungsprogramm			ja	ja	ja	ja	ja	ja
Maximaler Betriebsdruck d. Speichers		MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Abmessungen (H x B x T)		mm	1351 x 520 x 541	1682 x 520 x 541	1621 x 705 x 694	1621 x 705 x 694	1911 x 705 x 694	1911 x 705 x 694
Nettogewicht		kg	56	65	100	115	111	126
Betriebsbereich Wärmepumpe Außentemperatur (min./max.)		°C	-5/ +43	-5/ +43	-7/ +43	-7/ +43	-7/ +43	-7/ +43
Max. Wassertemperatur ohne/mit Heizstab		°C	60/65	60/65	65/75	65/75	65/75	65/75
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)		kg	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Spannungsversorgung		V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. Gesamtleistungsaufnahme		W	1726	1726	1970	1970	1970	1970
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe		W	276	276	470	470	470	470
Leistungsaufnahme Heizstab		W	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Nennluftmenge		m³/h	235	235	330	330	330	330
Externe statische Pressung Nennwert / max.		Pa	42/220	42/220	88/220	88/220	88/220	88/220
Durchmesser Kanalanschluss		mm	125	125	160	160	160	160
UVP*		**€**	**2.215**	**2.312**	**2.981**	**3.115**	**3.048**	**3.184**

1) Skala von A+ bis F. 2) Gemäß EN 12102.

Platzsparende Montage

Seitliche Luftkanalanschlüsse erleichtern die Montage in Räumen mit niedriger Decke bis 2 Meter Höhe.





Regelung für Aquarea-Wärmepumpen

Für Aquarea-Wärmepumpen gibt es eine Vielzahl von Steuerungsmöglichkeiten.

Neue optimierte Aquarea Bedieneinheit

Die neue Aquarea Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität harmoniert optisch mit dem modernen Design der neuen Aquarea Gerätegenerationen.
Die Bedieneinheit kann aus dem Innengerät entfernt und z. B. im Wohnzimmer montiert werden.

Bedieneinheit für Geräte der K-, L- und M-Serie
Regelung mit zwei Bedieneinheiten: Zur unabhängigen Regelung von zwei Heizkreisen können innerhalb eines Hauses zwei Bedieneinheiten eingesetzt werden (zusätzliche Bedieneinheit CZ-RTW2 für Geräte der M-Serie bzw. CZ-RTW1 für Geräte der K- und L-Serie erforderlich).

	K- , L-und M-Serie				J- und H-Serie	
	Hauptbedieneinheit		**Nebenbedieneinheit**		**Hauptbedieneinheit**	
Schnellmenü	✔		✔		✔	
Benutzermenü	✔		✔		✔	
Installateur-/Spezialmenü	✔		—		✔	
Wartungsmenü	✔		—		✔	
Störung zurücksetzen	✔		✔		✔	
interner Thermostat	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Heizkreis 1	Heizkreis 2
	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Funktionen für Installationsbetriebe:
Systemeinstellungen, Betriebseinstellungen (einschließlich Heiz-/Kühlbetrieb, Temperaturspreizung), Estrichtrocknungsprogramm, kosteneffektive Bivalenzbetriebsregelung* u. v. m.

Funktionen für Endkunden:
Betriebsartenwahl (einschließlich Automatik-, Turbo- und Flüsterbetrieb), Wochentimer, Energieverbrauchsanzeige u. v. m.

* Gilt nur für K- , L-und M-Serie.

Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen

CZ-NS4P: für J- und H-Serie
CZ-NS5P: für K- und L-Serie
CZ-NS6P: für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie
CZ-NS7P: für Reglermodule der M-Serie

Die optionale Zusatzplatine wird an die Hauptplatine der jeweiligen Aquarea Wärmepumpe angeschlossen und ermöglicht dann folgende erweiterte Systemfunktionen:
· Regelung für zwei Heizkreise mit 2 Mischventilen, 2 Pumpen und 2 Raumthermostaten oder Temperaturfühlern
· Regelung einer Schwimmbadbeheizung
· Regelung einer angeschlossenen Solarthermieanlage
· Signalausgang für externe Störmeldung
· Leistungssteuerung mittels 0–10-Volt-Signal
· Eingänge für SG Ready-Steuerung [1]
· Externer Schalter für Ausschaltung des Verdichters
· Externe Heizen/Kühlen-Umschaltung

1) Der deutsche Bundesverband Wärmepumpe hat den Aquarea Wärmepumpen der J- und H-Serie in Kombination mit der Zusatzplatine CZ-NS4P das SG Ready-Label erteilt. Dieses Label bescheinigt, dass die Aquarea-Wärmepumpen für den Anschluss an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid") ausgelegt sind.

Konnektivität

Home-Management-Systeme ermöglichen die zentrale Steuerung aller Geräte im Haus und optimieren so den Betrieb und die Kosten. Die Interfaces von Panasonic unterstützen die GLT-Protokolle KNX und Modbus. Speziell für Anwendungen ohne GLT-Einbindung ermöglicht Panasonic die Internet-Steuerung der Wärmepumpen über eine einfache WLAN-Verbindung.

Einbindung in GLT-Systeme

Modbus: PAW-AW-MBS-H [1] (Intesis) und PAW-AZAW-MBS-M (Airzone).
KNX: PAW-AW-KNX-H (Intesis) und PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).
Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimageräte und Wärmepumpen in KNX- und Modbus-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter

- Schnelle Installation.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Über den CN-CNT-Anschluss direkt an das Gerät anschließbar.
- Bidirektionale Steuerung.
- Gleichzeitige Steuerung des Geräts über dessen Bedieneinheit oder über GLT-systemspezifische Interfaces möglich.
- Kompatibel mit Geräten ab der H-Serie.

1) Kompatibel mit Geräten der H- und J-Serie.
Hinweis: Detaillierte Angaben zu den spezifischen Funktionen der GLT-Interfaces sind im jeweiligen Benutzerhandbuch zu finden.

Modbus-Platine für Big Aquarea T-CAP M-Serie

CZ-NSMB
Die Modbus-Platine kann im Big Aquarea T-CAP Reglermodul (WH-CME8L) eingebaut werden, um die nahtlose Konnektivität mit Modbus-Systemen zu ermöglichen.

Externes Meter-Gateway

PAW-A2W-EXTMETER

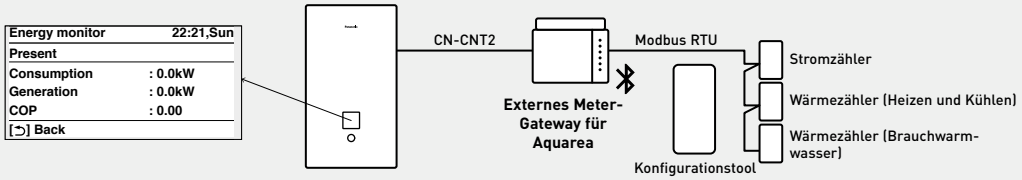
- Erfassung von Energieverbrauch und -erzeugung durch externe Messgeräte über Modbus-RTU-Kommunikation
- Anzeige der tatsächlichen Werte über die Aquarea Bedieneinheit und Aquarea Smart Cloud
- Kompatibel mit Geräten ab der K-Serie.

Kombinationsmöglichkeiten von internen Berechnungen und externen Messgeräten

Konfiguration	Stromzähler (Wärmepumpe)	Wärmezähler (Heizen und Kühlen)	Wärmezähler (Brauchwarmwasser)
Nur externe Messgeräte	Extern	Extern	Extern
Nur externes Messgerät für Energieverbrauch	Extern	Interne Berechnung	Interne Berechnung
Nur externe Messgeräte für Energieerzeugung (2 Zähler)	Interne Berechnung	Extern	Extern
Nur externes Messgerät für Energieerzeugung (1 Zähler für Gesamt-Energieerzeugung)	Interne Berechnung	Extern	Interne Berechnung

Funktionen

- Konfiguration mit einer App (für iOS und Android) über Bluetooth®
- Einfaches Setup dank Vorkonfigurationen für einige gängige Messgerätehersteller)
- Konfiguration kann vorab erstellt und bei Inbetriebnahme einfach übertragen werden



Zubehör nach Serie

K-Serie	einphasig		dreiphasing	
	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)
Gehäuseheizung	CZ-NE2P	CZ-NE2P	CZ-NE3P	CZ-NE3P
Zusatz-Platine	CZ-NS5P	CZ-NS5P	CZ-NS5P	CZ-NS5P
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW1	CZ-RTW1	CZ-RTW1	CZ-RTW1
WLAN	CZ-TAW1B	CZ-TAW1B	CZ-TAW1B	CZ-TAW1B
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU
Solarfühler	PAW-A2W-TSSO (nur Pufferspeicher)	PAW-A2W-TSSO	-	PAW-A2W-TSSO
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	-	CZ-NV2	-	CZ-NV2
Frostschutzventil	-	-	-	-
Brauchwasserfühler	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1

L-Serie	einphasig	
	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)
WLAN	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE4P	CZ-NE4P
Zusatz-Platine	CZ-NS5P	CZ-NS5P
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW1	CZ-RTW1
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU
Solarfühler	PAW-A2W-TSSO (nur Pufferspeicher)	PAW-A2W-TSSO
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	-	CZ-NV2
Frostschutzventil	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1
Brauchwasserfühler	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1

M-Serie	M-Serie T-CAP (9 - 16 KW)			
	Kombi-Hydromodul (ADC)	**Hydromodul (SDC)**	**Reglermodul (WH-CME8)**	**Standalone-Außengerät**
WLAN	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE4P	CZ-NE4P	CZ-NE4P	CZ-NE4P
Zusatz-Platine	CZ-NS6P	CZ-NS6P	CZ-NS7P	-
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW2	CZ-RTW2	CZ-RTW2	CZ-RTW2TAW1C mit WLAN Pflicht
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD	-
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	-
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	-
Solarfühler	PAW-A2W-TSSO (nur Pufferspeicher)	PAW-A2W-TSSO	PAW-A2W-TSSO	-
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	-	CZ-NV3	PAW-3WYVLV-HW	PAW-3WYVLV-HW
Frostschutzventil	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1
Leitungsmont. Vorlauffühler	-	-	PAW-A2W-TSBH	-
Brauchwasserfühler	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1
Elektroheizstab extern			3x 3kW	

M-Serie	BIG M-Serie T-CAP (20 - 30 kW)	
	Reglermodul (WH-CME8L)	**Standalone-Außengerät**
WLAN	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE5P	CZ-NE5P
Zusatz-Platine	CZ-NS7P	-
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW2	CZ-RTW2TAW1C mit WLAN Pflicht
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	-
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	-
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	-
Solarfühler	PAW-A2W-TSSO	-
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	PAW-3WYVLV32-ES	PAW-3WYVLV32-ES
Frostschutzventil	PAW-A2W-AFVLV-112	PAW-A2W-AFVLV-112
Leitungsmont. Vorlauffühler	PAW-A2W-TSBH	-
Brauchwasserfühler	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1
Elektroheizstab extern	3x 6kW	

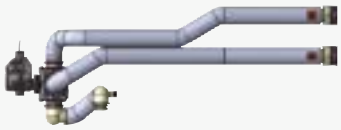
Zubehör und Steuerungen

Bedieneinheiten und Raumthermostate		UVP* (€)
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie (inkl. 10-m-Verlängerungskabel)	**CZ-RTW2TAW1C**	**613**
Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**CZ-RTW1**	**252**
Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie	**CZ-RTW2**	**252**
Abdeckung der Bedieneinheitenöffnung für Innengeräte ab der K-Serie	**PAW-A2W-COV-KL**	**
Kaskadenregler für Aquarea Wärmepumpen	**PAW-A2W-CMH-3**	**2.575**
Kaskadenregler Aquarea Cascade Edge für max. 4 Geräte	**PAW-A2W-CME4**	**4.017**
Kaskadenregler Aquarea Cascade Edge für max. 10 Geräte	**PAW-A2W-CME10**	**4.841**
Aquarea Home-Netzwerk-Hub für Internetsteuerung über die Aquarea Home-App	**PCZ-ESW737**	**1.167**

Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen		UVP* (€)
Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für J- und H-Serie	**CZ-NS4P**	**225**
Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für K- und L-Serie	**CZ-NS5P**	**258**
Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie	**CZ-NS6P**	**279**
Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie	**CZ-NS7P**	**251**

Zubehör für Außengeräte		UVP* (€)
Zusatz-Gehäuseheizung; für Splitsysteme aller Serien (außer L-Serie) mit 3 und 5 kW sowie für Splitsysteme der K-Serie mit 7 und 9 kW (Modell mit 1 Ventilator)	**CZ-NE2P**	**197**
Zusatz-Gehäuseheizung; für Monoblock- und Splitsysteme der J- und H-Serie mit mehr als 5 kW Nennleistung sowie Splitsysteme der K-Serie mit 9 kW (Modell mit 2 Ventilatoren), 12 und 16 kW	**CZ-NE3P**	**212**
Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie mit 9, 12, und 16 kW	**CZ-NE4P**	**212**
Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW	**CZ-NE5P**	**239**
Dämpfungssockel-Set für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm Tragfähigkeit: 500 kg	**PAW-GRDBSE20**	**192**
Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 940 mm breiter Kondensatwanne	**PAW-GRDSTD940**	**818**
Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1100 mm breiter Kondensatwanne	**PAW-GRDSTD1100**	**862**
Heizelement für Untergestell mit 940 mm breiter Kondensatwanne	**PAW-GRDSTDHTR940**	**212**
Heizelement für Untergestell mit 1100 mm breiter Kondensatwanne	**PAW-GRDSTDHTR1100**	**238**
NEU Fundament für Wärmepumpen, aus 100 % Recyclingmaterial	**PAW-RPB1AE**	**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Zubehör für Hydraulik		UVP* (€)
		
3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	**CZ-NV1**	**469**
3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	**CZ-NV2**	**395**
3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für M-Serie	**CZ-NV3**	**412**
3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	**PAW-3WYVLV-HW**	**162**
Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	**PAW-A2W-AFVLV-1**	**192**
Frostschutzventil mit 1½"-Anschluss (2 Ventile pro System erforderlich) für Modelle mit 20, 25 und 30 kW	**PAW-A2W-AFVLV-112**	**212**
NEU Doppelzirkulationseinheit mit Mischfunktion (ein direkter Kreislauf + ein Mischkreislauf).	**PAW-A2W-DCUM1**	**2.350**
Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf für H-Serie	**PAW-A2W-MGTFILTER**	**37**
NEU 3-Wege-Kugelventil mit Stellglied und G1"-Anschluss für Wärmepumpen mit 3 bis 16 kW	**PAW-3WYVLV20-ES**	**
NEU 3-Wege-Ventil mit Stellglied und G1½"-Anschluss für Wärmepumpen mit 20 bis 30 kW.	**PAW-3WYVLV32-ES**	**

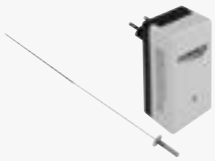
Konnektivität		UVP* (€)
WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**CZ-TAW1B**	**284**
10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**CZ-TAW1-CBL**	**79**
Aquarea Home-Netzwerk-Hub für Internetsteuerung über die Aquarea Home-App	**PCZ-ESW737**	**1.167**
Externes Meter-Gateway; für Geräte ab der K-Serie	**PAW-A2W-EXTMETER**	**422**
Modbus-Platine für die Big Aquarea T-CAP M-Serie (für Einbau in Reglermodul WH-CME8L)	**CZ-NSMB**	**232**
Modbus-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie	**PAW-AZAW-MBS-M**	**412**
Modbus-Interface (Intesis) für Geräte der H- und J-Serie	**PAW-AW-MBS-H**	**412**
KNX-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie	**PAW-AZAW-KNX-1**	**543**

Zubehör und Steuerungen

KNX-Interface (Intesis) für Geräte ab der H-Serie	**PAW-AW-KNX-H**	**543**
NEU Montage-Set für Einbau der Modbus-Platine in Hydromodule und Kombi-Hydromodule	**CZ-NSMB-MTPL**	**
NEU Panasonic Modbus-RTU-Gateway mit Kunststoffgehäuse; kompatibel mit allen Aquarea Serien	**CZ-NSMB-C**	**
NEU Gateway für Modbus RTU und Modbus TCP/IP mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; kompatibel mit Geräten ab der H-Serie **Hinweis: Verfügbarkeit prüfen.**	**PAW-AZAW-MBSIP-M**	**
NEU Modbus-RTU-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; kompatibel mit Geräten ab der H-Serie	**PAW-AW-MBS-M**	**
NEU EEBUS-Gateway für Geräte ab der H-Serie	**PAW-AZAW-EEBUS-1**	**

Temperaturfühler für Geräte ab der H-Serie

Außen-Temperaturfühler	**PAW-A2W-TSOD**	**59**
Raum-Temperaturfühler	**PAW-A2W-TSRT**	**59**
Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	**PAW-A2W-TSHC**	**59**

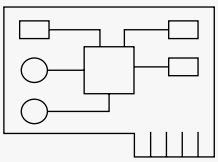
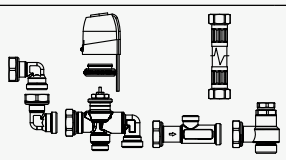
Solar-Temperaturfühler	**PAW-A2W-TSSO**	**37**
Pufferspeicher-Temperaturfühler für Geräte der H- und J-Serie (bei Einsatz einer optionalen Zusatzplatine ist PAW-A2W-TSHC erforderlich)	**PAW-A2W-TSBU**	**29**
Leitungsmontierter Vorlauftemperaturfühler für Reglermodule der M-Serie (bei Montage eines Elektroheizstabs in der Vorlaufleitung)	**PAW-A2W-TSBH**	**62**
Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel	**PAW-TS1**	**79**
Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 20 m langem Kabel	**PAW-TS2**	**85**
Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel und Ø 6 mm	**PAW-TS4**	**91**
Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher (mit Tauchhülse und 20 m langem Kabel)	**CZ-TK1**	**82**
		
Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher	**PAW-EANODE2**	**399**
Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher	**PAW-EANODE3**	**471**

Zubehör für Brauchwasser-Wärmepumpen

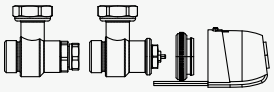
		UVP* (€)
NEU Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle (erforderlich für Montage an nicht-lasttragenden Wänden)	**PAW-DHW-STAND-1**	**
NEU Zubehör-Set für externen Anschluss (PV-Anlage oder Umwälzpumpe)	**PAW-DHWSOLAR-KIT**	**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

tado°-Zubehör für Raumtemperaturregelung und intelligentes Energiemanagement		UVP* (€)
1x Wärmepumpen-Optimierer X mit Eurostecker (Typ C)	**PAW-THP0XE**	**370**
1x Smartes Thermostat X	**PAW-TSTX**	**198**
1x Funk-Temperatursensor X	**PAW-TWTSX**	**148**
1x Smartes Thermostat X + Bridge X	**PAW-TSTXB**	**293**
1x Smartes Heizkörperthermostat X	**PAW-TSRTX**	**148**
1x Smartes Heizkörperthermostat X + Bridge X	**PAW-TSRTXB**	**238**
1x Bridge X (je 1x Eurostecker und 1x UK-Stecker im Lieferumfang enthalten)	**PAW-TBX**	**103**
tado° Starter Kit: 1x Smartes Thermostat X + 2x Smartes Heizkörperthermostat X + Bridge X	**PAW-TSTXSRTX2B**	**513**

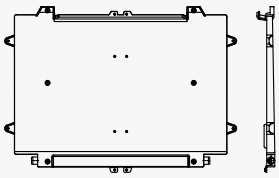
Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen		UVP* (€)
Steuerungszubehör		
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EEB749**	**214**
Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EFB749**	**260**
Steuerungsplatine für wandmontierte Bedieneinheit für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen	**PCZ-ESE845**	**214**
Integrierter Touchscreen mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen	**PCZ-ECA844**	**279**
Integrierter Touchscreen mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen	**PCZ-EWA844**	**312**
		
Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V) für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen	**PCZ-B10842**	**149**
Hydraulikzubehör		
		
3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen	**PCZ-V30720**	**253**

Zubehör und Steuerungen

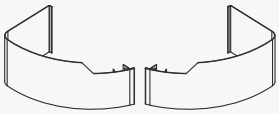


2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte	**PCZ-V20139**	**208**

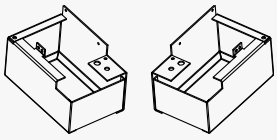
Installationszubehör



Kondensatwanne für horizontale Installation von Aquarea Air Intelligenten Gebläsekonvektor-Truhen der Baugr. 10	**PCZ-GB0520**	**85**
Kondensatwanne für horizontale Installation von Aquarea Air Intelligenten Gebläsekonvektor-Truhen der Baugr. 20	**PCZ-GB0521**	**98**
Kondensatwanne für horizontale Installation von Aquarea Air Intelligenten Gebläsekonvektor-Truhen der Baugr. 30	**PCZ-GB0522**	**104**
Kondensatwanne für horizontale Installation von Aquarea Air Intelligenten Gebläsekonvektor-Truhen der Baugr. 35	**PCZ-GB0523**	**130**
Kondensatwanne für horizontale Installation von Aquarea Air Intelligenten Gebläsekonvektor-Truhen der Baugr. 40	**PCZ-GB0524**	**137**



Set bestehend aus 2 Standfüßen zum Schutz der Wasserrohrleitungen bei Bodenmontage von Aquarea Air Intelligenten Gebläsekonvektor-Truhen	**PCZ-LC0158**	**78**



Set bestehend aus 2 Standfüßen zur Verankerung von Aquarea Air Intelligenten Gebläsekonvektor-Truhen am Boden	**PCZ-LC0606**	**130**

Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

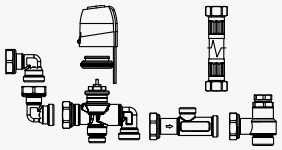
UVP* (€)

Steuerungszubehör

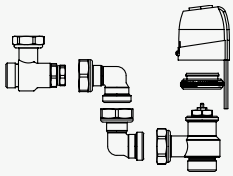
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EEB749**	**214**

Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EFB749**	**260**

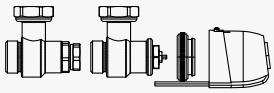
Hydraulikzubehör



3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte der Baugr. 10, 15 und 20	**PCZ-V30688**	**266**
3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte der Baugr. 40	**PCZ-V30718**	**234**



2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte der Baugr. 10, 15 und 20	**PCZ-V20687**	**220**



2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte	**PCZ-V20139**	**208**

Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit geringer Höhe

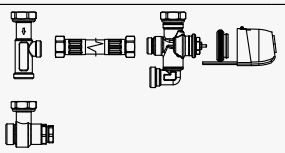
UVP* (€)

Steuerungszubehör

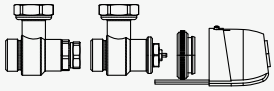
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EEB749**	**214**

Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EFB749**	**260**

Hydraulikzubehör



3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte	**PCZ-V30361**	**253**



2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte	**PCZ-V20139**	**208**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Ersatzfiltersätze

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN20 und P-FTN15	**PCZ-AHRD0491**	**46**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0492**	**59**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0493**	**78**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0494**	**98**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 und P-FTQ65 eibung	**PCZ-AHRD0495**	**104**

Luftausblasblenden

Luftausblasblende mit 2 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FTN15	**PCZ-AHRD0561**	**66**
Luftausblasblende mit 3 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FTN20	**PCZ-AHRD0562**	**91**
Luftausblasblende mit 4 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FTN25	**PCZ-AHRD0563**	**118**
Luftausblasblende mit 6 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FTN35	**PCZ-AHRD0564**	**143**
Luftausblasblende mit 7 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FTN45	**PCZ-AHRD0565**	**169**

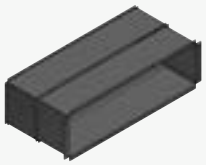
Luftansaugblenden

Luftansaugblende mit 2 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTN15	**PCZ-AHRD0566**	**195**
Luftansaugblende mit 3 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTN20	**PCZ-AHRD0567**	**208**
Luftansaugblende mit 4 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTN25	**PCZ-AHRD0568**	**260**
Luftansaugblende mit 6 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTN35	**PCZ-AHRD0569**	**272**
Luftansaugblende mit 7 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTN45	**PCZ-AHRD0570**	**312**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modell P-FTN15	**PCZ-AHRD0576**	**104**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0577**	**130**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0578**	**149**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0579**	**176**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0580**	**201**

Teleskop-Kanalformstücke



Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN15	**PCZ-AHRD0581**	**189**
Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN20	**PCZ-AHRD0582**	**201**
Teleskop-Formstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN25	**PCZ-AHRD0583**	**241**
Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN35	**PCZ-AHRD0584**	**260**
Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN45	**PCZ-AHRD0585**	**279**

Gitter für Teleskop-Kanalformstücke

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN15	**PCZ-AHRD0586**	**201**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN20	**PCZ-AHRD0587**	**241**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN25	**PCZ-AHRD0588**	**266**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN35	**PCZ-AHRD0589**	**293**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN45	**PCZ-AHRD0590**	**324**

Außenluftanschluss-Sets

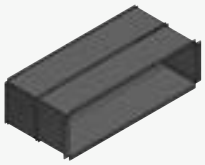
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modell P-FTN15	**PCZ-AHRD0571**	**519**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0572**	**571**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0573**	**674**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0574**	**753**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0575**	**869**

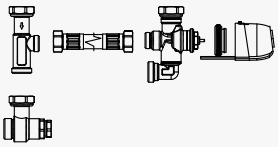
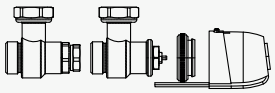
Kanalanschlussblenden für Außenluftanschluss-Sets

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FTN15	**PCZ-AHRD0611**	**66**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0612**	**91**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0613**	**118**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0614**	**143**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0615**	**169**

Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

Zubehör und Steuerungen

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Sets mit Klappe		
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FTN15	**PCZ-AHRD0616**	**104**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0617**	**130**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0618**	**156**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0619**	**182**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0620**	**208**
Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets		
		
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FTN15	**PCZ-AHRD0621**	**195**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0622**	**208**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0623**	**247**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0624**	**272**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0625**	**286**
Gitter für Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets		
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FTN15	**PCZ-AHRD0626**	**208**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0627**	**247**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0628**	**272**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0629**	**299**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0630**	**337**

Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte		UVP* (€)
Steuerungszubehör		
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EEB749**	**214**
Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EFB749**	**260**
Hydraulikzubehör		
		
3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte	**PCZ-V30361**	**253**
		
2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte	**PCZ-V20139**	**208**
Ersatzfiltersätze		
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN20 und P-FTN15	**PCZ-AHRD0491**	**46**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0492**	**59**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0493**	**78**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0494**	**98**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0495**	**104**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Luftausblasblenden

Luftausblasblende mit 2 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FSN20	**PCZ-AHRD0431**	**73**
Luftausblasblende mit 3 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FSN25	**PCZ-AHRD0432**	**98**
Luftausblasblende mit 4 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FSN35	**PCZ-AHRD0433**	**124**
Luftausblasblende mit 6 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FSN45	**PCZ-AHRD0434**	**156**
Luftausblasblende mit 7 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FSN55	**PCZ-AHRD0435**	**182**

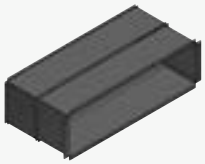
Luftansaugblenden

Luftansaugblende mit 2 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSN20	**PCZ-AHRD0461**	**214**
Luftansaugblende mit 3 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSN25	**PCZ-AHRD0462**	**220**
Luftansaugblende mit 4 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSN35	**PCZ-AHRD0463**	**279**
Luftansaugblende mit 6 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSN45	**PCZ-AHRD0464**	**293**
Luftansaugblende mit 7 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSN55	**PCZ-AHRD0465**	**337**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modell P-FSN20	**PCZ-AHRD0521**	**110**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0522**	**130**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0523**	**149**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0524**	**176**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0525**	**201**

Teleskop-Kanalformstücke



Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN20	**PCZ-AHRD0531**	**189**
Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN25	**PCZ-AHRD0532**	**201**
Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell P-FSN35	**PCZ-AHRD0533**	**241**
Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN45	**PCZ-AHRD0534**	**260**
Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN55	**PCZ-AHRD0535**	**279**

Gitter für Teleskop-Kanalformstücke

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN20	**PCZ-AHRD0541**	**201**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN25	**PCZ-AHRD0542**	**241**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN35	**PCZ-AHRD0543**	**266**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN45	**PCZ-AHRD0544**	**293**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN55	**PCZ-AHRD0545**	**324**

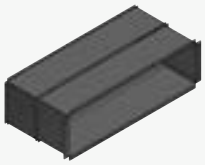
Außenluftanschluss-Sets

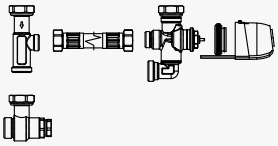
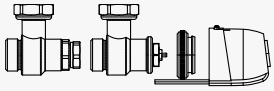
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modell P-FSN20	**PCZ-AHRD0639**	**545**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0640**	**610**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0641**	**701**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0642**	**792**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0643**	**908**

Kanalanschlussblenden für Außenluftanschluss-Sets

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FSN20	**PCZ-AHRD0651**	**66**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0652**	**91**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0653**	**118**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0654**	**143**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0655**	**169**

Zubehör und Steuerungen

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Sets mit Klappe		
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FSN20	**PCZ-AHRD0656**	**118**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0657**	**143**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0658**	**156**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0659**	**182**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0660**	**220**
Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets		
		
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FSN20	**PCZ-AHRD0661**	**208**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0662**	**220**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0663**	**260**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0664**	**286**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0665**	**299**
Gitter für Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets		
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FSN20	**PCZ-AHRD0666**	**220**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0667**	**260**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0668**	**286**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0669**	**312**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0670**	**351**

Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonen-verteilung und geringer Höhe		UVP* (€)
Steuerungszubehör		
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EEB749**	**214**
Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EFB749**	**260**
Hydraulikzubehör		
		
3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte	**PCZ-V30361**	**253**
		
2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte	**PCZ-V20139**	**208**
Ersatzfiltersätze		
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0492**	**59**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0493**	**78**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0494**	**98**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0495**	**104**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Luftansaugblenden

Luftansaugblende mit 2 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTQ30	**PCZ-AHRD0682**	**208**
Luftansaugblende mit 3 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTQ45	**PCZ-AHRD0683**	**260**
Luftansaugblende mit 4 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTQ60	**PCZ-AHRD0684**	**272**
Luftansaugblende mit 5 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTQ65	**PCZ-AHRD0685**	**312**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0577**	**130**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0578**	**149**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0579**	**176**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0580**	**201**

Außenluftanschluss-Sets

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0572**	**571**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0573**	**674**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0574**	**753**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0575**	**869**

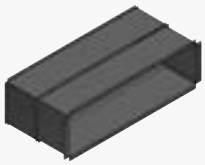
Kanalanschlussblenden für Außenluftanschluss-Sets

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0612**	**91**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0613**	**118**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0614**	**143**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0615**	**169**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Sets mit Klappe

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0617**	**130**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0618**	**156**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0619**	**182**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0620**	**208**

Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets



Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0622**	**208**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0623**	**247**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0624**	**272**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0625**	**286**

Gitter für Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets

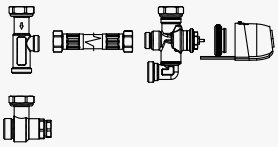
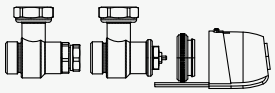
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0627**	**247**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0628**	**272**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0629**	**299**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0630**	**337**

Rückschlagklappe

Rückschlagklappe für Modelle der Baureihen P-FTQ und P-FSQ	**PCZ-AHRD0519**	**176**

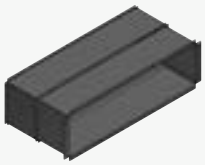
Zubehör und Steuerungen

Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläse-konvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung

		UVP* (€)
Steuerungszubehör		
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EEB749**	**214**
Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	**PCZ-EFB749**	**260**
Hydraulikzubehör		
		
3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte	**PCZ-V30361**	**253**
		
2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte	**PCZ-V20139**	**208**
Ersatzfiltersätze		
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 und P-FTQ30	**PCZ-AHRD0492**	**59**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 und P-FTQ45	**PCZ-AHRD0493**	**78**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 und P-FTQ60	**PCZ-AHRD0494**	**98**
Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 und P-FTQ65	**PCZ-AHRD0495**	**104**

Luftansaugblenden		
Luftansaugblende mit 2 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSQ30	**PCZ-AHRD0466**	**220**
Luftansaugblende mit 3 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSQ45	**PCZ-AHRD0467**	**279**
Luftansaugblende mit 4 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSQ60	**PCZ-AHRD0468**	**293**
Luftansaugblende mit 5 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSQ75	**PCZ-AHRD0469**	**337**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel		
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0522**	**130**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0523**	**149**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0524**	**176**
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0525**	**201**
Außenluftanschluss-Sets		
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0640**	**610**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0641**	**701**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0642**	**792**
Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0643**	**908**
Kanalanschlussblenden für Außenluftanschluss-Sets		
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0652**	**91**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0653**	**118**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0654**	**143**
Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0655**	**169**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

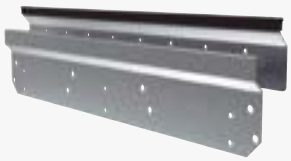
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Sets mit Klappe		
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0657**	**143**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0658**	**156**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0659**	**182**
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0660**	**220**
Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets		
		
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0662**	**220**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0663**	**260**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0664**	**286**
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0665**	**299**
Gitter für Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets		
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30	**PCZ-AHRD0667**	**260**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45	**PCZ-AHRD0668**	**286**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60	**PCZ-AHRD0669**	**312**
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75	**PCZ-AHRD0670**	**351**
Rückschlagklappe		
Rückschlagklappe für Modelle der Baureihen P-FTQ und P-FSQ	**PCZ-AHRD0519**	**176**

Bedieneinheiten für Gebläsekonvektoren		UVP* (€)
Elektromechanischer Regler (lose beiliegend)	**TRM-FA**	**
Elektronischer Regler	**Plogic**	**
Elektronischer Regler	**TControl EASY 3S**	**
Elektronischer Regler	**TControl POD glass**	**
Modbus-fähige Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit EC-Ventilatoren)	**PAW-FC-907EC**	**275**
Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)	**PAW-FC-907AC**	**190**
Modbus-fähige Kabelfernbedienung mit Tastenfeld für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit EC-Ventilatoren)	**PAW-FC-903EC**	**230**
Kabelfernbedienung mit Tastenfeld für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)	**PAW-FC-903AC**	**85**
Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)	**PAW-FC-RC1**	**

Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

Zubehör und Steuerungen

Mini-GLT-Regler – Intelligenter Regler oder Mini-Gebäudeleitsystem (GLT)	**SRC**	**
Plogic-Fernbedienung	**WRC / MRC**	**
Plogic-Fernbedienung	**BRC**	**
Plogic-Fernbedienung	**IRC**	**
Zubehör für KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager		**UVP* (€)**
Zuluft- und Abluftfiltersatz	**PAW-VEN-FLTKIT**	**133**
Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen	**PAW-VEN-ACCPCB**	**98**
KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen. Weißer Rahmen (Kabel muss separat bestellt werden)	**PAW-VEN-DPL**	**406**

Kabel mit Stecker (Typ CE und CD, 12 m) für elektrischen Anschluss der Bedieneinheit am Gerät	**PAW-VEN-CBLEXT12**	**57**
Doppelstecker (Typ CE oder CD) für Anschluss mehrerer Bedieneinheiten an ein Gerät	**PAW-VEN-DIVPLG**	**11**
Wandmontagesatz (Unterputzdose) für KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen	**PAW-VEN-DPLBOX**	**184**
CO_2- und Feuchte-Sensor für Wandmontage	**PAW-VEN-S-O2RH-W**	**740**
CO_2-Sensor für Wandmontage	**PAW-VEN-S-CO2-W**	**969**
CO_2-Sensor für Luftkanalmontage	**PAW-VEN-S-CO2-D**	**714**
 Wandhalterungssatz für Wandmontage des Geräts	**PAW-VEN-WBRK**	**77**
Heizelement (0,6 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)	**PAW-VEN-HTR06**	**689**
Heizelement (1,2 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)	**PAW-VEN-HTR12**	**539**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Zubehör für Aquarea Vent KWL-Anlagen

		UVP* (€)
Bedieneinheiten (erforderlich, separat zu bestellen)		
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Vent KWL-Anlagen	**PCZ-AHRP0025**	**214**
Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Vent KWL-Anlagen	**PCZ-AHRP0026**	**260**
Heizelemente für Luftkanalmontage		
Heizelement (0,5 kW, DN160) für Luftkanalmontage	**PCZ-AHRP0421**	**750**
Heizelement (1,0 kW, DN160) für Luftkanalmontage	**PCZ-AHRP0422**	**890**
Filter		
F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 15Z, 20Z, 30Z, 15H und 15V	**PCZ-AHRP0501**	**70**
F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30H	**PCZ-AHRP0507**	**80**
F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30V	**PCZ-AHRP0502**	**79**
F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 35H und 45H	**PCZ-AHRP0503**	**103**
F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 40V und 45V	**PCZ-AHRP0504**	**109**
Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 15Z, 20Z, 30Z, 15H und 15V	**PCZ-AHRP0901**	**40**
Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30H	**PCZ-AHRP0508**	**52**
Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30V	**PCZ-AHRP0902**	**55**
Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 35H und 45H	**PCZ-AHRP0903**	**63**
Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 40V und 45V	**PCZ-AHRP0904**	**80**

Außenwandgitter		
Außenwandgitter mit Luftstromumlenkung, rostfreier Stahl, DN160	**PCZ-STE016181**	**66**
Dachdurchführungen		
Dachhaube, rostfreier Stahl, DN160	**PCZ-STE016185**	**280**
Flachdachdurchführung, rostfreier Stahl, DN160	**PCZ-STE016190**	**432**
Steildachdurchführung mit 45° Neigung, rostfreier Stahl, DN160	**PCZ-STE016191**	**518**
Dichtungsmanschette mit Dämmung für Dachdurchführung	**PCZ-STE080189**	**105**
Primärrohrverbindungen		
Verbindungsstück mit Dämmung, Stutzen/Stutzen-Anschluss, DN160	**PCZ-SRA116110**	**20**
Verbindungsmuffe mit Dämmung, Muffe/Muffe-Anschluss, DN160	**PCZ-SRA116120**	**28**
Reduzierstück mit Dämmung, Muffe/Stutzen-Anschluss, DN160 auf DN125	**PCZ-SRA112132**	**36**
Reduzierstück mit Dämmung, Muffe/Stutzen-Anschluss, DN200 auf DN160	**PCZ-SRA116132**	**45**

Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

Zubehör und Steuerungen

EPP-Primärrohrverbindungen		
Starres Rohr mit Dämmung (EPP-Primärrohr), DN160, 1 m Länge, inkl. 1 Verbindungsstück	**PCZ-SCS116001**	**65**
90°-Bogen (EPP-Primärrohr), DN160, inkl. 1 Verbindungsstück	**PCZ-SCS116090**	**25**
Verbindungsstück (EPP-Primärrohr), DN160	**PCZ-SCS116160**	**9**
Reduzierstück (EPP-Primärrohr), DN160 auf DN125	**PCZ-SCS116120**	**12**
Flexible Primärrohre		
10 m flexibler Primärkanal mit Dämmung, DN160	**PCZ-SCE116010**	**230**
10 m flexibler Primärkanal mit Aluphonic-Dämmung, DN160	**PCZ-SCE316010**	**180**
Verbindungen für flexible Rohre		
Schlauchschelle, 60/325 mm	**PCZ-SCE099120**	**3**
Schwarzes luftdichtes Antikondensationsklebeband, 50 mm x 10 m	**PCZ-SCE199121**	**12**
Aluminiumklebeband, 50 mm x 10 m, Sp 40 µm	**PCZ-SCE199122**	**23**

Schalldämpfer		
Flexibler Schalldämpfer, Stutzen/Stutzen-Anschluss, DN160, SP 25 mm, 1000 mm Länge	**PCZ-SCE216001**	**128**
Verteiler und Zubehör		
TG1 Verteiler aus Stahlblech mit Dämmung, Inspektionsöffnung und seitlichen/frontseitigen/ senkrechten Ausgängen, 1x DN160 / 4+4+4x DN75/90	**PCZ-SCO164044**	**215**
TG2 Verteiler aus Stahlblech mit Dämmung, Inspektionsöffnung und seitlichen/frontseitigen/ senkrechten Ausgängen, 1x DN160 / 4+8+4x DN75/90	**PCZ-SCO164084**	**238**
TG3 Verteiler aus Stahlblech mit Dämmung, Inspektionsöffnung und seitlichen/frontseitigen/ senkrechten Ausgängen, 1x DN160 / 4+12+4x DN75/90	**PCZ-SCO164124**	**305**
Verteiler-/Luftkammer-Kupplung für DN75-Rippenrohranschluss	**PCZ-SRS075140**	**12**
Sammlerblindstopfen für Verteiler	**PCZ-SRS080141**	**6**
Luftmengenregler, 15 bis 50 m³/h, min. Schrittgröße 5 m³/h	**PCZ-SRP080001**	**10**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Rippenrohrsystem mit Zubehör		
Rolle mit 50 m Rippenrohr, DN75	**PCZ-SRS075050**	**320**
O-Ring-Dichtung, DN75	**PCZ-SRS075145**	**4**
Blindstopfen für Rippenrohr, DN75	**PCZ-SRS075150**	**9**
Verbindungsstück, Stutzen/Stutzen-Anschluss, DN75, inkl. zwei O-Ring-Dichtungen	**PCZ-SRS075120**	**10**
Rohrschelle, DN75; zur Befestigung alle 1,5 bis 2,0 m entlang des Rohrs sowie vor und nach jeder Biegung zu montieren	**PCZ-SRS075155**	**4**
90°-Vertikalbogen, DN75, inkl. zwei O-Ring-Dichtungen	**PCZ-SRS075160**	**38**

Luftverteilerkammern für Innenräume		
Modularer und patentierter Luftverteiler aus EPP-Material (expandiertes Polypropylen) mit DN75/90-Kupplung, Filter und Montagehalterungen	**PCZ-REV081111**	**86**
Ersatzfilter (10 Stck.)	**PCZ-SBO130860**	**105**
Innenraumgitter mit runden Öffnungen		
Gitter mit 1 perforierten runden Öffnung, Stahlblech, weiß, 190 x 140 mm	**PCZ-SBO130801**	**57**
Gitter mit 2 perforierten runden Öffnungen, Stahlblech, weiß, 360 x 140 mm	**PCZ-SBO300801**	**77**
Gitter mit 3 perforierten runden Öffnungen, Stahlblech, weiß, 540 x 140 mm	**PCZ-SBO480801**	**96**
Gitter mit 4 perforierten runden Öffnungen, Stahlblech, weiß, 360 x 260 mm.	**PCZ-SBO302001**	**105**
Innenraumgitter mit quadratischen Öffnungen		
Gitter mit 1 perforierten quadratischen Öffnung, Stahlblech, weiß, 190 x 140 mm	**PCZ-SBO130802**	**57**
Gitter mit 2 perforierten quadratischen Öffnungen, Stahlblech, weiß, 360 x 140 mm	**PCZ-SBO300802**	**77**
Gitter mit 3 perforierten quadratischen Öffnungen, Stahlblech, weiß, 540 x 140 mm	**PCZ-SBO480802**	**96**
Gitter mit 4 perforierten quadratischen Öffnungen, Stahlblech, weiß, 360 x 260 mm	**PCZ-SBO302002**	**105**

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

Heizbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | einphasig | R290

	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP
	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	2,45	1,76	1,39	3,80	2,30	1,65	3,60	2,46	1,46	—	—	—	—	—	—
-20	4,70	2,19	2,15	4,50	2,37	1,90	4,25	2,57	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	5,00	1,94	2,58	5,00	2,31	2,16	5,00	2,63	1,90	4,60	2,88	1,60	—	—	—
-7	5,00	1,66	3,01	5,00	1,94	2,58	5,00	2,36	2,12	5,00	2,62	1,91	4,30	2,87	1,50
2	5,00	1,42	3,52	5,00	1,71	2,92	5,00	2,14	2,34	5,00	2,54	1,97	4,60	2,76	1,67
7	5,00	0,99	5,05	5,00	1,27	3,94	5,00	1,63	3,07	5,00	2,03	2,46	4,70	2,57	1,83
	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG07LE5														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP
	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	4,75	2,53	1,88	4,30	2,66	1,62	3,95	2,78	1,42	—	—	—	—	—	—
-20	5,50	2,56	2,15	5,10	2,75	1,85	4,90	2,97	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	6,00	2,50	2,40	5,50	2,60	2,12	5,20	2,89	1,80	4,80	3,00	1,60	—	—	—
-7	5,80	1,93	3,01	5,80	2,32	2,50	5,80	2,74	2,12	5,70	3,16	1,80	4,80	3,56	1,35
2	6,85	2,00	3,43	6,60	2,34	2,82	6,25	2,67	2,34	5,60	2,80	2,00	5,00	3,13	1,60
7	7,00	1,42	4,93	7,00	1,90	3,68	7,00	2,35	2,98	6,60	2,85	2,32	6,30	3,40	1,85
	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG09LE5														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP
	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	6,05	3,43	1,76	5,25	3,28	1,60	4,65	3,15	1,48	—	—	—	—	—	—
-20	7,00	3,56	1,97	6,20	3,50	1,77	5,60	3,43	1,63	—	—	—	—	—	—
-15	7,40	3,20	2,31	6,80	3,40	2,00	6,30	3,55	1,77	5,60	3,55	1,58	—	—	—
-7	7,00	2,50	2,80	7,00	2,98	2,35	7,00	3,29	2,13	6,50	3,53	1,84	5,40	3,56	1,52
2	7,00	2,05	3,41	7,00	2,50	2,80	7,00	2,90	2,41	6,70	3,35	2,00	5,70	3,40	1,68
7	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	2,94	3,03	8,90	3,56	2,50	7,30	3,56	2,05

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | einphasig | R290

	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,00	1,01	5,94	7,50	1,05	7,14	6,00	0,67	8,96
25	5,70	1,20	4,75	7,00	1,20	5,83	5,70	0,78	7,31
35	5,00	1,55	3,23	6,30	1,44	4,38	5,00	1,00	5,00
43	4,50	1,60	2,81	5,60	1,64	3,41	4,50	1,12	4,02
	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG07LE5								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,00	1,36	5,15	8,50	1,39	6,12	8,00	1,04	7,69
25	7,00	1,65	4,24	8,00	1,57	5,10	7,50	1,18	6,36
35	7,00	2,31	3,03	8,00	2,26	3,54	7,00	1,48	4,73
43	6,00	2,50	2,40	7,00	2,60	2,69	5,70	1,70	3,35
	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG09LE5								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	2,00	4,50	11,00	2,12	5,19	11,00	1,80	6,11
25	9,00	2,50	3,60	11,00	2,60	4,23	10,00	1,85	5,41
35	8,20	2,91	2,82	10,00	3,10	3,23	9,00	2,15	4,19
43	6,40	2,67	2,40	7,40	2,70	2,74	8,20	2,50	3,28

t_A: Außentemperatur (°C), t_V: Wasservorlauftemperatur (°C), P_{Hzg}: Heizleistung (kW), P_{Klg}: Kühlleistung (kW), P_{Zu}: Leistungsaufnahme (kW)
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme mit Kombi-Hydromodul / Hydromodul | M-Serie | dreiphasig | R290

	WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG09ME8																	
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	7,90	3,50	2,26	8,20	4,20	1,95	7,90	4,80	1,65	7,60	5,70	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	7,90	2,94	2,69	8,20	3,34	2,46	7,90	3,99	1,98	7,60	4,76	1,60	7,10	5,30	1,34	—	—	—
-15	9,00	2,74	3,28	9,00	3,30	2,73	9,00	3,97	2,27	9,00	4,48	2,01	9,00	5,27	1,71	8,20	6,50	1,26
-7	9,00	2,26	3,98	9,00	2,61	3,45	9,00	3,35	2,69	9,00	3,83	2,35	9,00	4,68	1,92	9,00	5,90	1,53
2	8,80	1,95	4,51	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,54	2,54	9,00	4,29	2,10	9,00	5,50	1,64
7	9,00	1,24	7,26	9,00	1,72	5,23	9,00	2,30	3,91	9,00	2,78	3,24	9,00	3,46	2,60	8,90	4,98	1,79
25	9,00	0,61	14,75	9,00	1,08	8,33	9,00	1,55	5,81	9,00	2,05	4,39	9,00	2,68	3,36	8,40	3,45	2,43
	WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG12ME8																	
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	10,20	4,90	2,08	10,50	5,55	1,89	9,80	6,70	1,46	9,70	7,40	1,31	—	—	—	—	—	—
-20	11,00	4,25	2,59	11,20	4,75	2,36	11,00	5,50	2,00	10,80	6,45	1,67	10,30	7,55	1,36	—	—	—
-15	12,00	4,27	2,81	12,00	4,56	2,63	12,00	5,67	2,12	12,00	6,00	2,00	12,00	7,06	1,70	11,00	8,45	1,30
-7	11,50	3,68	3,13	12,00	4,00	3,00	12,00	5,02	2,39	12,00	5,53	2,17	12,00	6,57	1,83	11,60	7,30	1,59
2	11,50	2,92	3,94	12,00	3,39	3,54	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,94	2,02	12,00	7,30	1,64
7	12,00	1,93	6,22	12,00	2,37	5,06	12,00	3,13	3,83	12,00	3,71	3,23	12,00	4,62	2,60	12,00	6,10	1,97
25	12,00	1,00	12,00	12,00	1,40	8,57	12,00	2,00	6,00	12,00	2,60	4,62	12,00	3,26	3,68	12,00	3,92	3,06
	WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG16ME8																	
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	14,20	6,80	2,09	14,20	7,80	1,82	14,20	8,60	1,65	14,00	10,53	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	14,20	5,40	2,63	14,20	6,10	2,33	14,20	6,90	2,06	14,20	8,10	1,75	14,20	10,16	1,40	—	—	—
-15	16,00	5,90	2,71	16,00	6,70	2,39	16,00	7,70	2,08	16,00	8,70	1,84	16,00	10,15	1,58	14,20	10,90	1,30
-7	16,00	5,40	2,96	16,00	6,32	2,53	16,00	7,10	2,25	16,00	8,12	1,97	16,00	9,40	1,70	16,00	10,30	1,55
2	16,00	3,63	4,41	16,00	4,85	3,30	16,00	5,88	2,72	16,00	6,75	2,37	16,00	8,15	1,96	16,00	9,99	1,60
7	16,00	2,70	5,93	16,00	3,27	4,89	16,00	4,19	3,82	16,00	5,00	3,20	16,00	6,30	2,54	16,00	7,60	2,11
25	16,00	1,45	11,03	16,00	1,99	8,04	16,00	2,85	5,61	16,00	3,65	4,38	16,00	4,75	3,37	16,00	6,30	2,54

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme mit Kombi-Hydromodul / Hydromodul | M-Serie | dreiphasig | R290

	WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG09ME8								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,80	2,00	4,90	11,00	2,04	5,39	10,80	1,38	7,83
25	9,30	2,28	4,08	10,50	2,35	4,47	10,20	1,49	6,85
35	9,00	2,49	3,61	9,80	2,63	3,73	9,00	1,71	5,26
43	8,40	2,80	3,00	9,00	2,88	3,13	8,60	2,00	4,30
	WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG12ME8								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	12,00	2,00	6,00	13,70	2,05	6,68	12,00	1,03	11,65
25	12,00	3,05	3,93	13,50	3,12	4,33	12,00	1,88	6,38
35	12,00	4,21	2,85	13,20	3,25	4,06	12,00	2,80	4,29
43	10,80	4,89	2,21	11,20	4,87	2,30	12,00	3,60	3,33
	WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG16ME8								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	15,50	3,00	5,17	15,80	2,75	5,75	16,00	2,50	6,40
25	15,00	3,75	4,00	15,50	3,40	4,56	16,00	3,10	5,16
35	14,50	5,05	2,87	14,50	4,50	3,22	15,50	3,95	3,92
43	12,00	5,15	2,33	12,00	5,20	2,31	15,00	5,35	2,80

t_A: Außentemperatur (°C), t_V: Wasservorlauftemperatur (°C), P_{Hzg}: Heizleistung (kW), P_{Klg}: Kühlleistung (kW), P_{Zu}: Leistungsaufnahme (kW)
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur (Forts.)

Big Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme als Standalone-Außengeräte | M-Serie | dreiphasig | R290

	WH-WXG20ME8														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75	75
-20	20,0	10,5	1,90	20,0	14,4	1,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-15	20,0	8,53	2,34	20,0	12,0	1,67	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—	—
-7	20,0	8,05	2,48	20,0	10,5	1,90	20,0	10,9	1,83	20,0	11,5	1,74	—	—	—
2	20,0	5,90	3,39	20,0	9,61	2,08	20,0	9,4	2,13	20,0	10,4	1,92	—	—	—
7	20,0	4,17	4,80	20,0	6,28	3,18	20,0	7,94	2,52	20,0	8,83	2,27	—	—	—
15	20,0	3,02	6,62	20,0	4,96	4,03	20,0	6,19	3,23	20,0	6,82	2,93	10	6,80	1,47
25	20,0	1,78	11,2	20,0	3,14	6,37	20,0	4,03	4,96	20,0	4,54	4,41	25	9,60	2,60
	WH-WXG25ME8														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75	75
-20	25,0	12,9	1,94	25,0	17,5	1,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-15	25,0	11,8	2,12	25,0	15,8	1,58	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—	—
-7	25,0	10,6	2,36	25,0	13,9	1,80	25,0	14,5	1,72	20,0	11,5	1,74	—	—	—
2	25,0	8,93	2,80	25,0	12,7	1,97	25,0	12,0	2,08	25,0	13,2	1,89	—	—	—
7	25,0	5,55	4,50	25,0	8,33	3,00	25,0	10,3	2,43	25,0	11,4	2,19	—	—	—
15	25,0	3,92	6,38	25,0	6,41	3,90	25,0	7,98	3,13	25,0	8,78	2,85	10	6,80	1,47
25	25,0	2,39	10,5	25,0	4,08	6,13	25,0	5,18	4,83	25,0	5,80	4,31	25	9,60	2,60
	WH-WXG30ME8														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75	75
-20	25,0	12,9	1,94	25,0	17,5	1,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-15	30,0	15,5	1,94	30,0	20,9	1,44	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—	—
-7	30,0	12,9	2,33	30,0	20,1	1,49	25,0	14,5	1,72	20,0	11,5	1,74	—	—	—
2	30,0	12,0	2,50	30,0	15,4	1,95	30,0	14,7	2,04	27,0	14,2	1,90	—	—	—
7	30,0	6,82	4,40	30,0	10,0	3,00	30,0	12,4	2,42	30,0	13,70	2,19	—	—	—
15	30,0	4,90	6,12	30,0	8,01	3,75	30,0	9,96	3,01	30,0	11,00	2,73	10	6,80	1,47
25	30,0	3,05	9,84	30,0	5,14	5,84	30,0	6,49	4,62	30,0	7,26	4,13	25	9,60	2,60

Big Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme als Standalone-Außengeräte | M-Serie | dreiphasig | R290

	WH-WXG20ME8					
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER
	7	7	7	18	18	18
25	20,0	5,41	3,69	20,0	3,74	5,34
35	20,0	6,41	3,12	20,0	5,58	3,58
43	20,0	9,77	2,04	15,0	5,08	2,95
	WH-WXG25ME8					
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER
	7	7	7	18	18	18
25	25,0	6,80	3,67	25,0	4,76	5,24
35	25,0	8,47	2,95	25,0	7,26	3,44
43	20,0	9,77	2,04	15,0	5,08	2,95
	WH-WXG30ME8					
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER
	7	7	7	18	18	18
25	30,0	8,60	3,48	30,0	6,01	4,99
35	30,0	14,85	2,02	30,0	9,06	3,31
43	20,0	9,77	2,04	15,0	5,08	2,95

t_A: Außentemperatur (°C), t_V: Wasservorlauftemperatur (°C), P_{Hzg}: Heizleistung (kW), P_{Klg}: Kühlleistung (kW), P_{zu}: Leistungsaufnahme (kW)
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

Heizbetrieb | Aquarea HP | Monoblocksysteme | J-Serie | einphasig | R32

	WH-MDC05J3E5-1														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
	WH-MDC07J3E5-1														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
	WH-MDC09J3E5-1														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Monoblocksysteme | J-Serie | einphasig | R32

	WH-MDC05J3E5-1								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
	WH-MDC07J3E5-1								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
	WH-MDC09J3E5-1								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

t_A: Außentemperatur (°C), t_V: Wasservorlauftemperatur (°C), P_{Hzg}: Heizleistung (kW), P_{Klg}: Kühlleistung (kW), P_{zu}: Leistungsaufnahme (kW)
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur (Forts.)

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | dreiphasig | R32

	WH-MXC09J3E8														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
	WH-MXC12J9E8-1														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
	WH-MXC16J9E8-1														
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | dreiphasig | R32

	WH-MXC09J3E8						WH-MXC12J9E8-1						WH-MXC16J9E8-1					
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER	P_{Klg}	P_{zu}	EER
	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
16	9,00	1,66	5,42	11,40	1,35	8,44	11,40	2,15	5,30	15,00	2,15	6,98	15,00	3,15	4,76	19,00	3,00	6,33
25	9,00	2,06	4,37	10,50	1,60	6,56	12,00	2,93	4,10	14,00	2,66	5,26	15,00	4,00	3,75	18,00	3,50	5,14
35	9,00	2,91	3,09	9,00	2,02	4,46	12,00	4,23	2,84	12,00	3,17	3,79	14,50	5,11	2,84	16,00	4,27	3,75
43	7,20	3,36	2,14	7,30	2,53	2,89	10,30	5,00	2,06	10,40	3,87	2,69	9,50	4,40	2,16	12,50	4,30	2,91

t_A: Außentemperatur (°C), t_V: Wasservorlauftemperatur (°C), P_{Hzg}: Heizleistung (kW), P_{Klg}: Kühlleistung (kW), P_{zu}: Leistungsaufnahme (kW)
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

Heizbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | K-Serie | einphasig | R32

	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5														
t_V	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP
t_A	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ05KE5														
t_V	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP
t_A	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,05	1,95	2,08	3,76	2,20	1,71	3,39	2,48	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,00	2,11	2,37	4,75	2,49	1,91	4,30	2,61	1,65	—	—	—
-7	—	—	—	5,00	1,79	2,79	5,00	2,14	2,34	5,00	2,65	1,89	4,68	2,71	1,73
2	—	—	—	5,00	1,40	3,57	5,00	1,79	2,79	5,00	2,18	2,29	4,80	2,40	2,00
7	—	—	—	5,00	0,98	5,10	5,00	1,31	3,82	5,00	1,65	3,03	4,58	1,90	2,41
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ07KE5														
t_V	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP
t_A	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,45	2,12	2,10	4,23	2,48	1,71	3,90	2,85	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,60	2,38	2,35	5,30	2,78	1,91	5,00	3,20	1,56	—	—	—
-7	—	—	—	5,75	1,95	2,95	5,65	2,30	2,46	5,35	2,70	1,98	4,98	2,90	1,72
2	—	—	—	6,85	2,00	3,43	6,75	2,40	2,81	6,25	2,80	2,23	6,18	2,91	2,12
7	—	—	—	7,00	1,44	4,86	7,00	1,92	3,65	7,00	2,40	2,92	6,86	2,73	2,51
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ09KE5														
t_V	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP	P_{Hzg}	P_{Zu}	COP
t_A	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,95	2,43	2,04	4,58	2,70	1,70	4,04	3,00	1,35	—	—	—
-15	—	—	—	7,40	3,20	2,31	6,45	3,28	1,97	5,40	3,42	1,58	—	—	—
-7	—	—	—	6,25	2,20	2,84	6,10	2,68	2,28	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	—	—	—	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,89	2,18	7,26	3,31	2,19
7	—	—	—	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	3,04	2,93	8,60	3,42	2,51

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | K-Serie | einphasig | R32

	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5									WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ05KE5								
t_V	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER
t_A	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29	5,47	1,37	3,99	6,62	1,39	4,76	5,54	0,80	6,93
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71	5,00	1,64	3,05	6,69	1,76	3,80	5,00	1,02	4,90
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40	4,18	1,83	2,28	5,54	1,84	3,01	4,45	1,27	3,50
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ07KE5									WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ09KE5								
t_V	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER
t_A	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	6,32	1,72	3,67	8,16	1,93	4,23	6,63	1,12	5,92	8,31	2,50	3,32	10,43	2,67	3,91	8,85	1,72	5,15
35	6,70	2,21	3,03	8,19	2,42	3,38	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	10,28	3,25	3,16	9,00	2,15	4,19
43	5,72	2,62	2,18	7,47	2,80	2,67	6,15	1,78	3,46	5,00	2,15	2,33	6,38	2,15	2,97	7,02	2,14	3,28

t_A: Außentemperatur (°C), t_V: Wasservorlauftemperatur (°C), P_{Hzg}: Heizleistung (kW), P_{Klg}: Kühlleistung (kW), P_{Zu}: Leistungsaufnahme (kW)
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | dreiphasig | R32

	WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UQZ09KE8											
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
	WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UQZ12KE8											
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
	WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UQZ16KE8											
t_V / t_A	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP	P_{Hzg}	P_{zu}	COP
	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
-15	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
-7	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
25	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | dreiphasig | R32

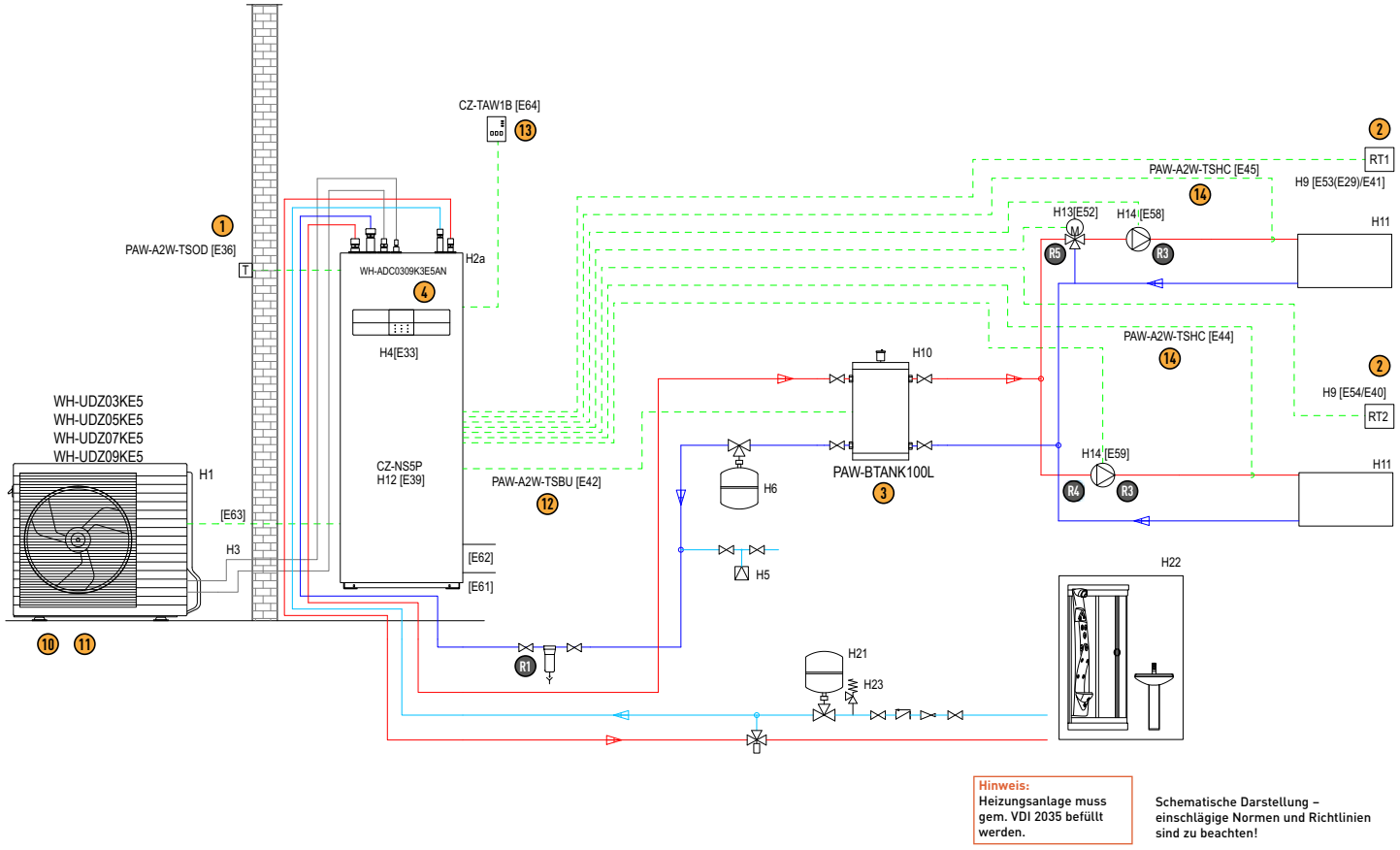
	WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UQZ09KE8								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72
	WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UQZ12KE8								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97
35	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92
43	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65
	WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UQZ16KE8								
t_V / t_A	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER	P_{Klg}	P_{Zu}	EER
	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	15,00	4,00	3,75	17,00	4,20	4,05	17,00	3,40	5,00
35	13,40	5,08	2,64	15,50	5,30	2,92	13,40	5,08	2,64
43	8,80	4,20	2,10	10,50	4,30	2,44	11,50	4,20	2,74

t_A: Außentemperatur (°C), t_V: Wasservorlauftemperatur (°C), P_{Hzg}: Heizleistung (kW), P_{Klg}: Kühlleistung (kW), P_{Zu}: Leistungsaufnahme (kW)
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 1

Split-Wärmepumpe + Kombi-Hydromodul (3 – 9 kW, 230 Volt)



Hinweis:
Heizungsanlage muss gem. VDI 2035 befüllt werden.

Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

	Baugröße:	3 kW	5 kW	7 kW	9 kW
Aquarea HP					
Funktionsnotwendiges Zubehör	**Anzahl**	**Kurz-Bez**			
1 Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD			
2 Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT			
3 Pufferspeicher, 100 Liter	1	PAW-BTANK100L			
4 Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P			
10 Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20			
11 Zusatz-Gehäuseheizung 3 – 5 kW und 7, 9 kW mit einem Lüfter	1	CZ-NE2P			
12 Pufferspeicher-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSBU			
13 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	1	CZ-TAW1B			
14 Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC			
R1 Magnetit-Schlammabscheider	1				
R3 Heizungspumpe, Rp 1	2				
R4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1				
R5 Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1				

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Kühlmittelleitung, 20 Meter für 230 V-Geräte

Twin-Rohr 1/4" x 5/8" (für 5, 7 und 9 kW Geräte)
Twin-Rohr 1/4" x 1/2" (für 3 kW Geräte)

Inbetriebnahme

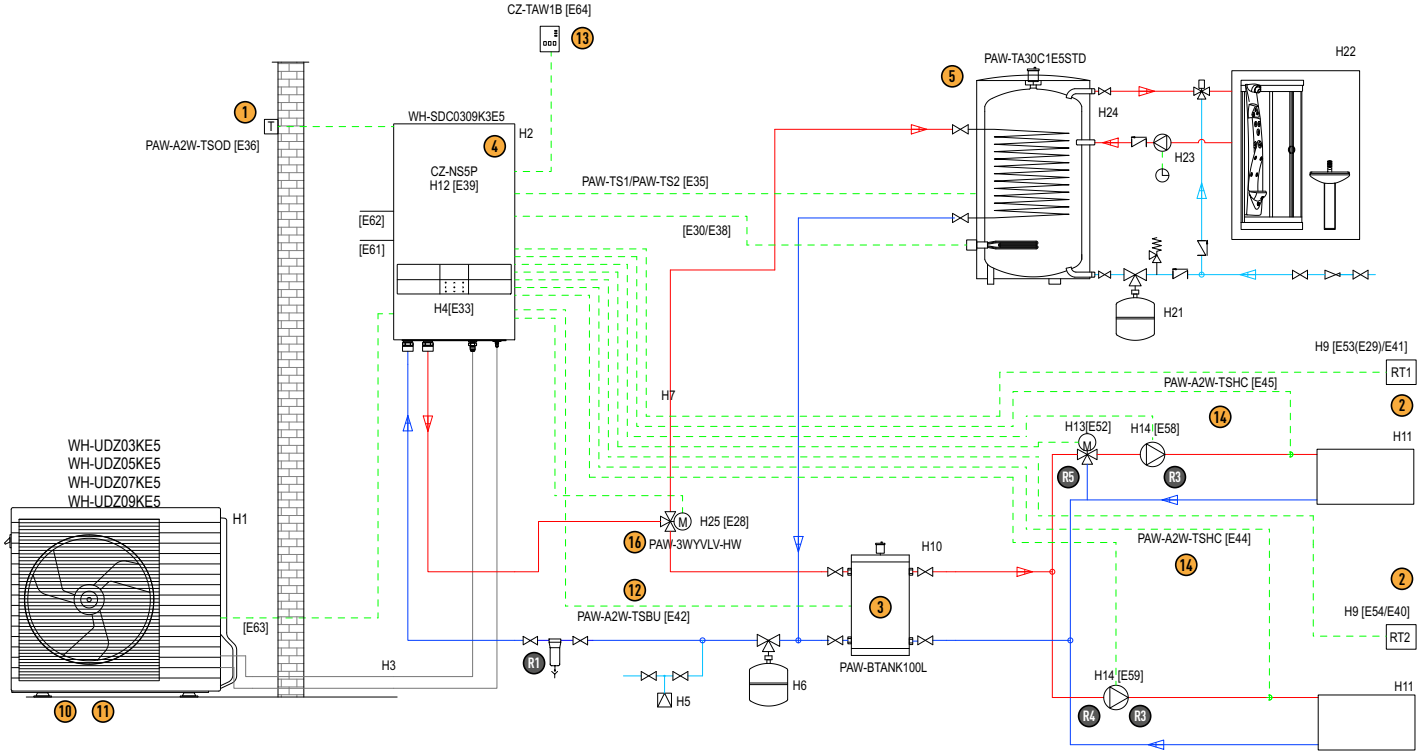
Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

Preise finden Sie in der Service-Preisliste

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 2

Split-Wärmepumpe + Hydromodul (3 – 9 kW, 230 Volt)



Hinweis:
Heizungsanlage muss gem. VDI 2035 befüllt werden.

Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

	Baugröße:	3 kW	5 kW	7 kW	9 kW
Aquarea HP					
Funktionsnotwendiges Zubehör	**Anzahl**	**Kurz-Bez**			
1 Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD			
2 Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT			
3 Pufferspeicher, 100 Liter	1	PAW-BTANK100L			
4 Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P			
5 Brauchwasserspeicher, 290 Liter	1	PAW-TA30C1E5STD			
10 Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20			
11 Zusatz-Gehäuseheizung 3 – 5 kW und 7, 9 kW mit einem Lüfter	1	CZ-NE2P			
12 Pufferspeicher-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSBU			
13 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	1	CZ-TAW1B			
14 Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC			
16 3-Wege-Umschaltventil EXTERN (oder INTERN)	1	PAW-3WYVLV-HW (CZ-NV2)			
R1 Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1				
R3 Heizungspumpe, Rp 1	2				
R4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1				
R5 Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1				

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Kühlmittelleitung, 20 Meter für 230 V-Geräte

Twin-Rohr 1/4" x 5/8" (für 5, 7 und 9 kW Geräte)
Twin-Rohr 1/4" x 1/2" (für 3 kW Geräte)

Inbetriebnahme

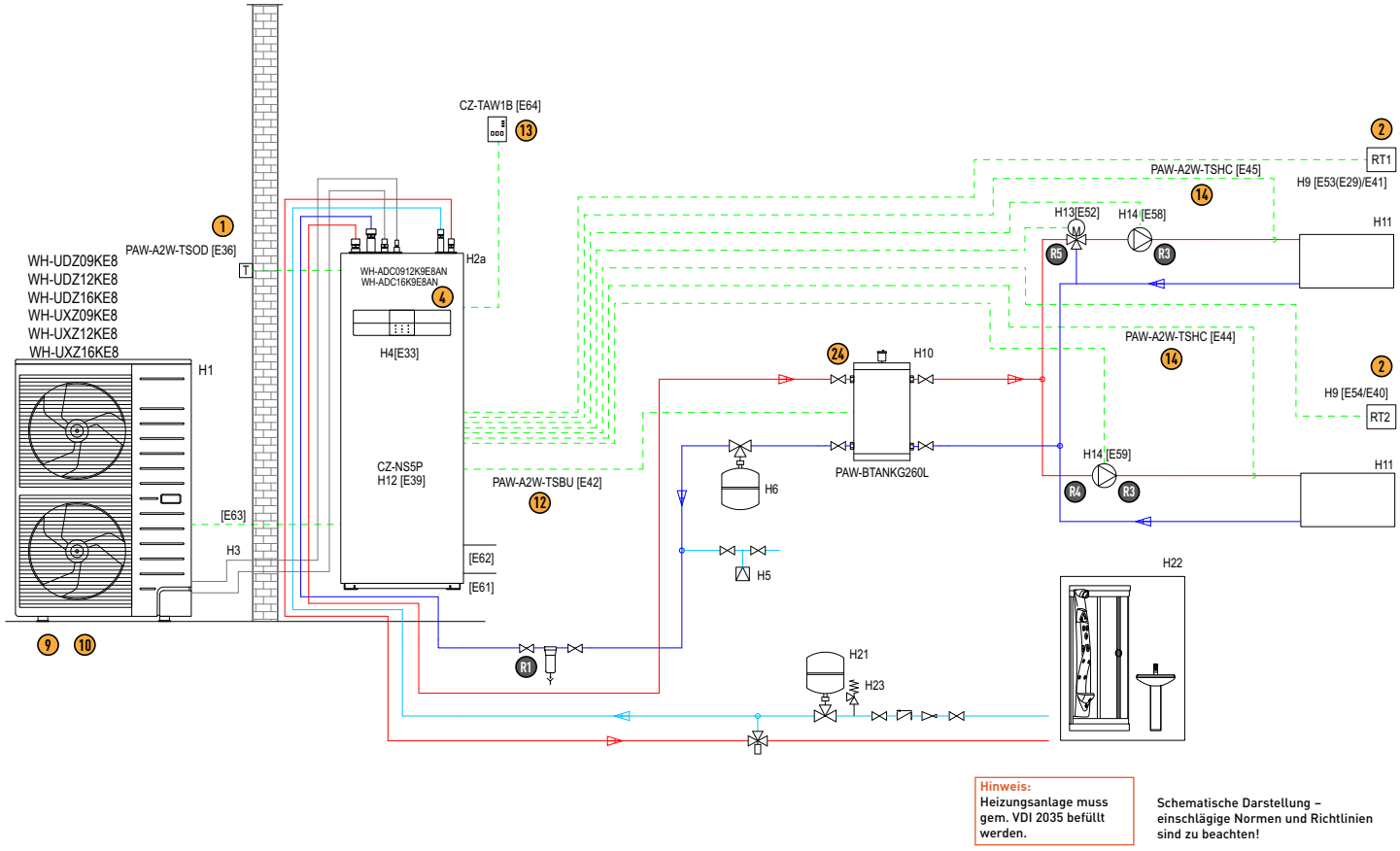
Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

Preise finden Sie in der Service-Preisliste

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 3

Split-Wärmepumpe + Kombi-Hydromodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Hinweis:
Heizungsanlage muss gem. VDI 2035 befüllt werden.

Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

	Baugröße:	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea T-CAP				
Aquarea HP				
Funktionsnotwendiges Zubehör	**Anzahl**	**Kurz-Bez**		
1 Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
2 Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
4 Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P		
9 Zusatz-Gehäuseheizung 7 – 16 kW	1	CZ-NE3P		
10 Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
12 Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU		
13 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	1	CZ-TAW1B		
14 Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
24 Pufferspeicher, 252 Liter	1	PAW-BTANKG260L		
R1 Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1			
R3 Heizungspumpe, Rp 1	2			
R4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
R5 Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Kühlmittelleitung, 20 Meter für 400 V-Geräte

Twin-Rohr 1/4" x 1/2" (für 9, 12 und 16 kW Geräte)

Inbetriebnahme

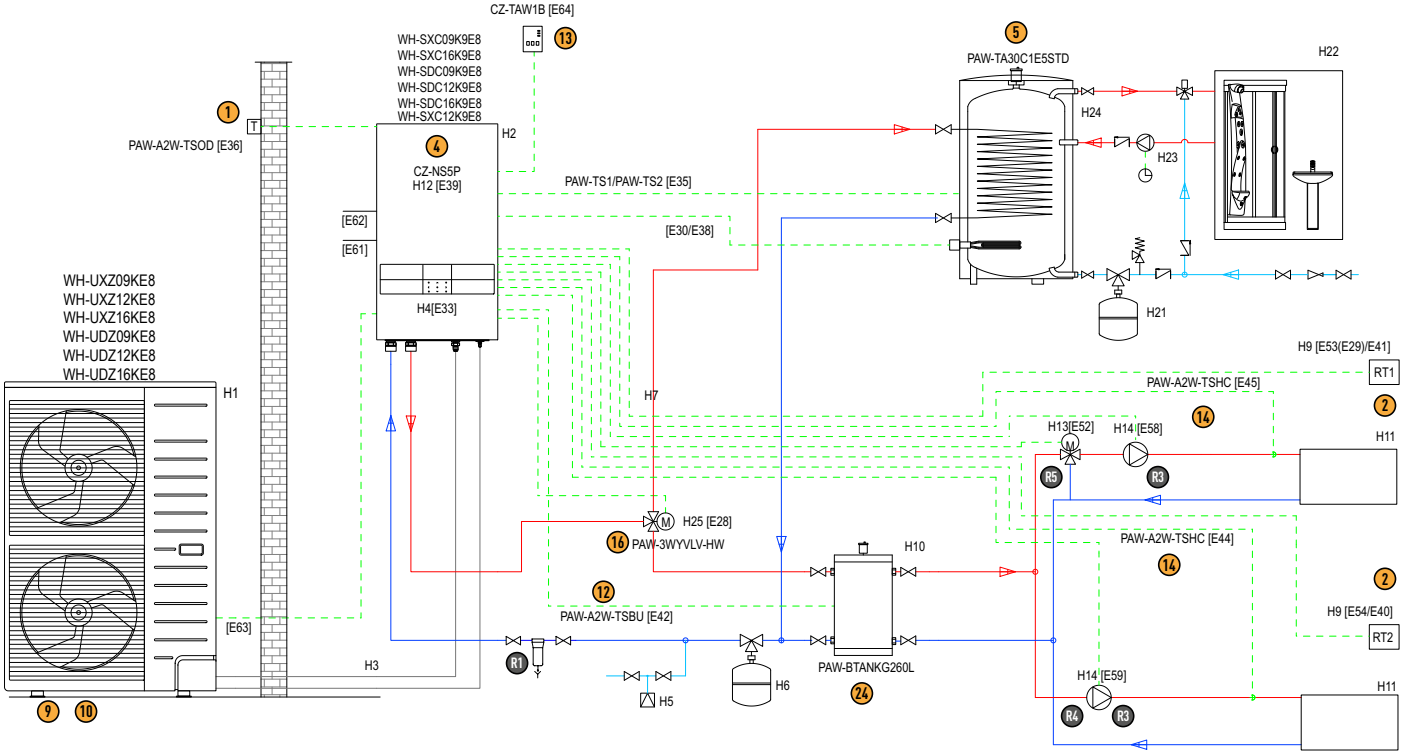
Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

Preise finden Sie in der Service-Preisliste

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 4

Split-Wärmepumpe + Hydromodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Hinweis:
Heizungsanlage muss gem. VDI 2035 befüllt werden.

Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

	Baugröße:	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea T-CAP				
Aquarea HP				
Funktionsnotwendiges Zubehör	**Anzahl**	**Kurz-Bez**		
1 Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
2 Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
4 Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P		
5 Brauchwasserspeicher, 290 Liter	1	PAW-TA30C1E5STD		
9 Zusatz-Gehäuseheizung 7 – 16 kW	1	CZ-NE3P		
10 Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
12 Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU		
13 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	1	CZ-TAW1B		
14 Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
16 3-Wege-Umschaltventil EXTERN (oder INTERN)	1	PAW-3WYVLV-HW (CZ-NV2)		
24 Pufferspeicher, 252 Liter	1	PAW-BTANKG260L		
R1 Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1			
R3 Heizungspumpe, Rp 1	2			
R4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
R5 Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Kühlmittelleitung, 20 Meter für 400 V-Geräte

Twin-Rohr 1/4" x 1/2" (für 9, 12 und 16 kW Geräte)

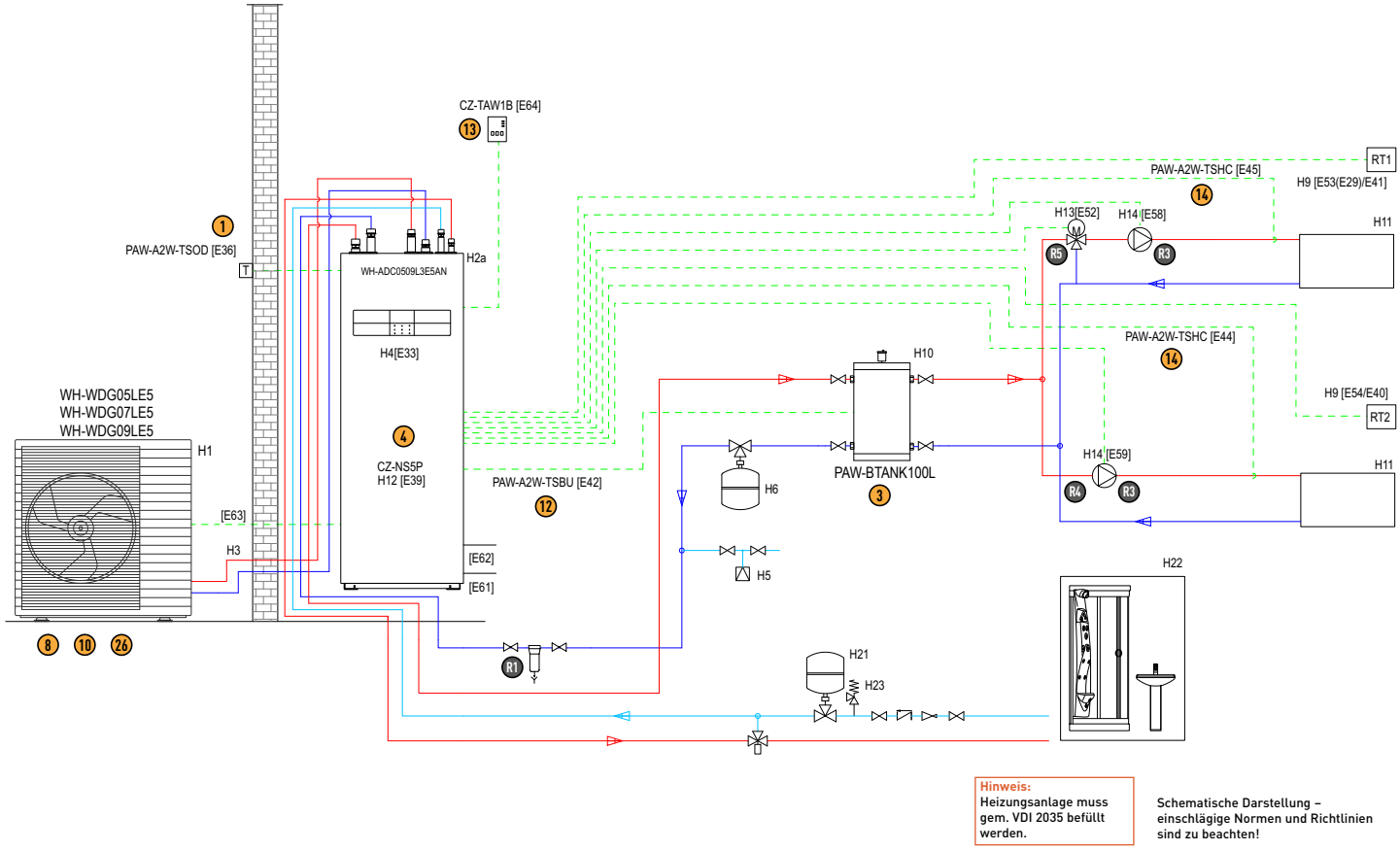
Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

Preise finden Sie in der Service-Preisliste

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 5
Hydrosplit-Wärmepumpe + Kombi-Hydromodul (5 – 9 kW, 230 Volt)



	Baugröße:	5 kW	7 kW	9 kW
Aquarea HP				
Funktionsnotwendiges Zubehör	**Anzahl**	**Kurz-Bez**		
1 Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
2 Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
3 Pufferspeicher, 100 Liter	1	PAW-BTANK100L		
4 Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P		
8 Zusatz-Gehäuseheizung L Serie 5,7 und 9 kW und M Serie	1	CZ-NE4P		
10 Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
12 Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU		
13 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud (im Lieferumfang enthalten)	1	CZ-TAW1B		
14 Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
26 Frostschutzventil 1"	2	PAW-A2W-AFVLV-1		
R1 Magnetit-Schlammabscheider	1			
R3 Heizungspumpe, Rp 1	2			
R4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
R5 Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Inbetriebnahme

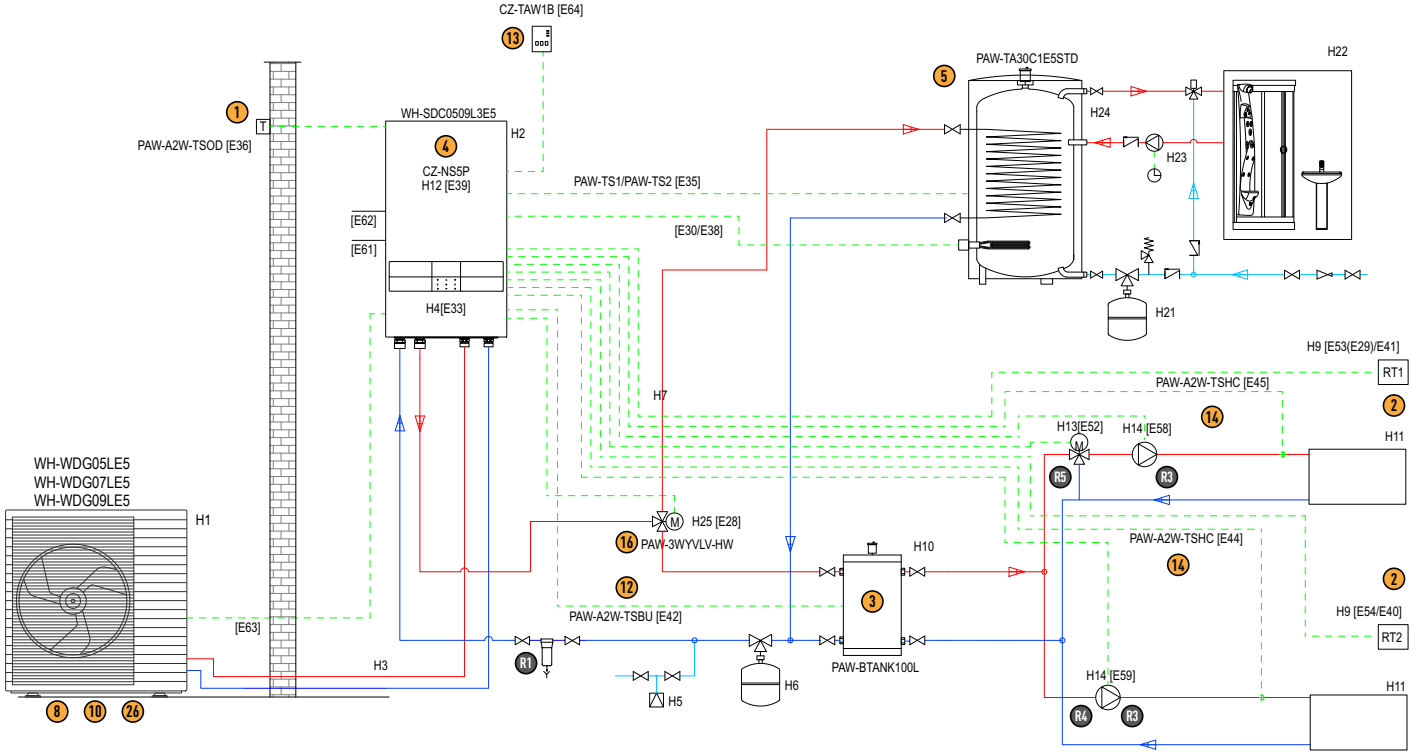
Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

Preise finden Sie in der Service-Preisliste

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 6

Hydrosplit-Wärmepumpe + Hydromodul (5 – 9 kW, 230 Volt)



Hinweis:
Heizungsanlage muss gem. VDI 2035 befüllt werden.

Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

	Baugröße:	5 kW	7 kW	9 kW
Aquarea HP				
Funktionsnotwendiges Zubehör	**Anzahl**	**Kurz-Bez**		
1 Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
2 Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
3 Pufferspeicher, 100 Liter	1	PAW-BTANK100L		
4 Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P		
5 Brauchwasserspeicher, 290 Liter	1	PAW-TA30C1E5STD		
8 Zusatz-Gehäuseheizung L Serie 5,7 und 9 kW und M Serie	1	CZ-NE4P		
10 Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
12 Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU		
13 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud (im Lieferumfang enthalten)	1	CZ-TAW1B		
14 Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
16 3-Wege-Umschaltventil EXTERN (oder INTERN)	1	PAW-3WYVLV-HW (CZ-NV2)		
26 Frostschutzventil 1"	2	PAW-A2W-AFVLV-1		
R1 Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1			
R3 Heizungspumpe, Rp 1	2			
R4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
R5 Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

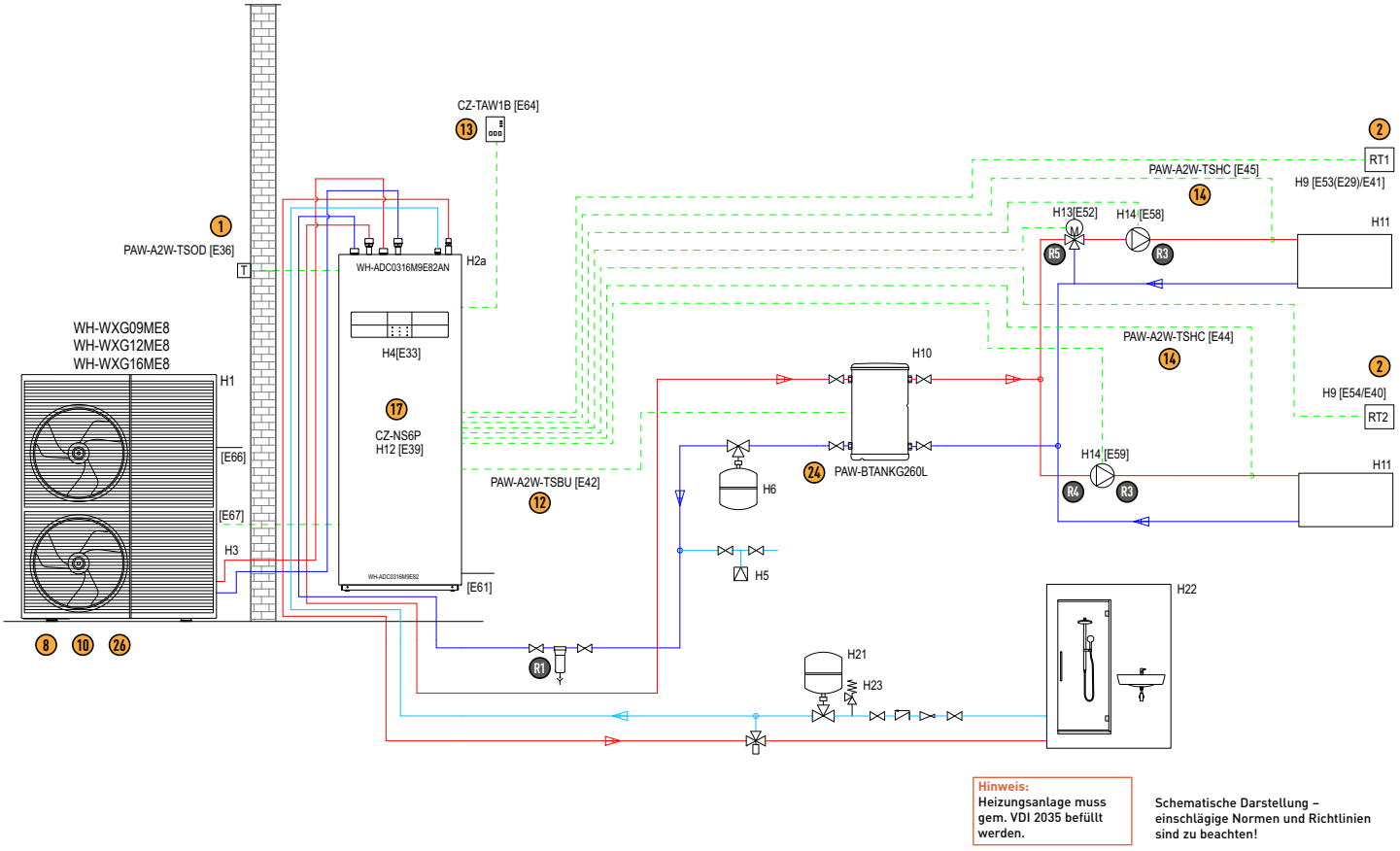
Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

Preise finden Sie in der Service-Preisliste

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 7
Hydrosplit-Wärmepumpe + Kombi-Hydromodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Hinweis:
Heizungsanlage muss gem. VDI 2035 befüllt werden.

Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

	Baugröße:	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea T-CAP				
Funktionsnotwendiges Zubehör	**Anzahl**	**Kurz-Bez**		
1 Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
2 Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
8 Zusatz-Gehäuseheizung L Serie 5,7 und 9 kW und M Serie	1	CZ-NE4P		
10 Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
12 Pufferspeicher-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSBU		
13 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud (im Lieferumfang enthalten)	1	CZ-TAW1B		
14 Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
17 Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS6P		
24 Pufferspeicher, 252 Liter	1	PAW-BTANKG260L		
26 Frostschutzventil 1"	2	PAW-A2W-AFVLV-1		
R1 Magnetit-Schlammabscheider	1			
R3 Heizungspumpe, Rp 1	2			
R4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
R5 Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Inbetriebnahme

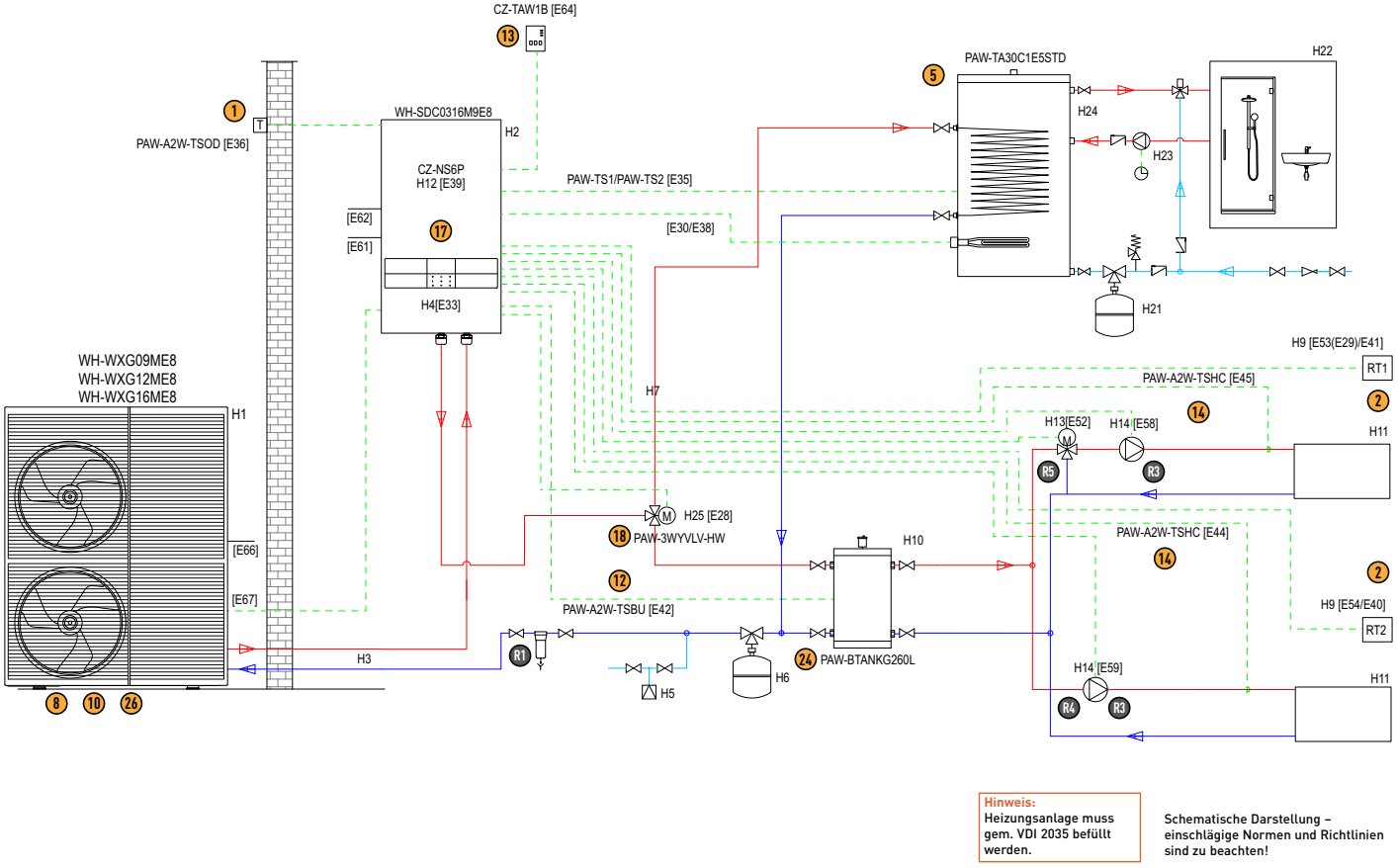
Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

Preise finden Sie in der Service-Preisliste

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 8

Hydrosplit-Wärmepumpe + Hydromodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Hinweis:
Heizungsanlage muss gem. VDI 2035 befüllt werden.

Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

	Baugröße:	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea T-CAP				
Funktionsnotwendiges Zubehör	**Anzahl**	**Kurz-Bez**		
1 Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
2 Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
5 Brauchwasserspeicher, 290 Liter	1	PAW-TA30C1E5STD		
8 Zusatz-Gehäuseheizung L Serie 5,7 und 9 kW und M Serie	1	CZ-NE4P		
10 Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
12 Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU		
13 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud (im Lieferumfang enthalten)	1	CZ-TAW1B		
14 Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
17 Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS6P		
18 3-Wege-Umschaltventil EXTERN (oder INTERN)	1	PAW-3WYVLV-HW (CZ-NV3)		
24 Pufferspeicher, 252 Liter	1	PAW-BTANKG260L		
26 Frostschutzventil 1"	2	PAW-A2W-AFVLV-1		
R1 Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1			
R3 Heizungspumpe, Rp 1	2			
R4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
R5 Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Inbetriebnahme

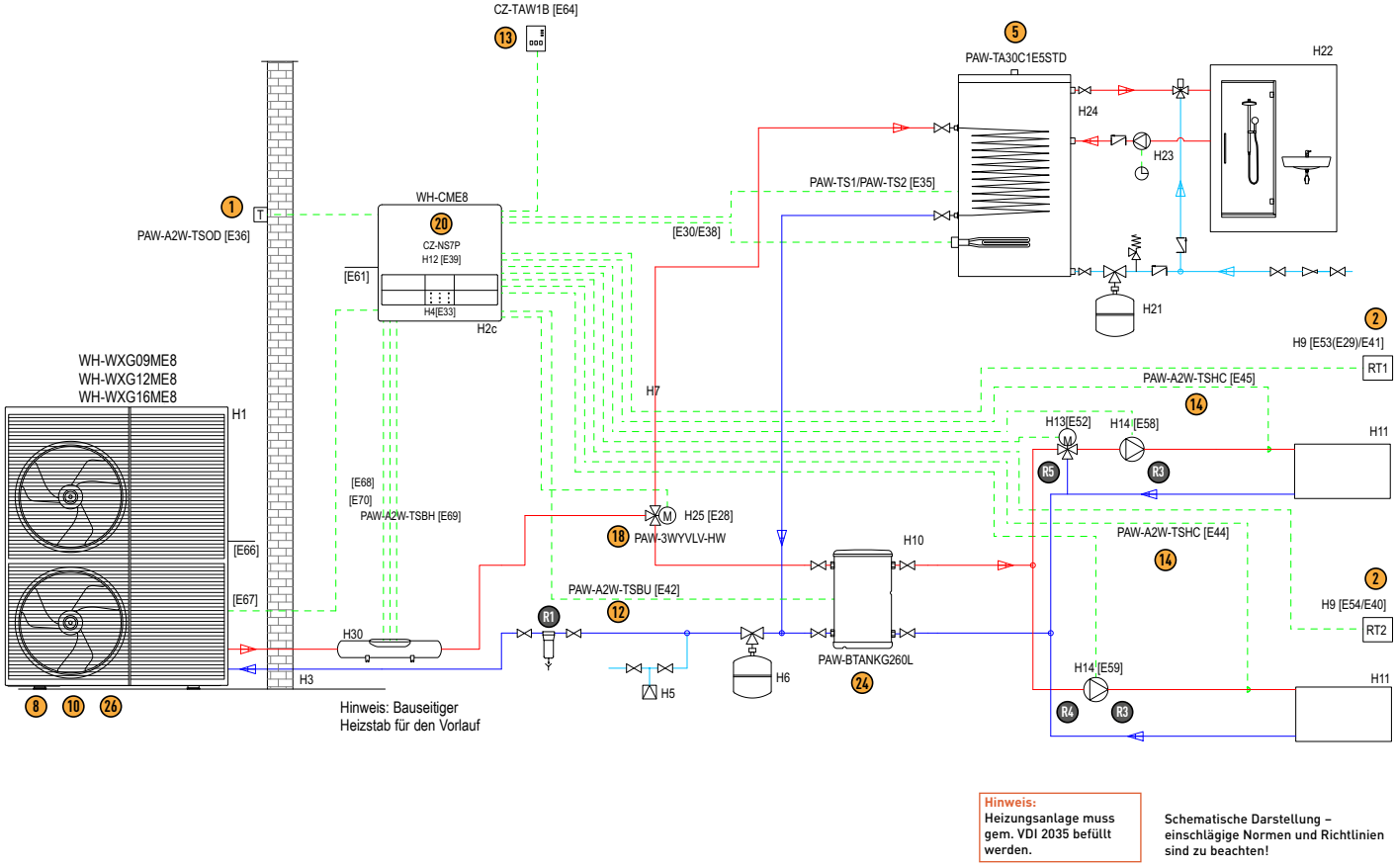
Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

Preise finden Sie in der Service-Preisliste

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 9

Hydrosplit-Wärmepumpe + Reglermodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Hinweis:
Heizungsanlage muss gem. VDI 2035 befüllt werden.

Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

	Baugröße:	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea T-CAP				
Funktionsnotwendiges Zubehör	**Anzahl**	**Kurz-Bez**		
(1) Außen- Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
(2) Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
(5) Brauchwasserspeicher, 290 Liter	1	PAW-TA30C1E5STD		
(8) Zusatz-Gehäuseheizung L Serie 5,7 und 9 kW und M Serie	1	CZ-NE4P		
(10) Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
(12) Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU		
(13) WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud (im Lieferumfang enthalten)	1	CZ-TAW1B		
(14) Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
(18) 3-Wege-Umschaltventil EXTERN	1	PAW-3WYVLV-HW		
(20) Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS7P		
(24) Pufferspeicher, 252 Liter	1	PAW-BTANKG260L		
(26) Frostschutzventil 1"	2	PAW-A2W-AFVLV-1		
(R1) Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1			
(R3) Heizungspumpe, Rp 1	2			
(R4) Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
(R5) Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

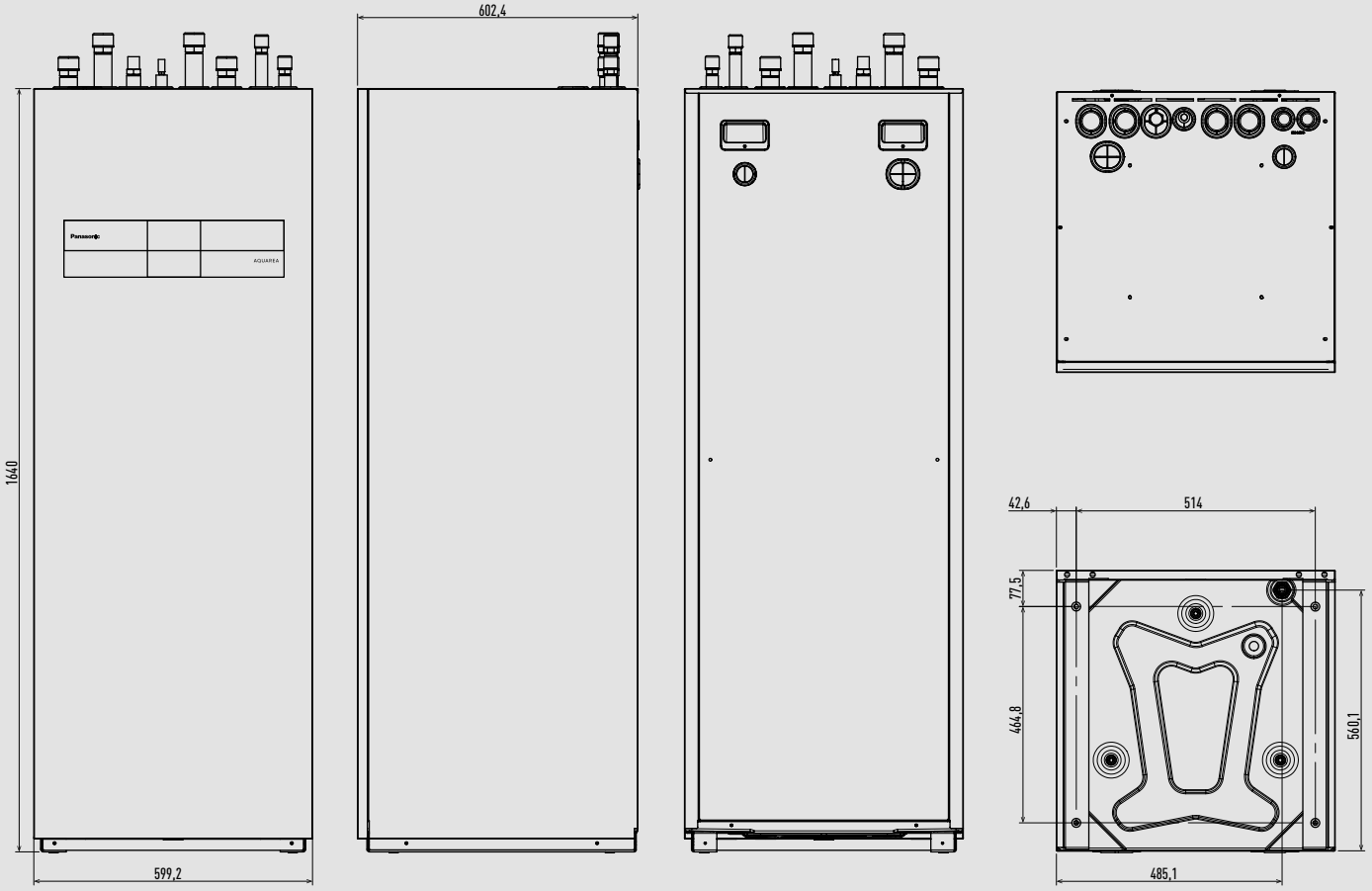
Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

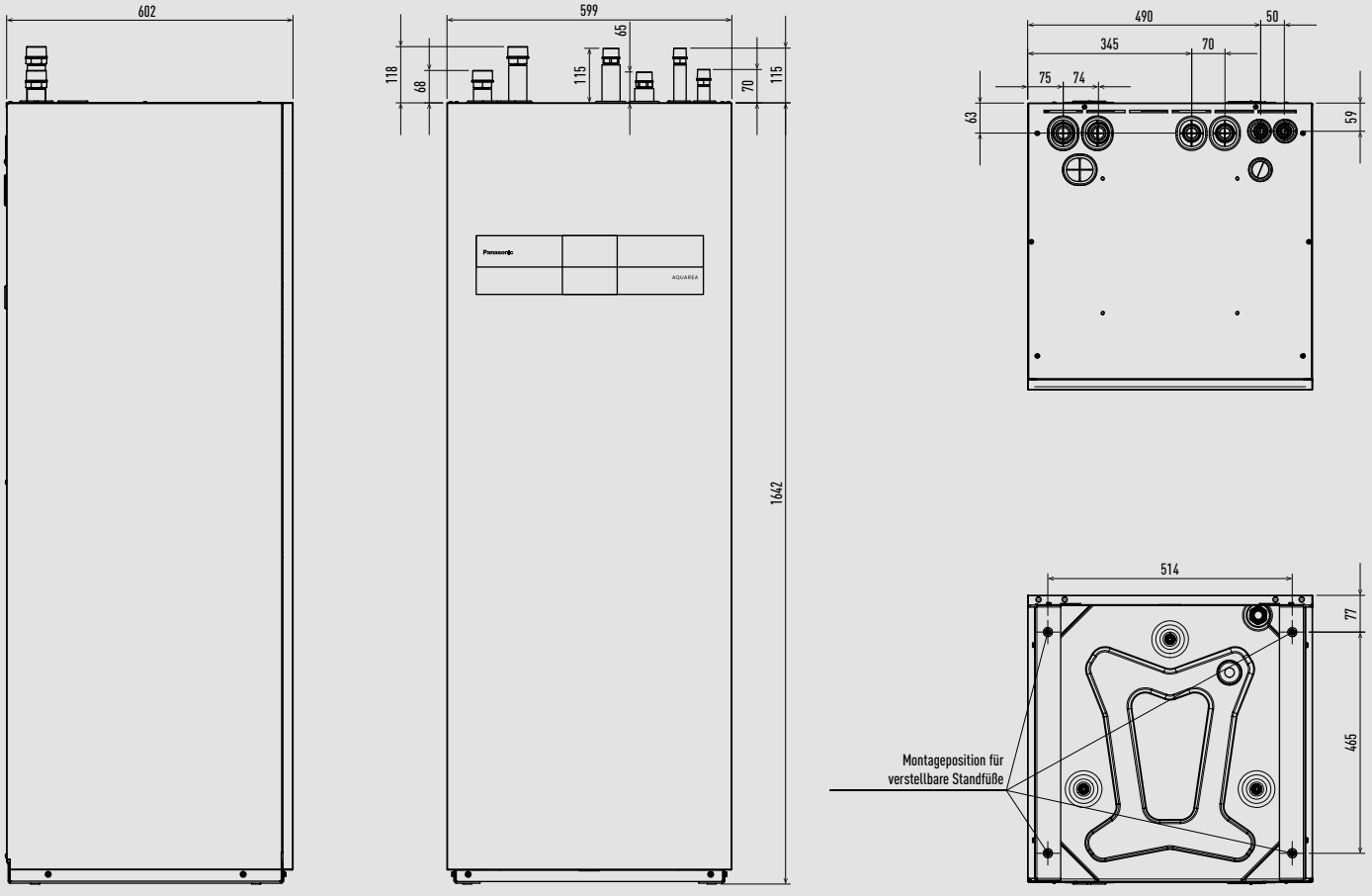
Preise finden Sie in der Service-Preisliste

Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



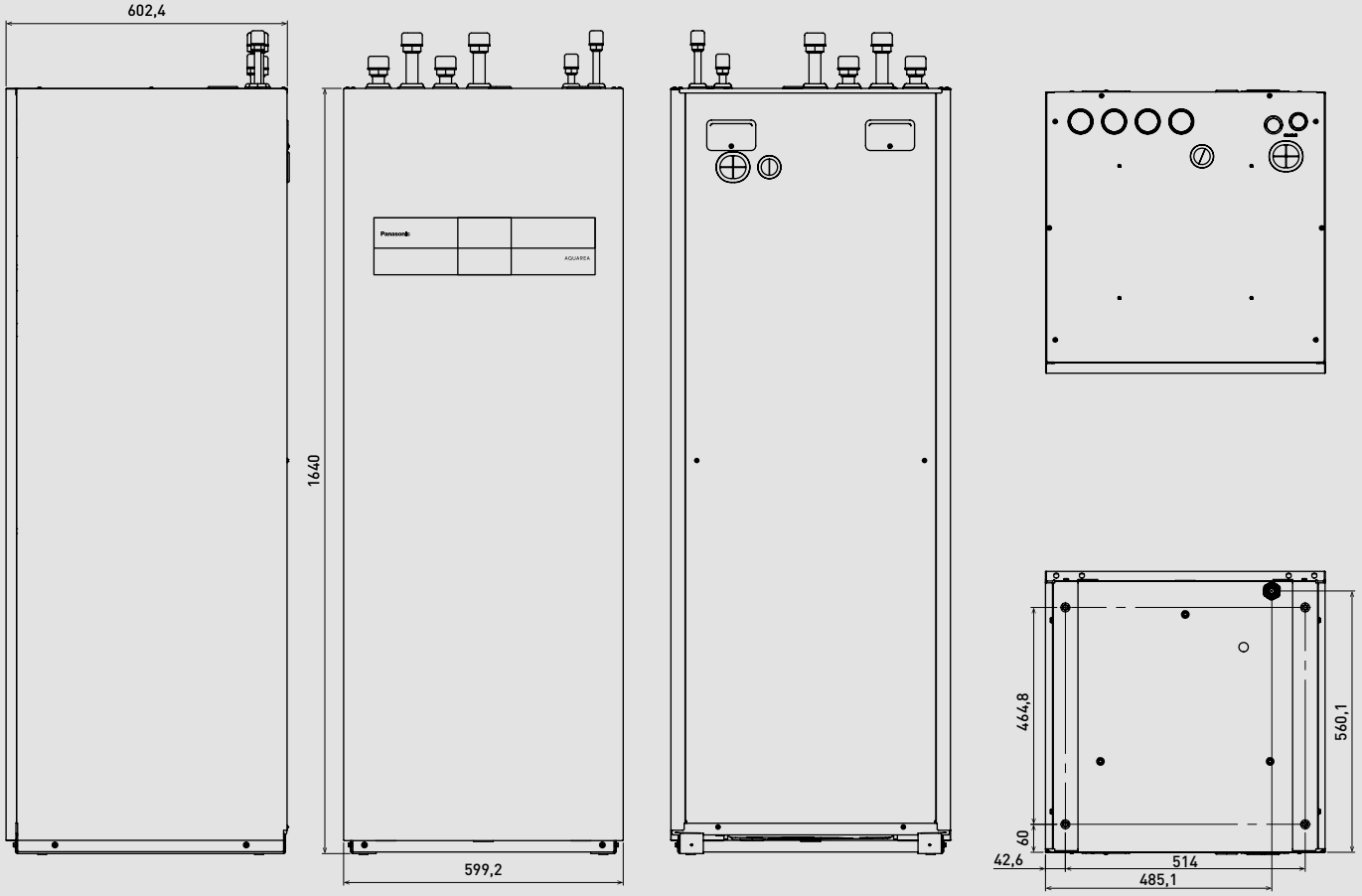
Einheit: mm

Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie | mit Fremdstromanode



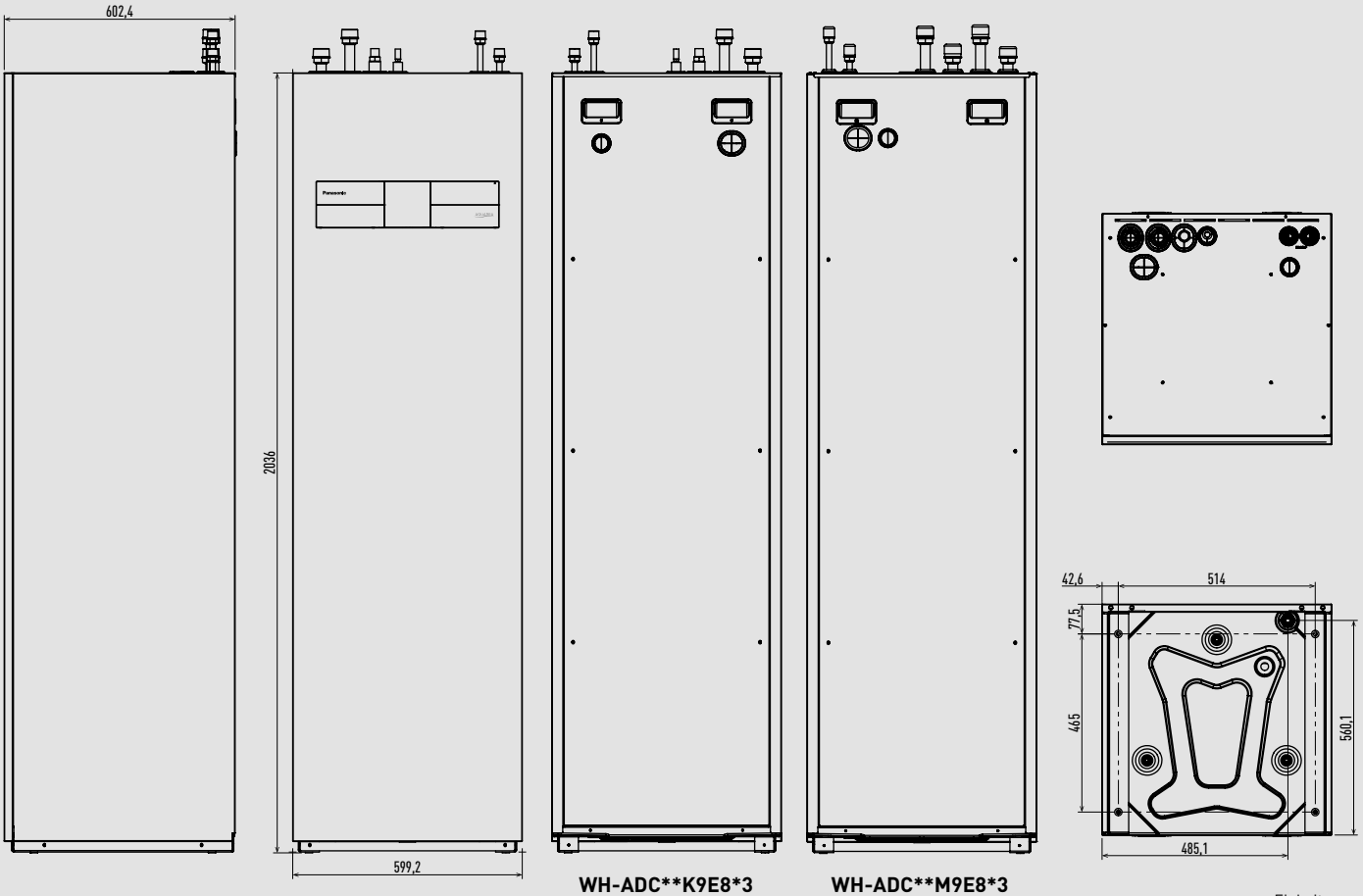
Einheit: mm

Aquarea Kombi-Hydromodul (185 l) für Hydrauliksysteme | M-Serie



Einheit: mm

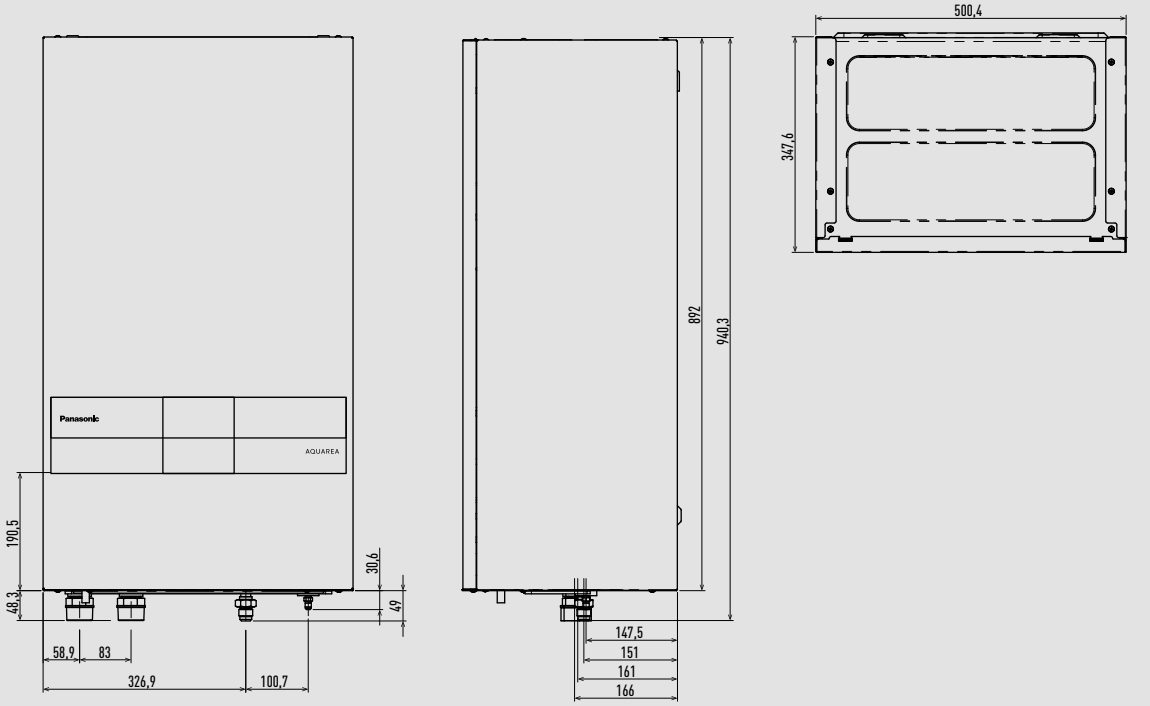
Aquarea Kombi-Hydromodul (260 l) für Hydrauliksysteme | M-Serie und K-Serie



WH-ADCK9E8*3** **WH-ADC**M9E8*3**

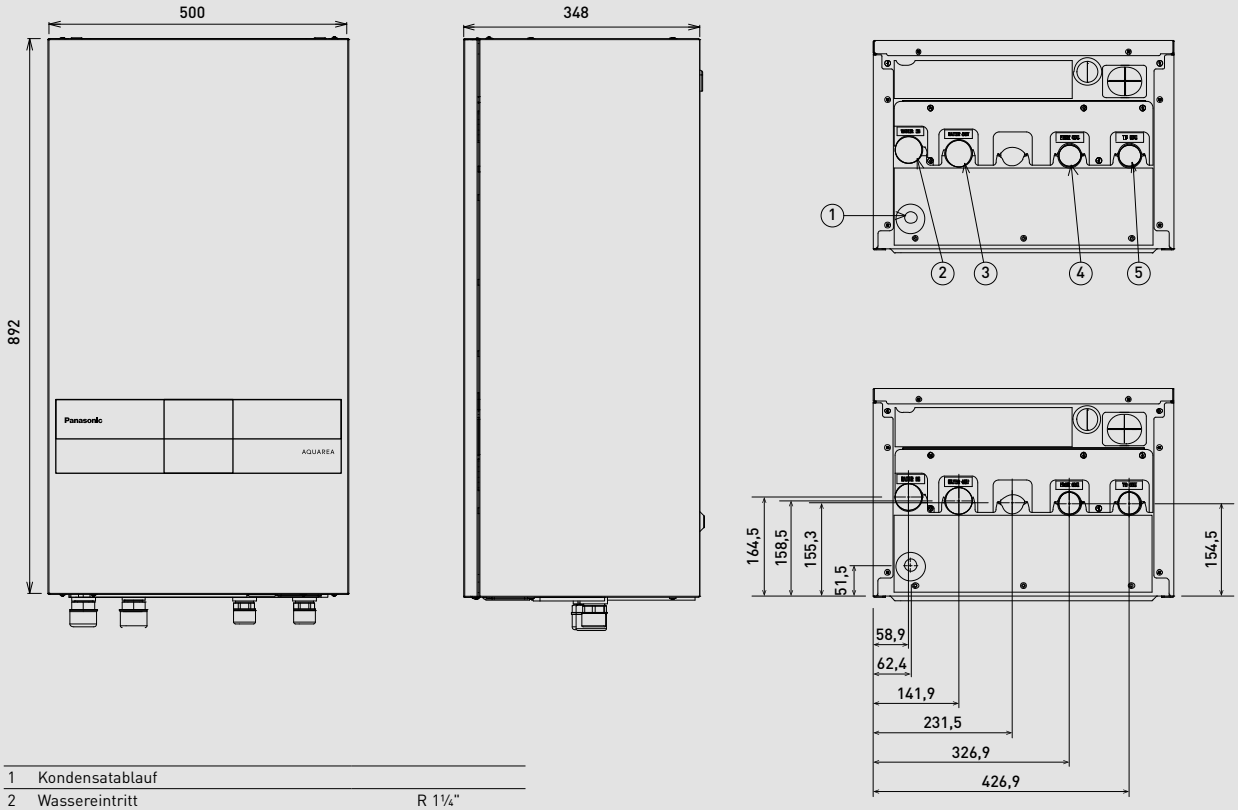
Einheit: mm

Aquarea Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



Einheit: mm

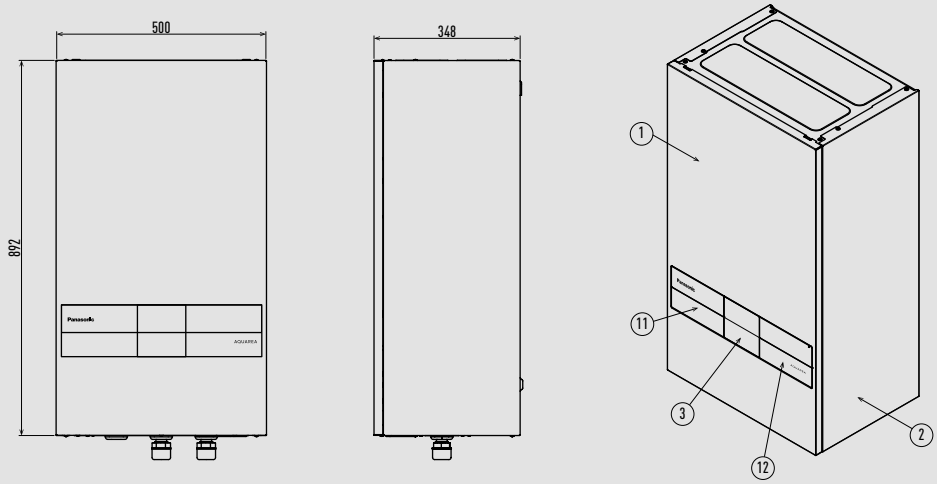
Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie

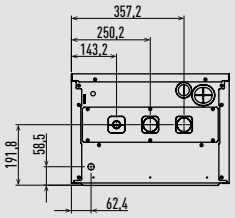


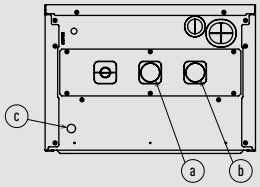
1	Kondensatablauf	
2	Wassereintritt	R 1¼"
3	Wasseraustritt	R 1¼"
4	Wassereintritt (vom Außengerät)	R1"
5	Wasseraustritt (zum Außengerät)	R1"

Einheit: mm

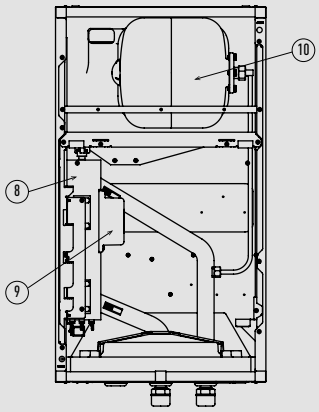
Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme | M-Serie







a	Wassereintritt	R 1¼"
b	Wasseraustritt	R 1¼"
c	Kondensatablauf	

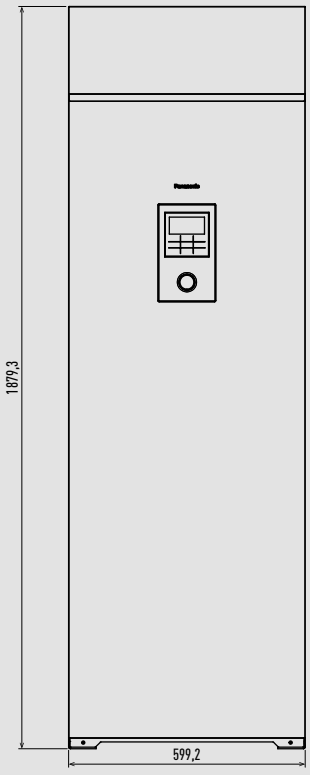


1	Vordere Gehäuseverkleidung
2	Seitliche Gehäuseverkleidung
3	Bedieneinheit
4	Hauptplatine
5	Dreiphasiger FI-Schutzschalter
6	Abdeckung Anschlusskasten
7	Anschlusskasten
8	Elektroheizstab
9	Überlastschutz
10	Ausdehnungsgefäß
11	Linke Zierblende
12	Rechte Zierblende
13	Netzwerkadapter-Halterung

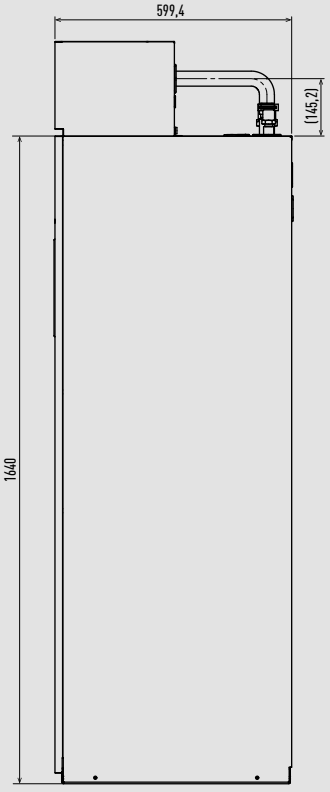
Einheit: mm

Aquarea EcoFleX Kombi-Hydromodul (WH-ADF0309J3E5CM)

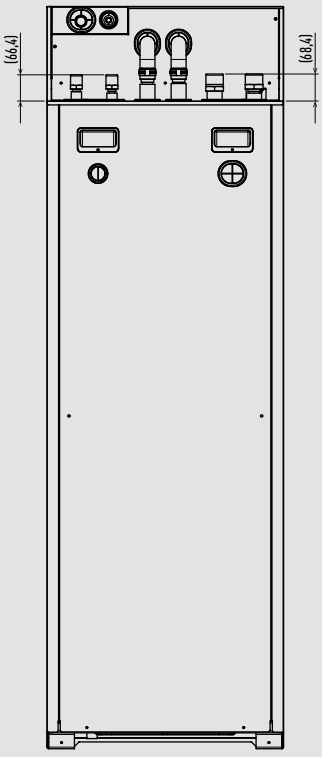
Frontansicht



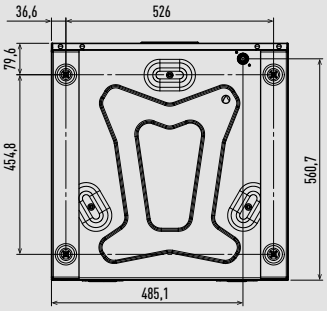
Seitenansicht



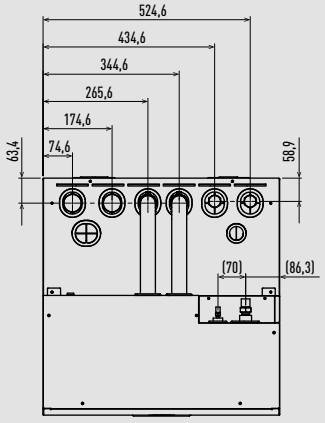
Rückansicht



Unteransicht

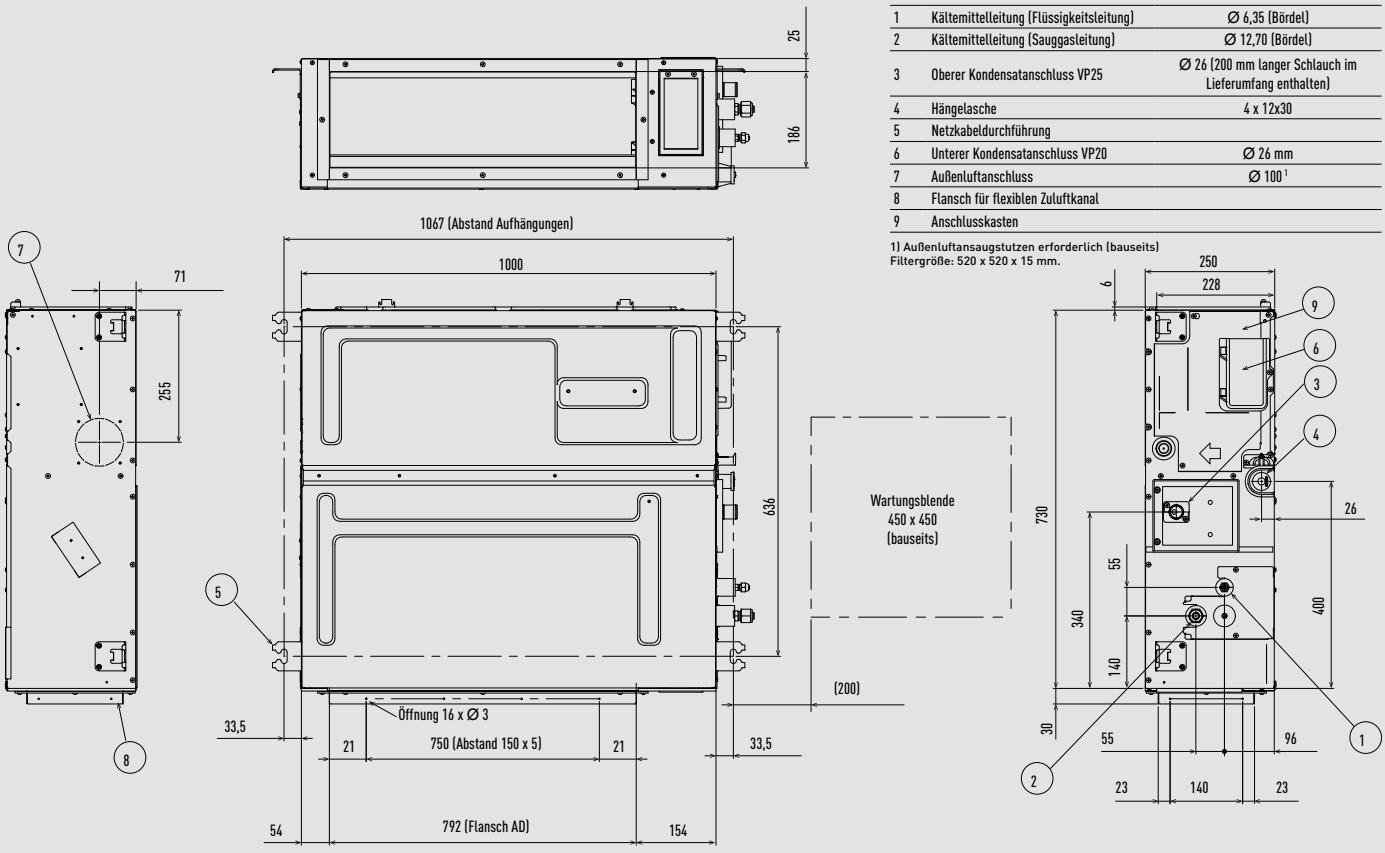


Draufsicht



Einheit: mm

Aquarea EcoFleX Kanalgerät

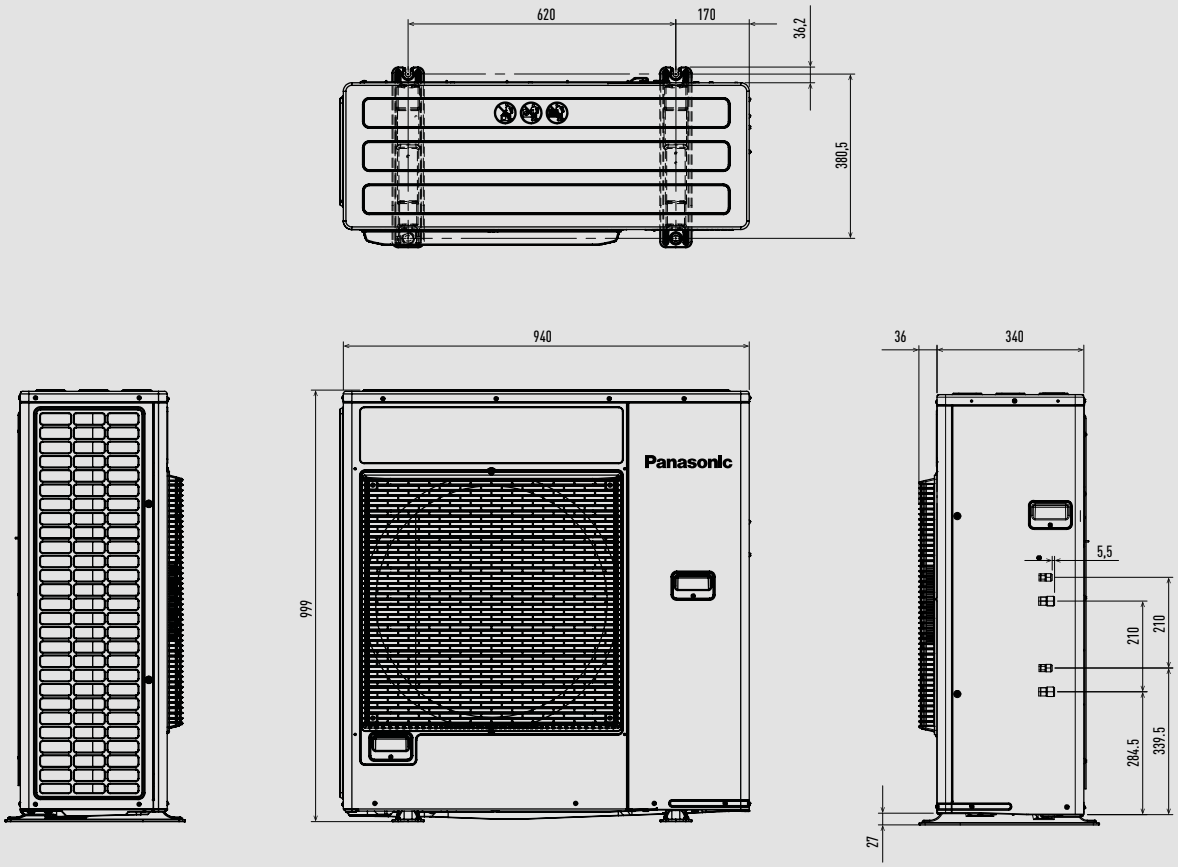


1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP25	Ø 26 (200 mm langer Schlauch im Lieferumfang enthalten)
4	Hängelasche	4 x 12x30
5	Netzkabeldurchführung	
6	Unterer Kondensatanschluss VP20	Ø 26 mm
7	Außenluftanschluss	Ø 100 [1]
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal	
9	Anschlusskasten	

1) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

Einheit: mm

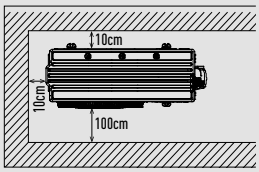
Aquarea EcoFleX Außengerät



Einheit: mm

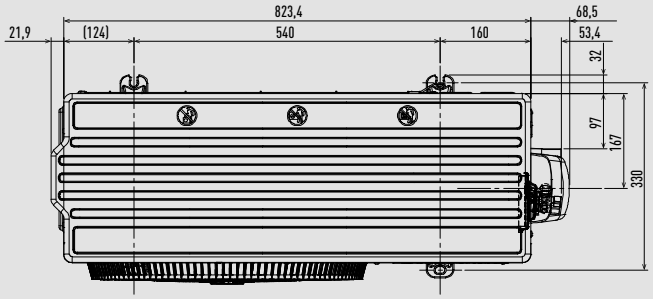
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 3 kW sowie J-Serie mit 3 und 5 kW

Mindestabstände für die Montage

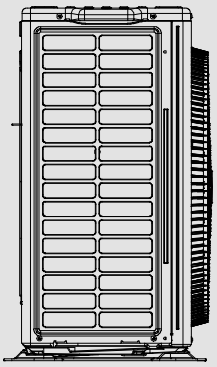


Abstand Montageschrauben: 355 x 260

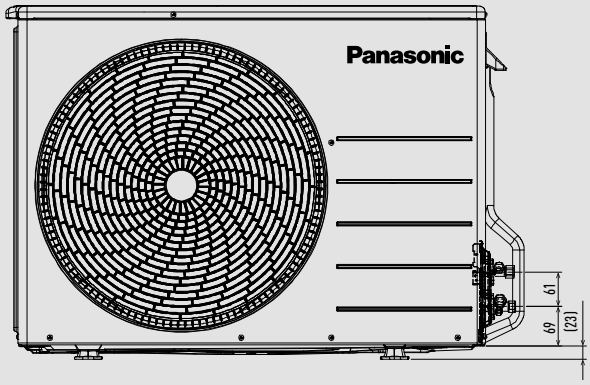
Draufsicht



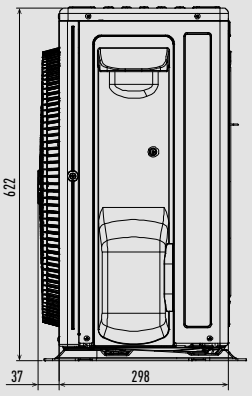
Seitenansicht



Frontansicht

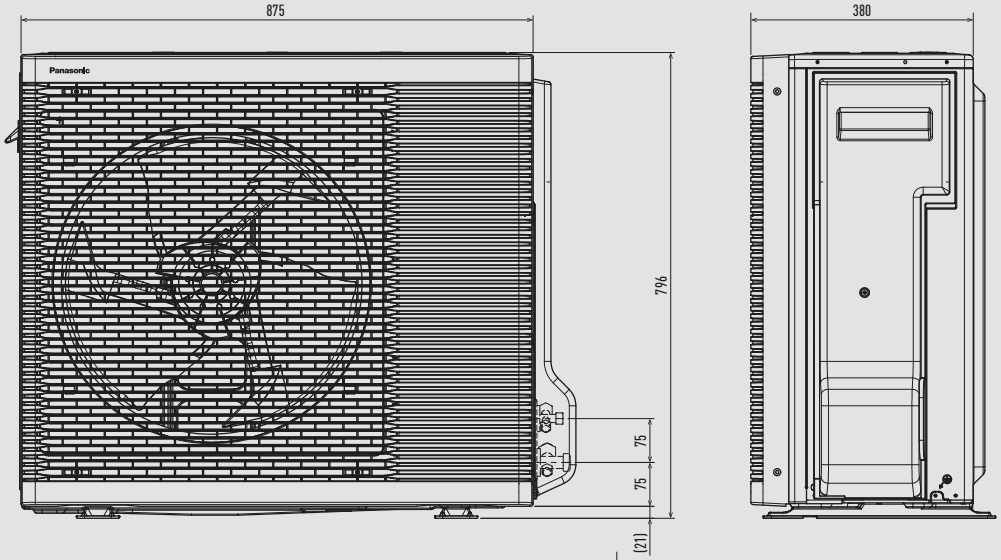


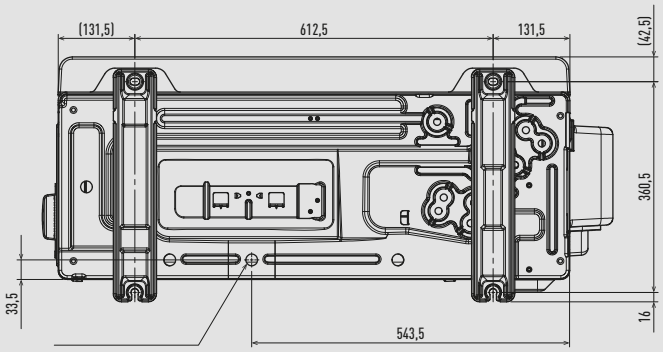
Seitenansicht



Einheit: mm

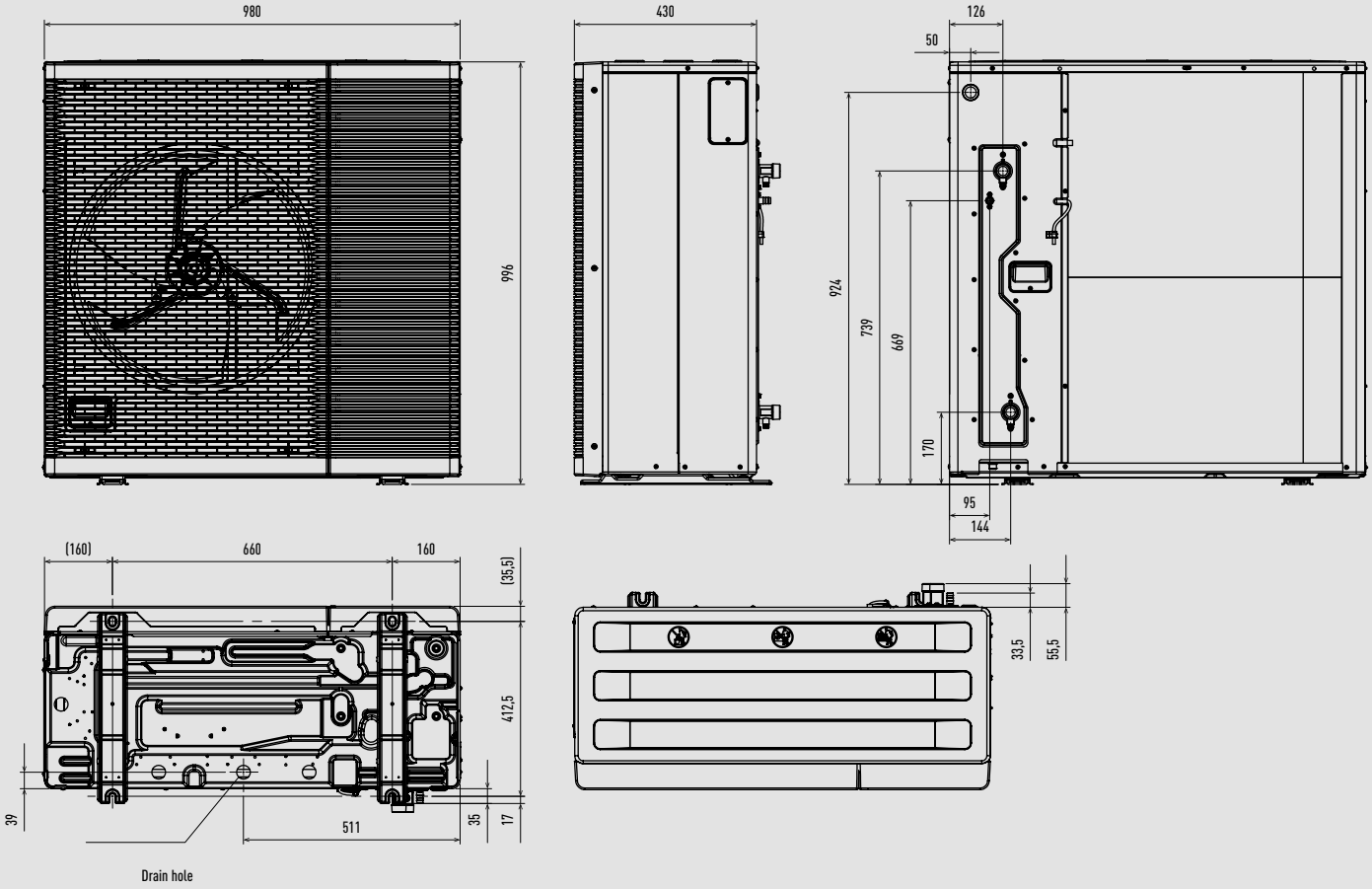
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 5 bis 9 kW





Einheit: mm

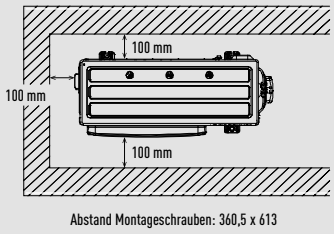
Aquarea HP Außengeräte für Hydrauliksysteme | L-Serie mit 5 bis 9 kW



Einheit: mm

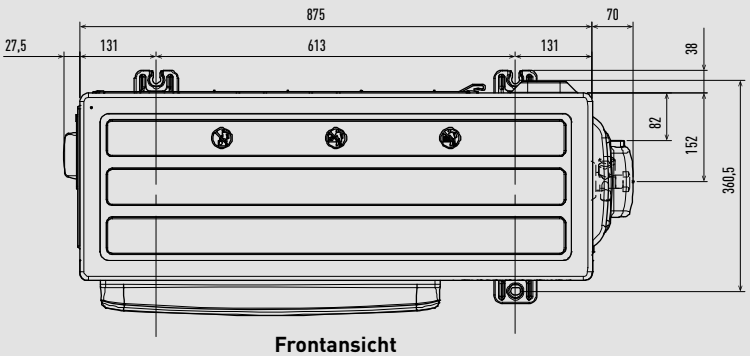
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | J-Serie mit 7 und 9 kW

Mindestabstände für die Montage

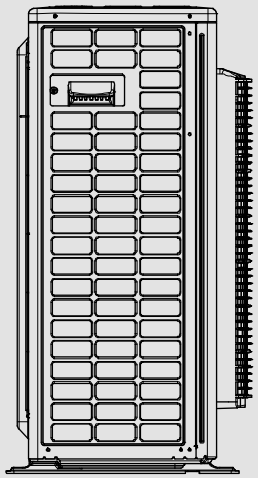


Abstand Montageschrauben: 360,5 x 613

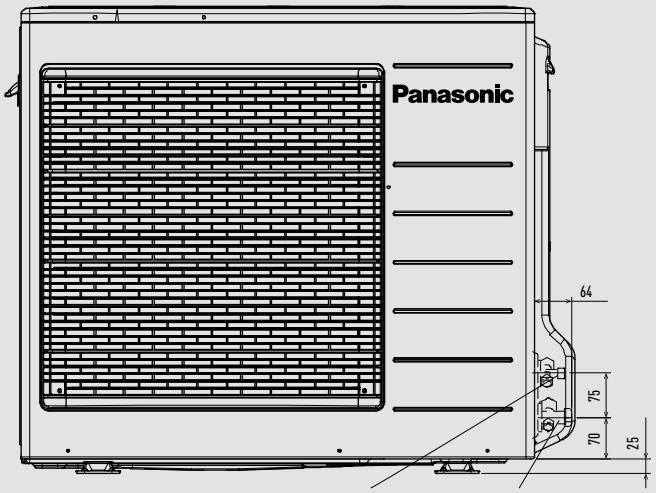
Draufsicht



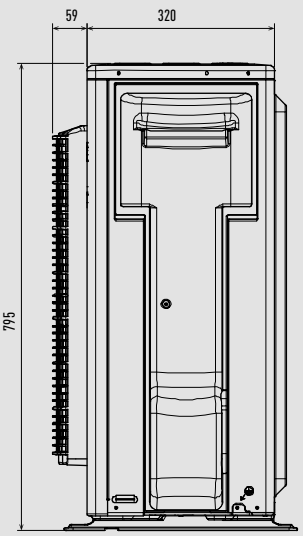
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht

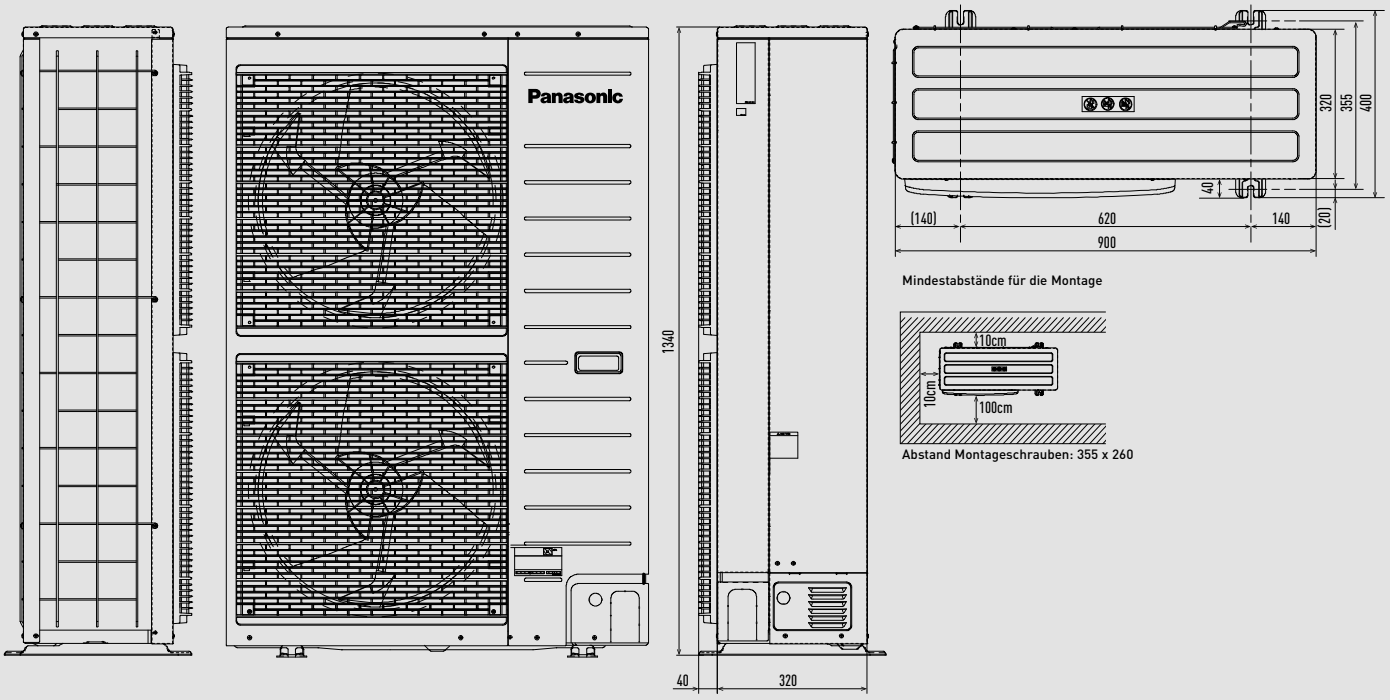


Einheit: mm

Aquarea HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | J-Serie mit 9 bis 16 kW

(außer einphasiges 9 kW-HP-Gerät)

Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht** **Draufsicht**

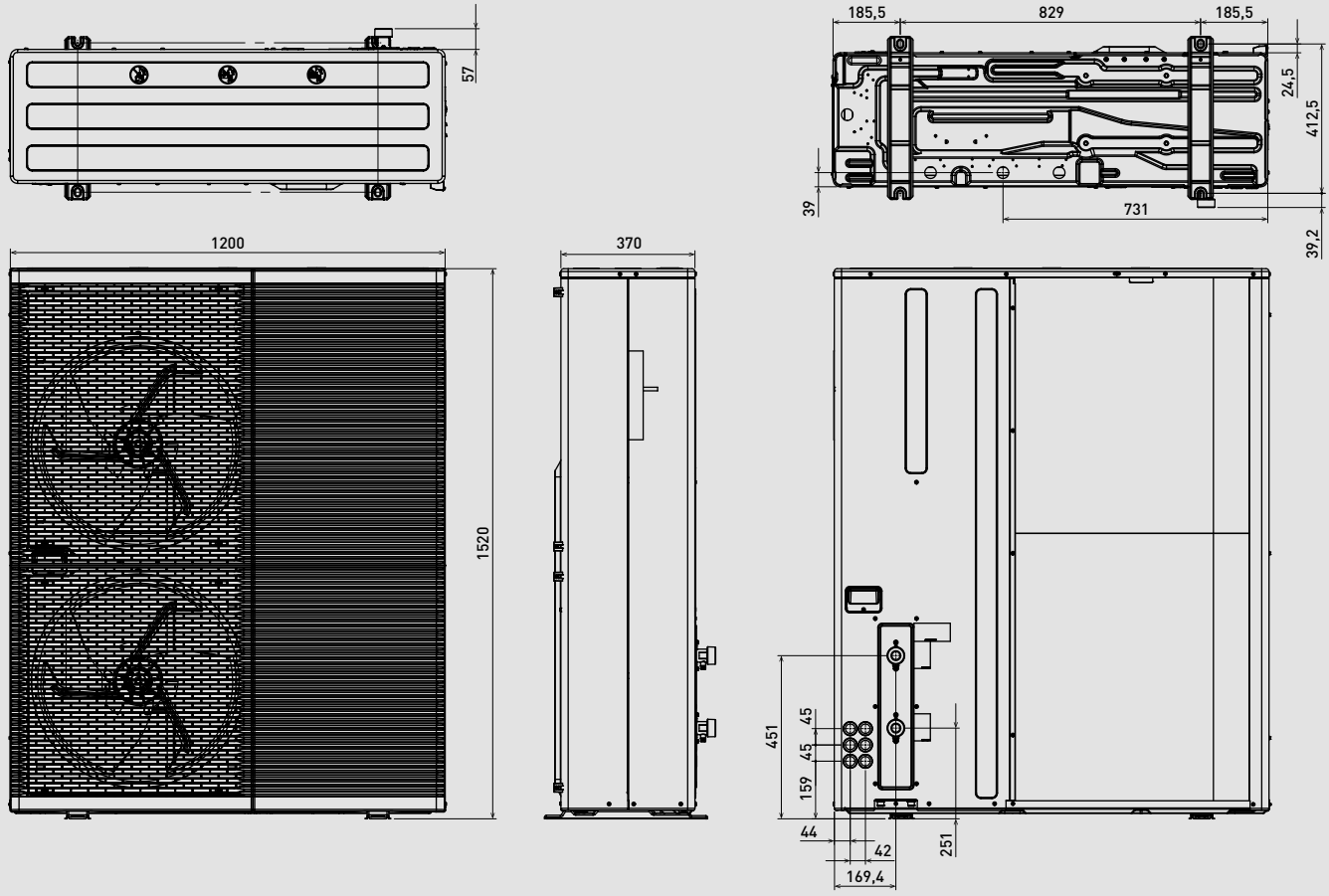


Mindestabstände für die Montage

Abstand Montageschrauben: 355 x 260

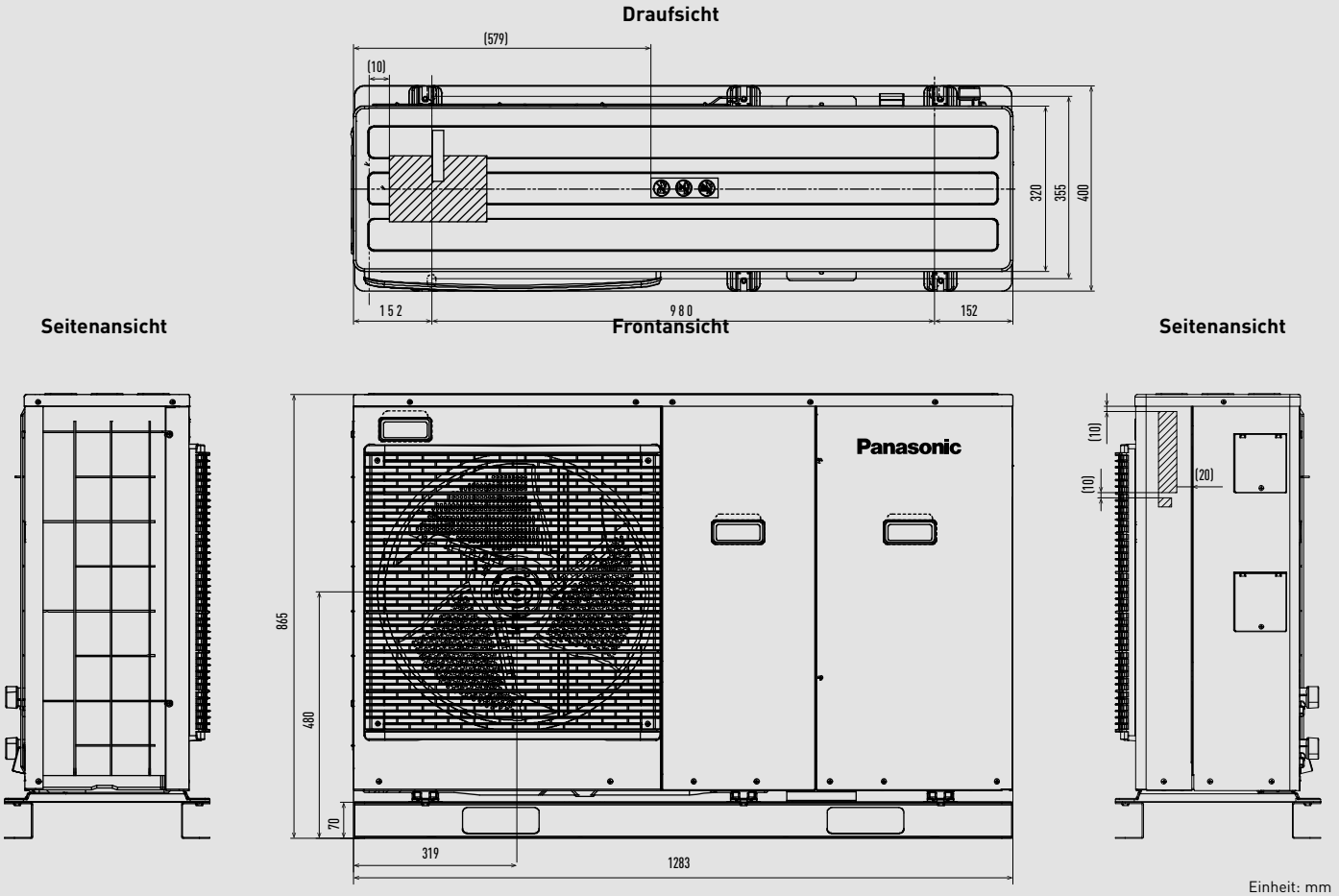
Einheit: mm

Aquarea T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme | M-Serie mit 9 bis 16 kW



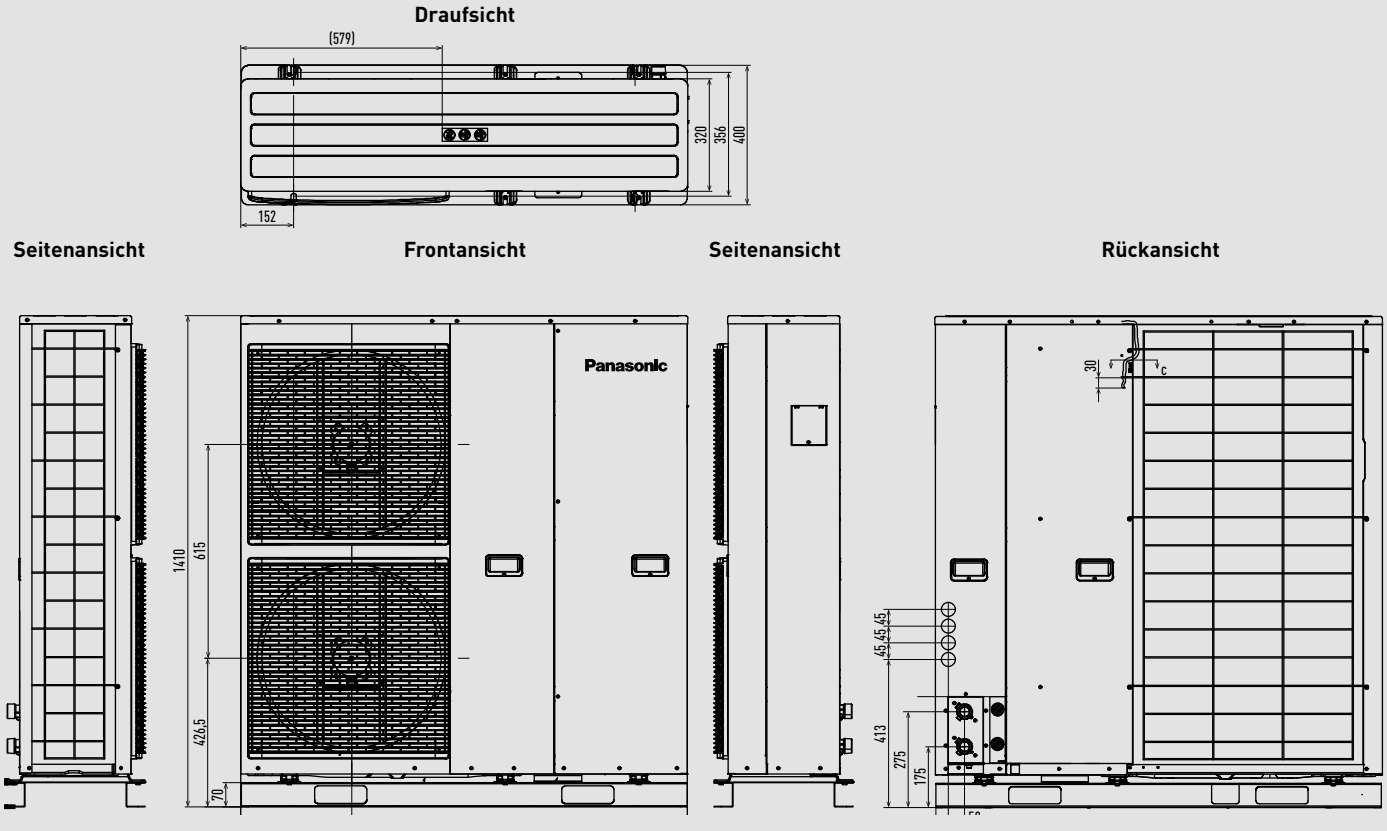
Einheit: mm

Aquarea HP Monoblöcke | J-Serie mit 5 bis 9 kW



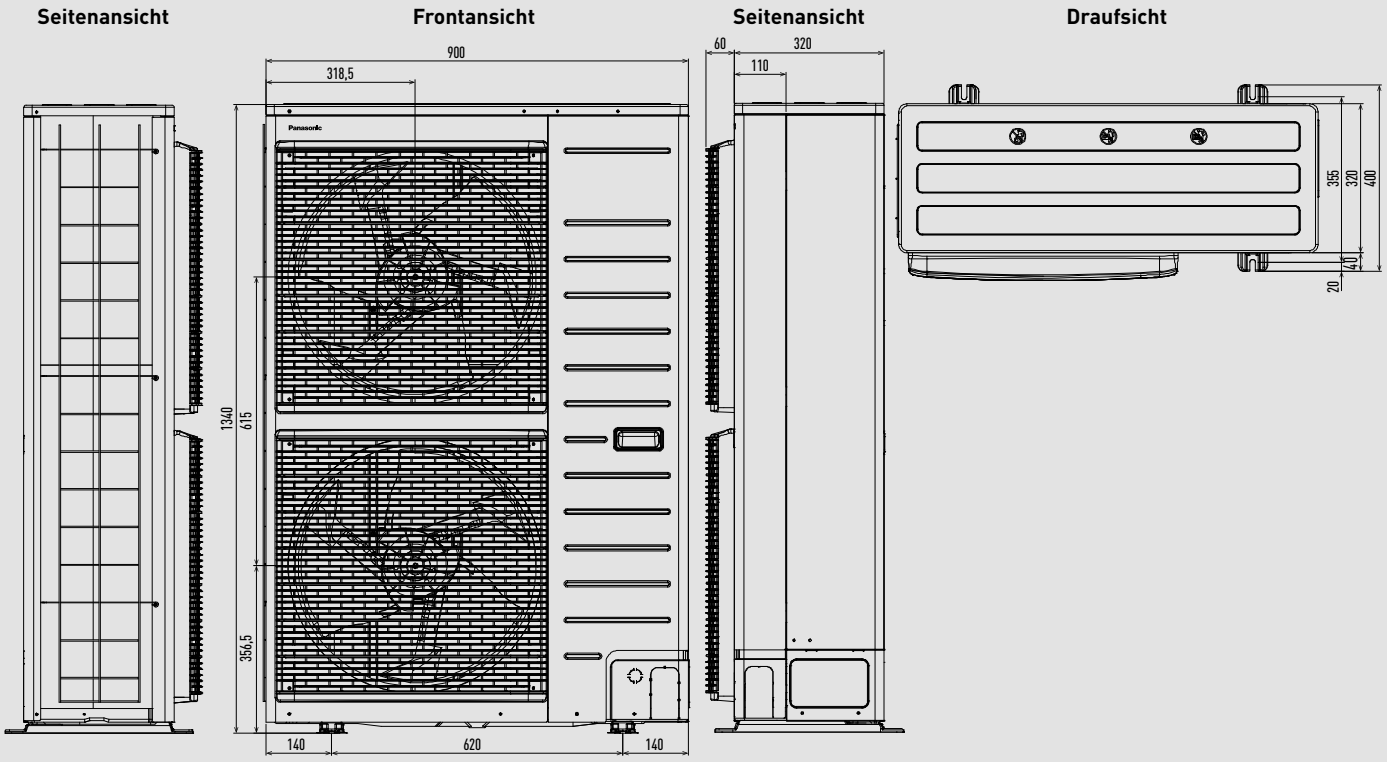
Einheit: mm

Aquarea T-CAP SuperQuiet Außengeräte der H-Serie sowie T-CAP Monoblöcke der J-Serie mit 9 bis 16 kW



Einheit: mm

Aquarea T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 9 bis 12 kW

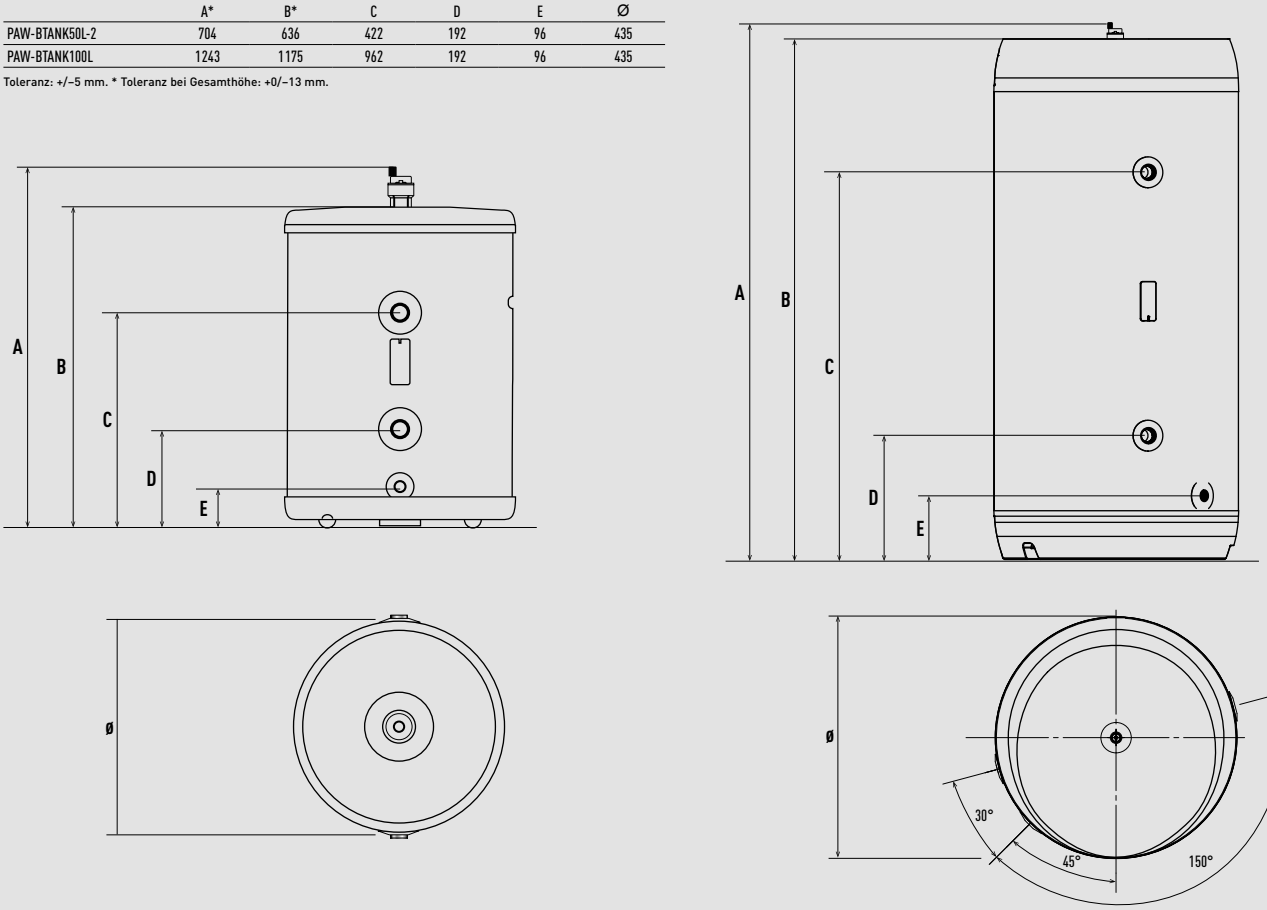


Einheit: mm

Pufferspeicher PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L

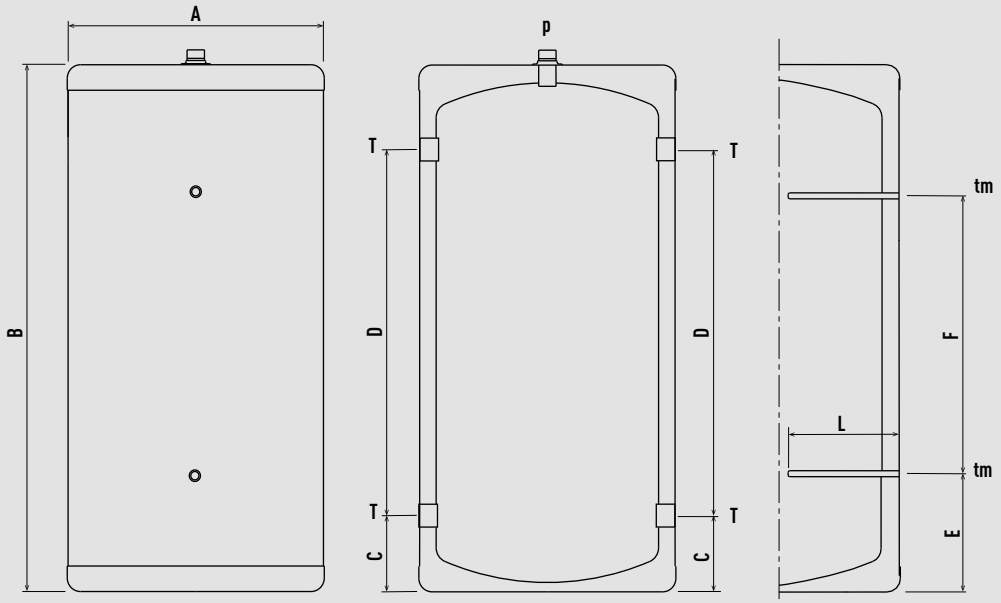
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

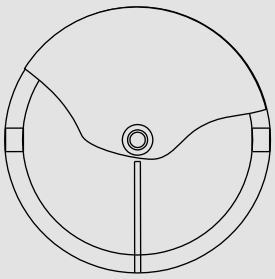
Toleranz: +/–5 mm. * Toleranz bei Gesamthöhe: +0/–13 mm.



Einheit: mm

Pufferspeicher PAW-BTANKG200L / PAW-BTANKG260L

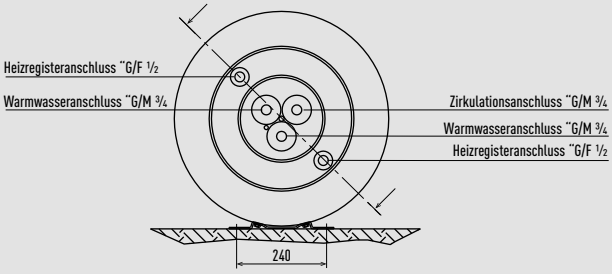


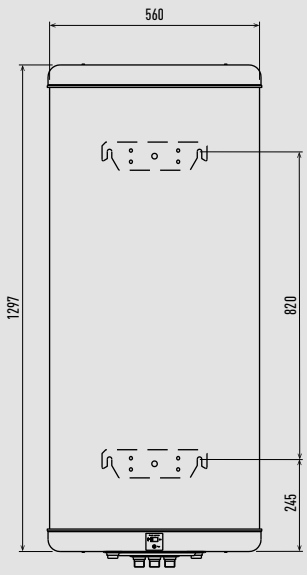


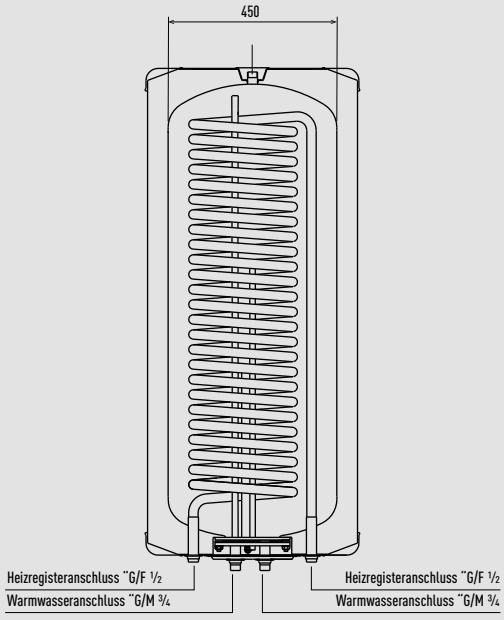
	A: Außen-durchmesser	B: Gesamt-höhe	C	D	E	F	L	T: Anschluss	tm: Fühler-hülse	p: Ent-lüftungsventil
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Zoll G/F	Innen-Ø (mm)	Zoll G/M
PAW-BTANKG200L	620	983	168	624	194	566	285	1½	10	1
PAW-BTANKG260L	620	1293	168	873	279	652	285	1½	10	1

Einheit: mm

Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5

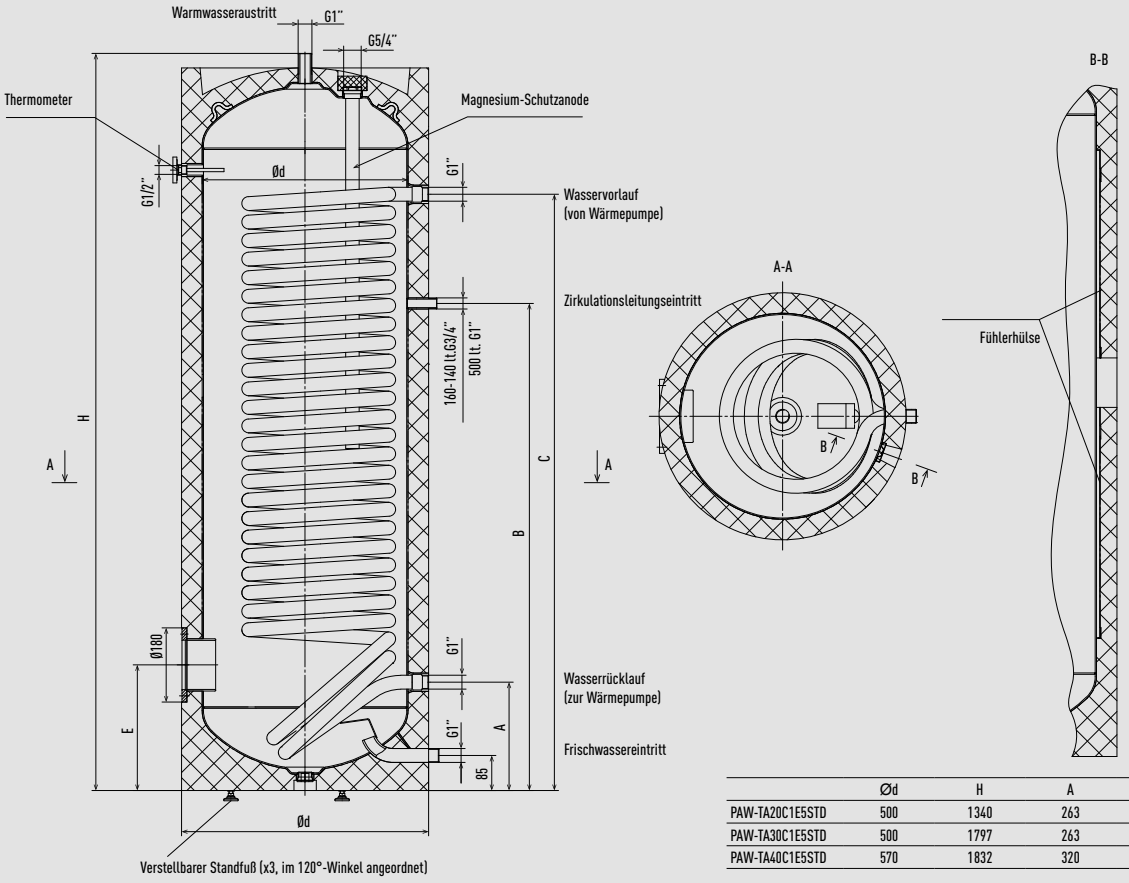






Einheit: mm

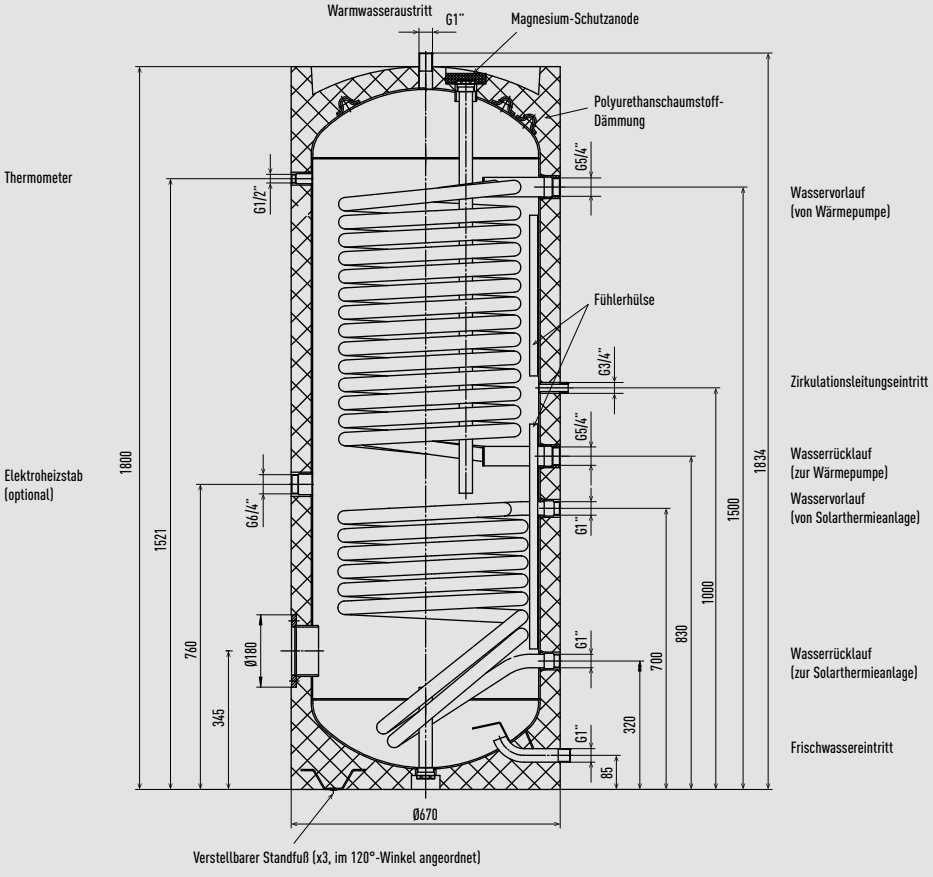
Emaillierte Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD



	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1832	320	1000	1460	345

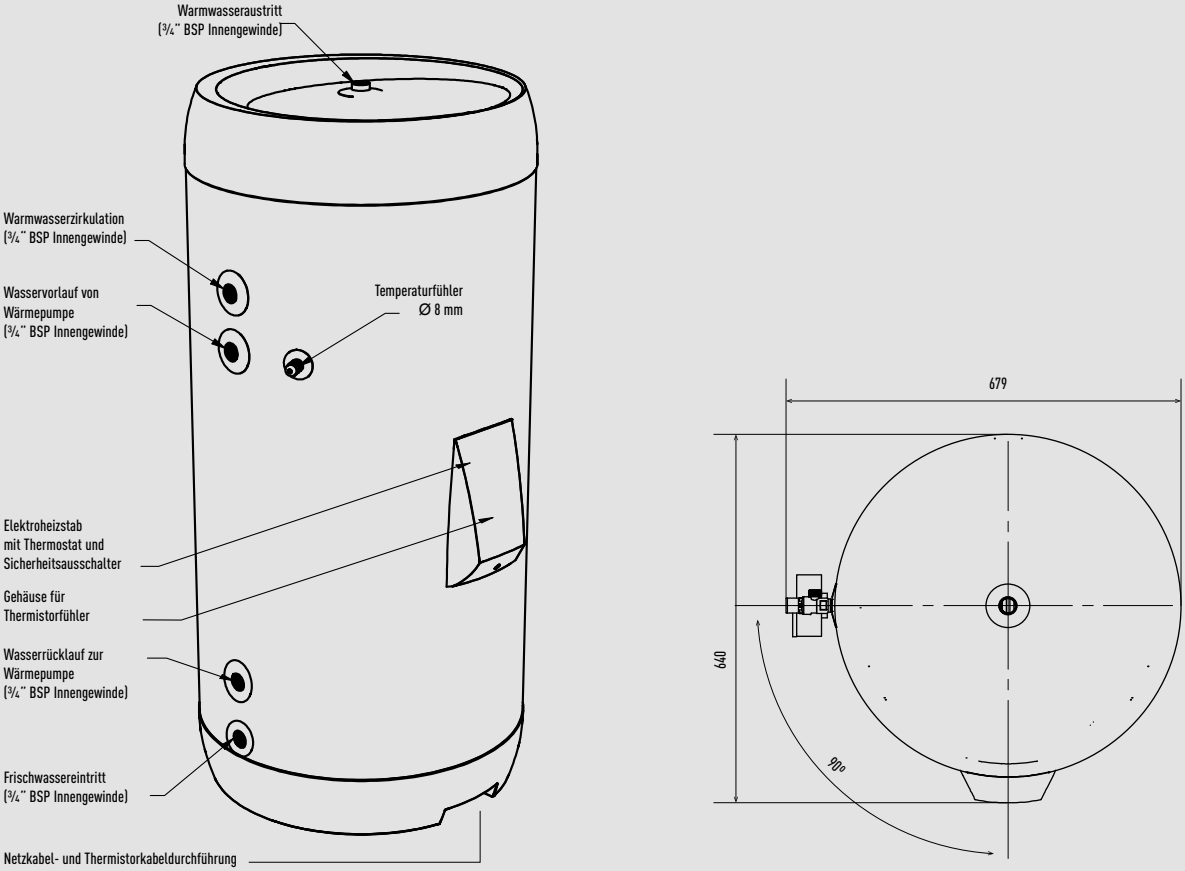
Einheit: mm

Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA30C2E5STD



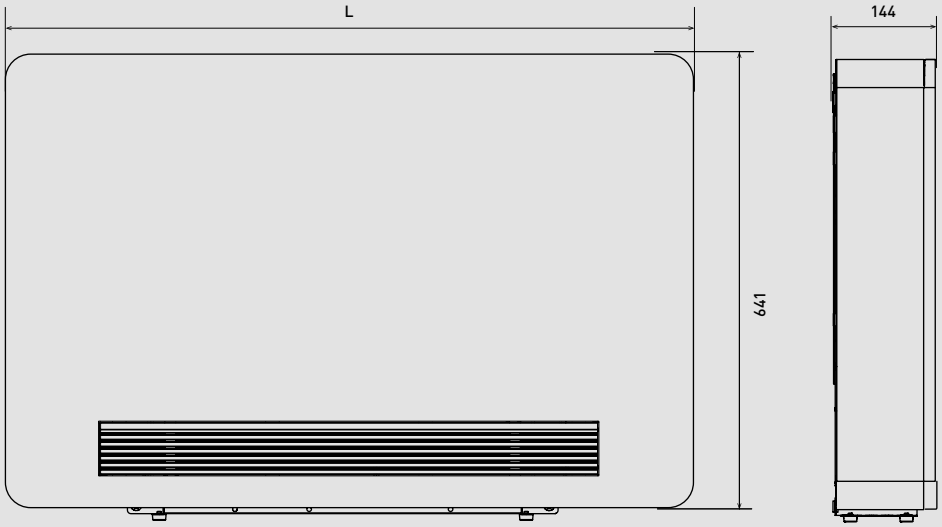
Einheit: mm

Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5-1 / PAW-TD30C1E5-1 / PAW-TD30C1E5HI-1



Einheit: mm

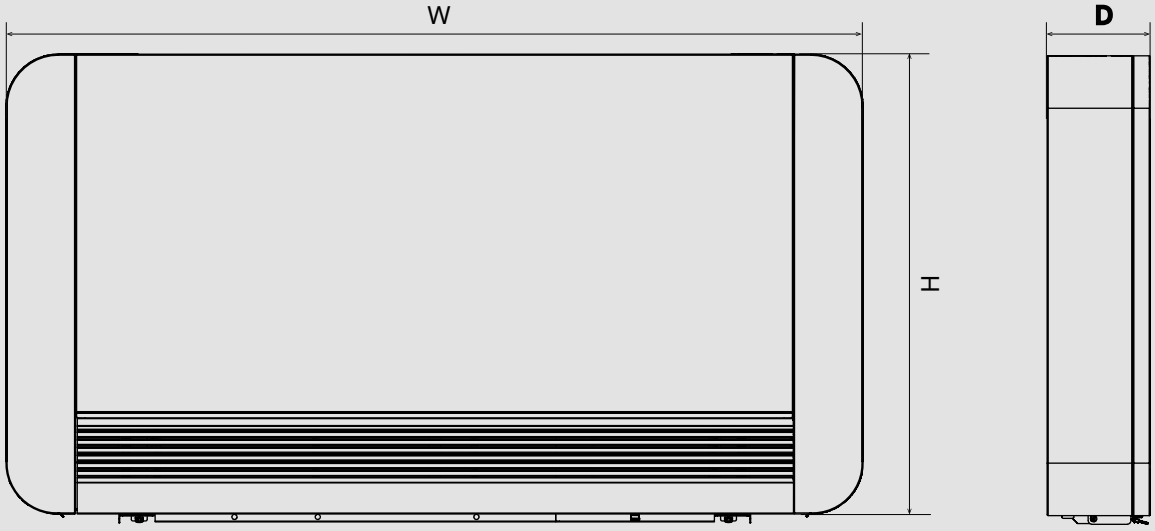
Aquarea Loop



	B (mm)
P-CWSL10	775
P-CWSL20	975
P-CWSL30	1225

Einheit: mm

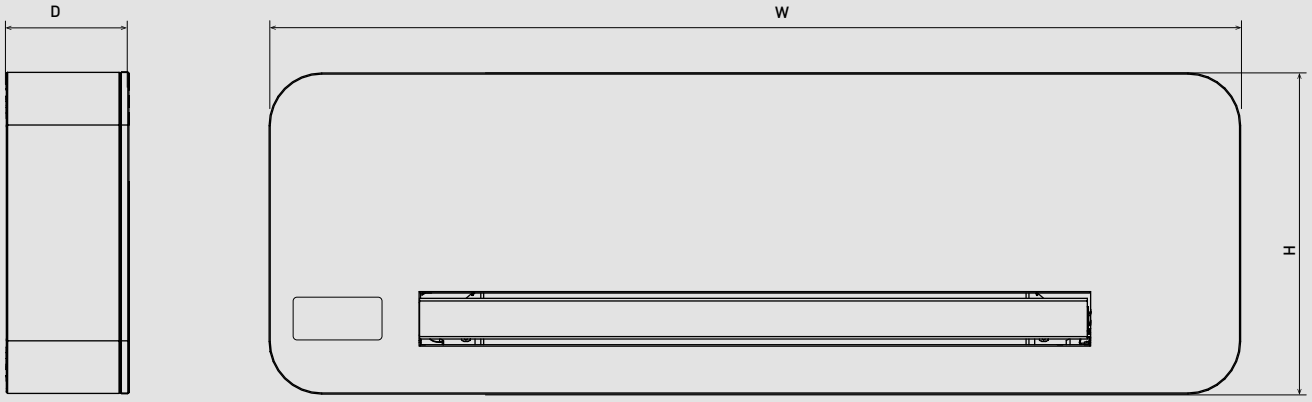
Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen



	H (mm)	B (mm)	T (mm)
P-FAL10	579	735	129
P-FAL20	579	935	129
P-FAL30	579	1135	129
P-FAL35	579	1335	129
P-FAL40	579	1535	129

Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

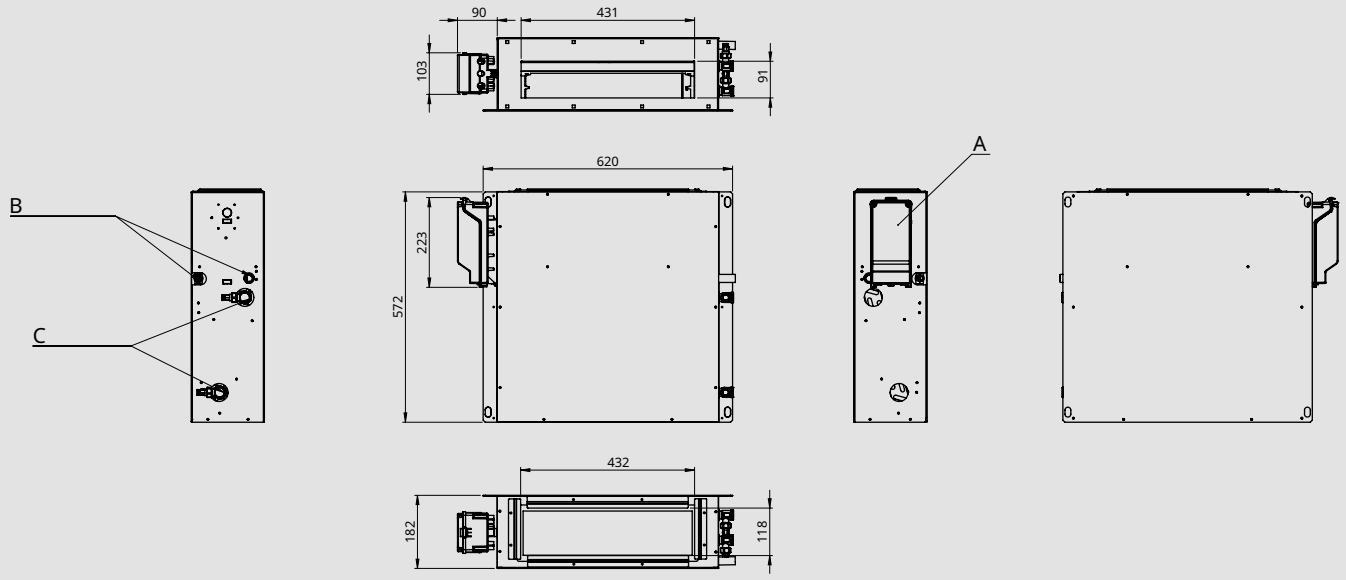


	H (mm)	B (mm)	T (mm)
P-FMM10	335	815	128
P-FMM15	335	1015	128
P-FMM20	335	1215	128
P-FMM40	335	1215	215

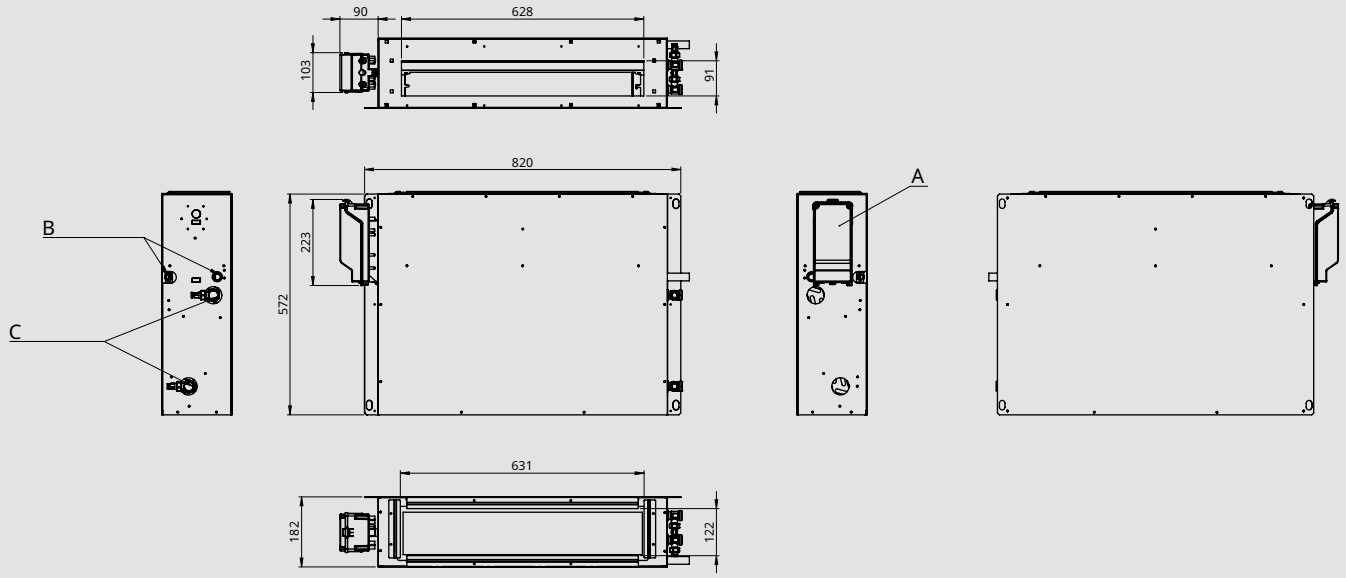
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät mit geringer Höhe – P-FTN15 / P-FTN20 / P-FTN25

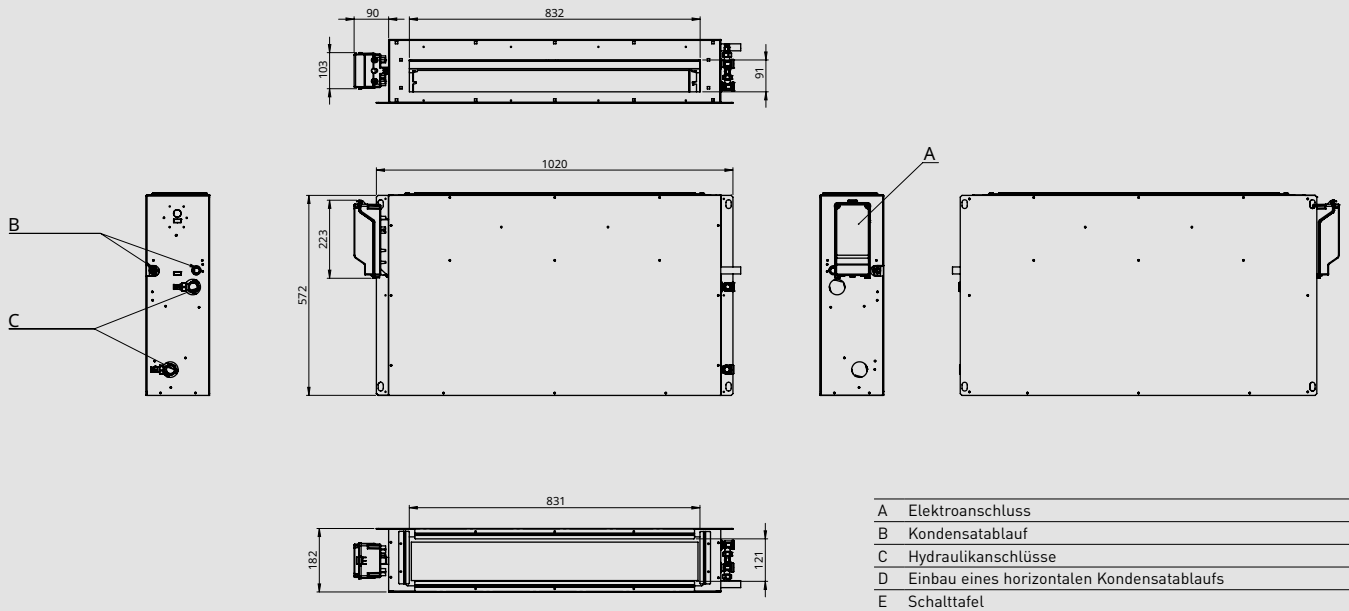
P-FTN15



P-FTN20



P-FTN25

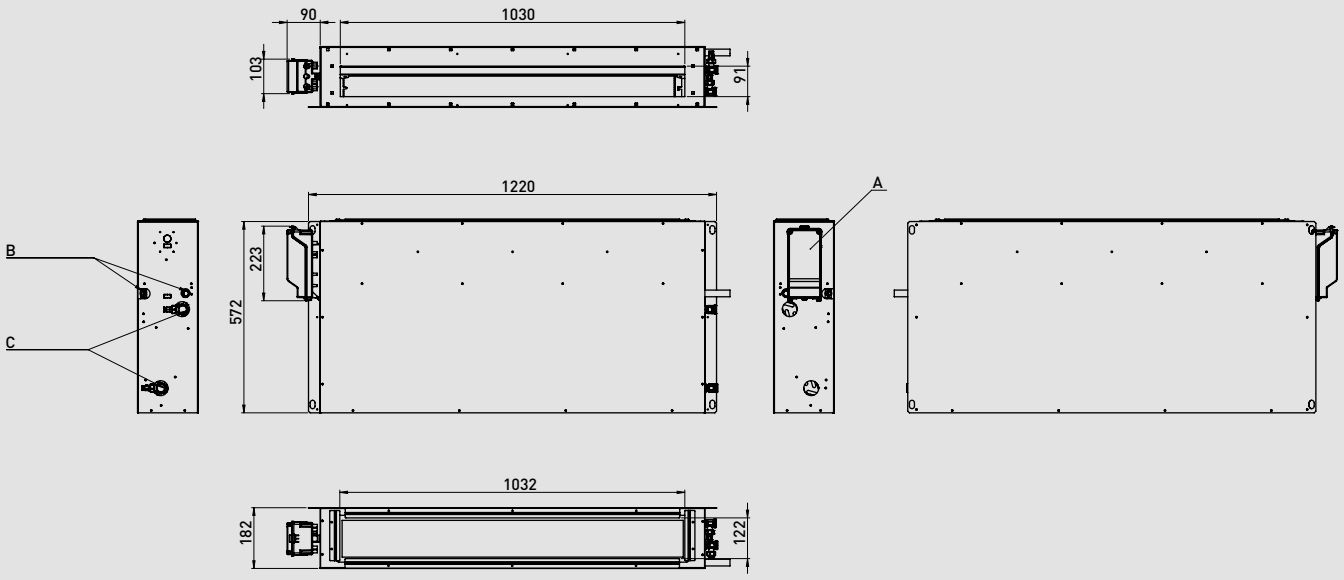


A	Elektroanschluss
B	Kondensatablauf
C	Hydraulikanschlüsse
D	Einbau eines horizontalen Kondensatablaufs
E	Schalttafel

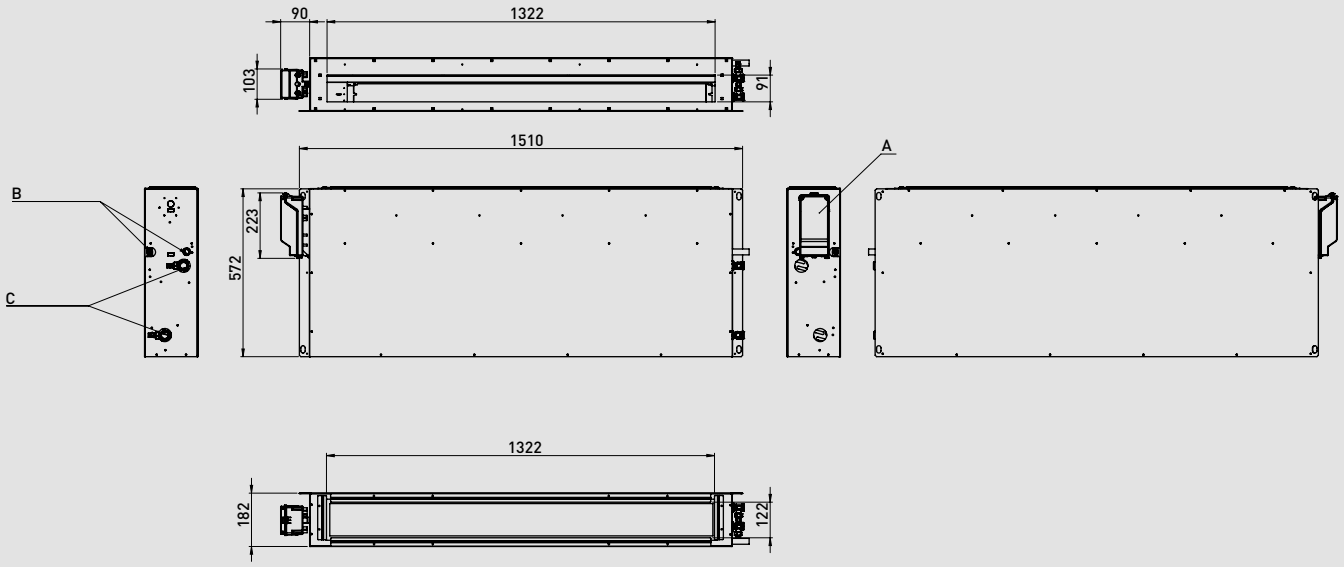
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät mit geringer Höhe – P-FTN35 / P-FTN45

P-FTN35



P-FTN45

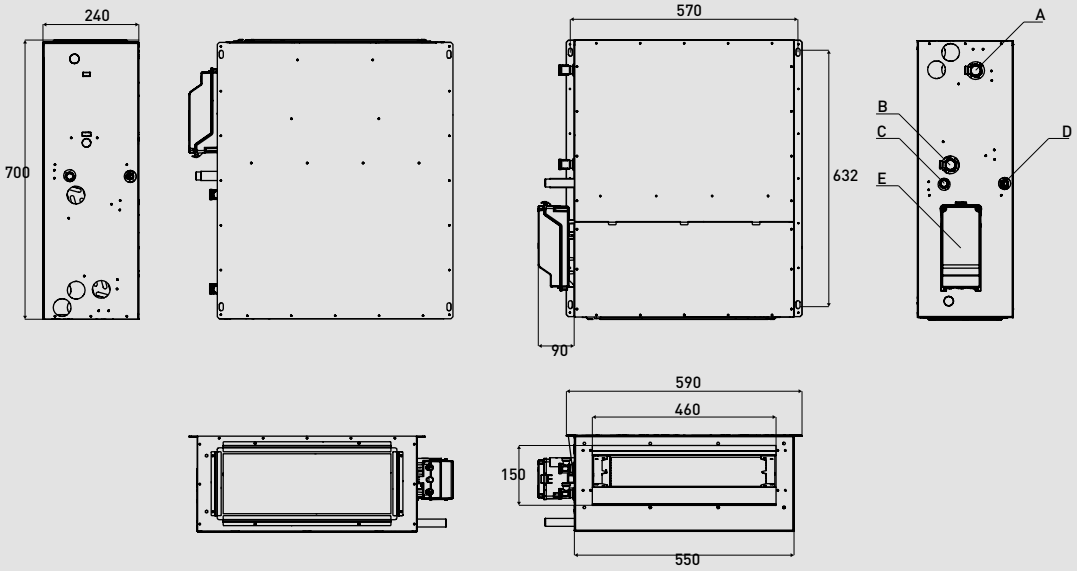


A	Elektroanschluss
B	Kondensatablauf
C	Hydraulikanschlüsse
D	Einbau eines horizontalen Kondensatablaufs
E	Schalttafel

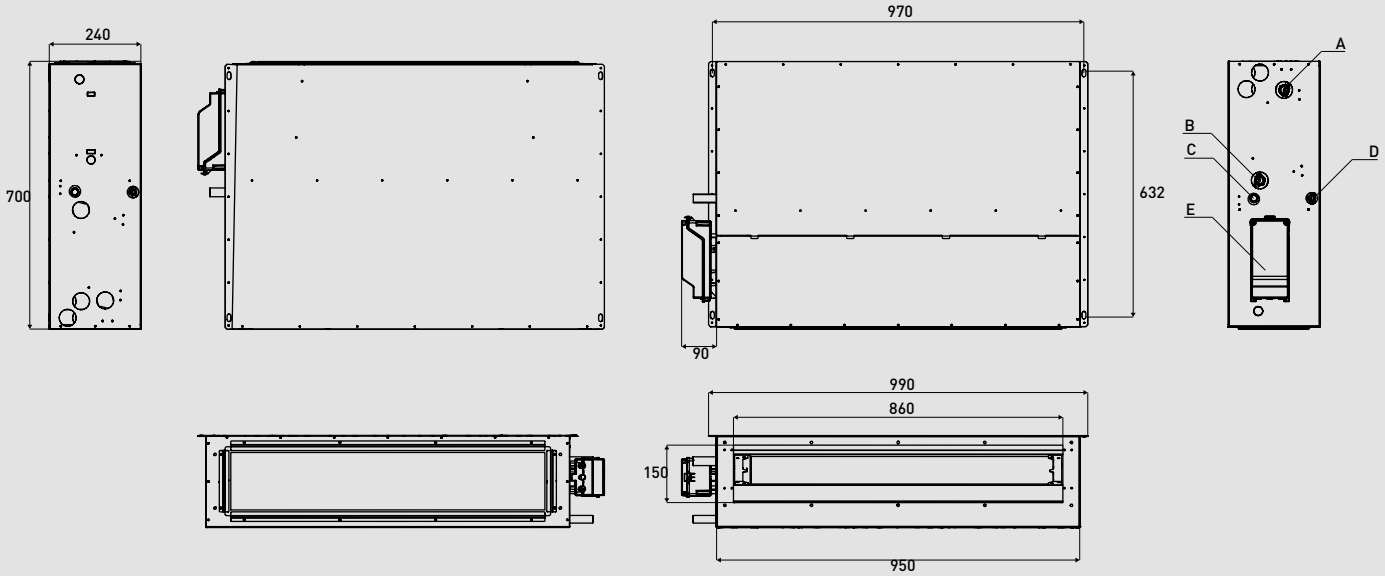
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät – P-FSN20 / P-FSN25 / P-FSN35

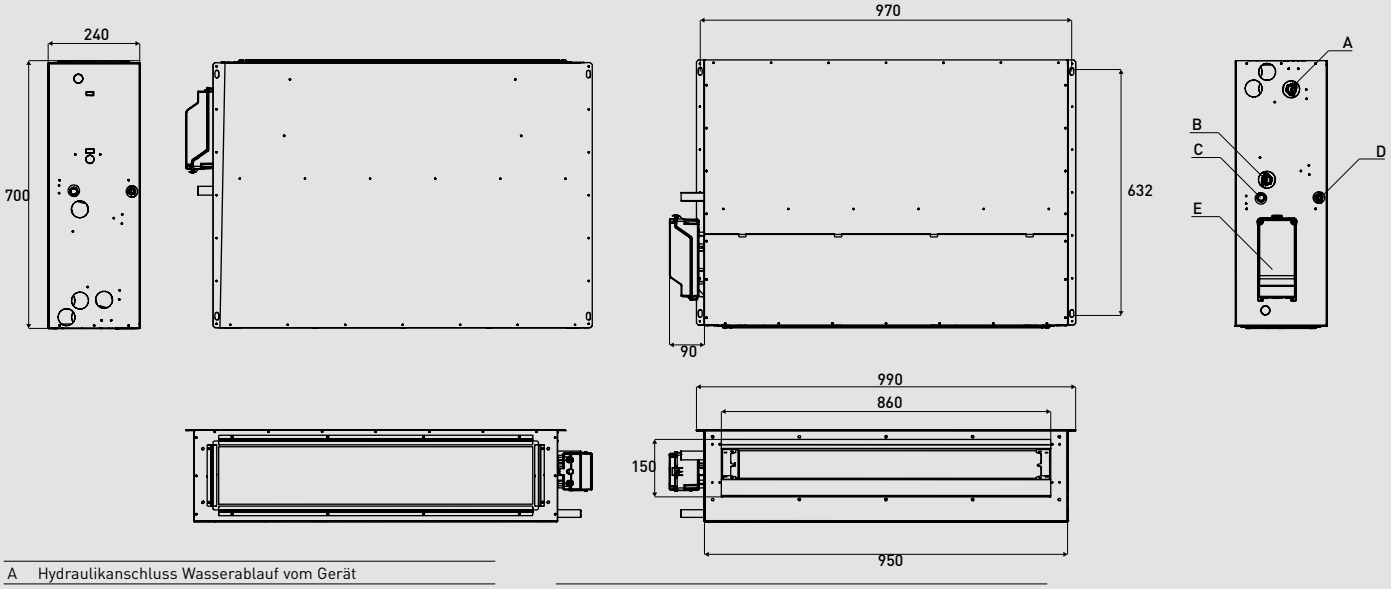
P-FSN20



P-FSN25



P-FSN35

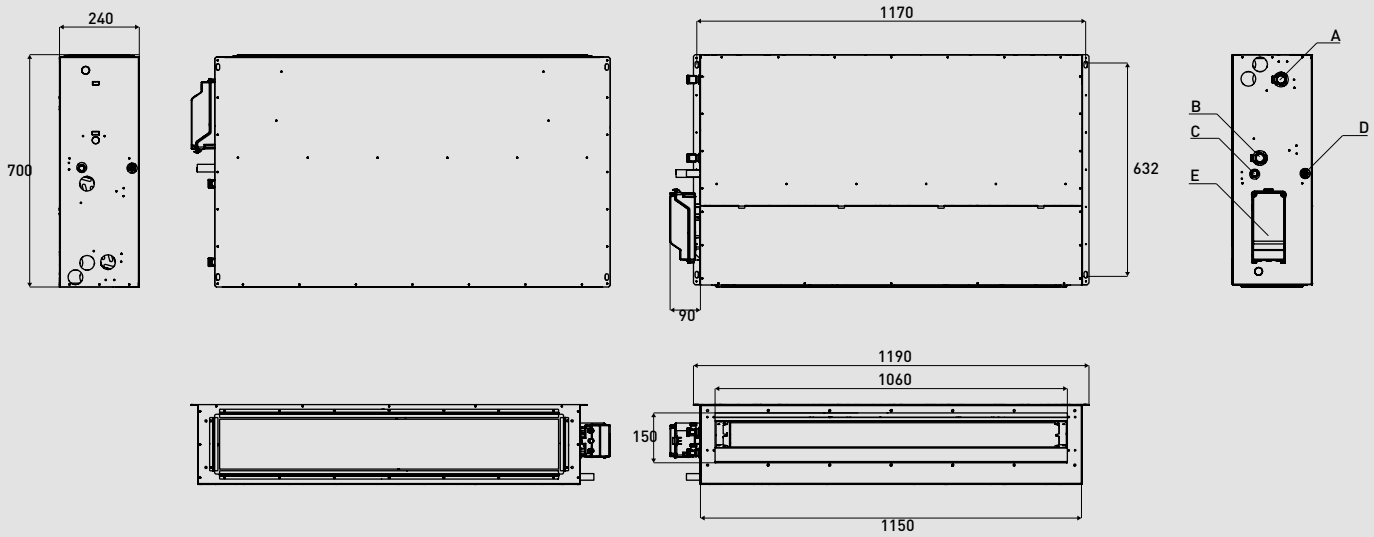


A	Hydraulikanschluss Wasserablauf vom Gerät
B	Hydraulikanschluss Wasserzulauf zum Gerät
C	Kondensatablauf für vertikale Installation
D	Kondensatablauf für horizontale Installation
E	Elektroanschluss

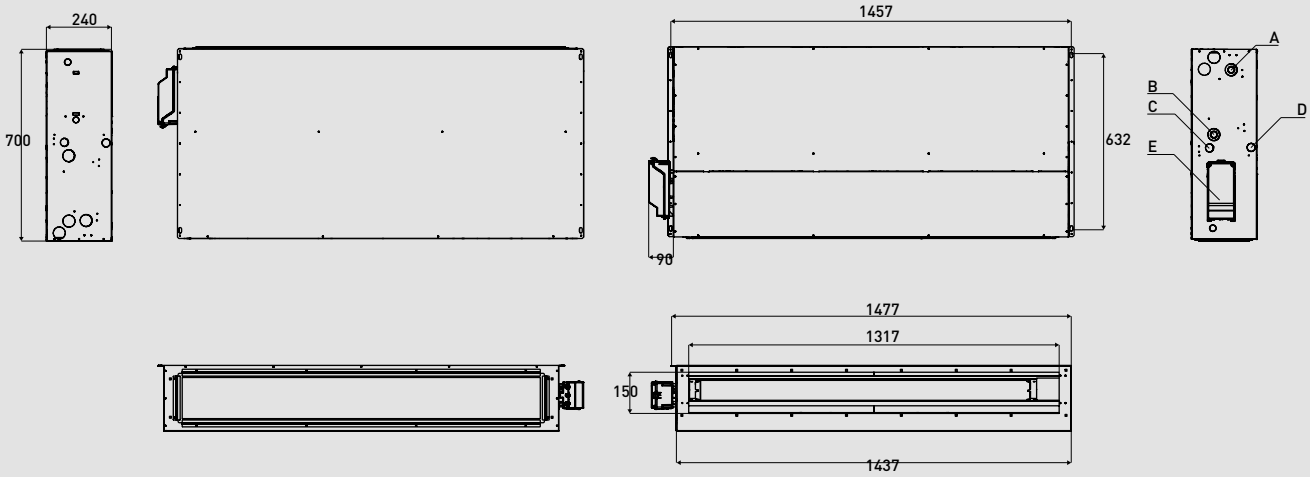
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät – P-FSN45 / P-FSN55

P-FSN45



P-FSN55

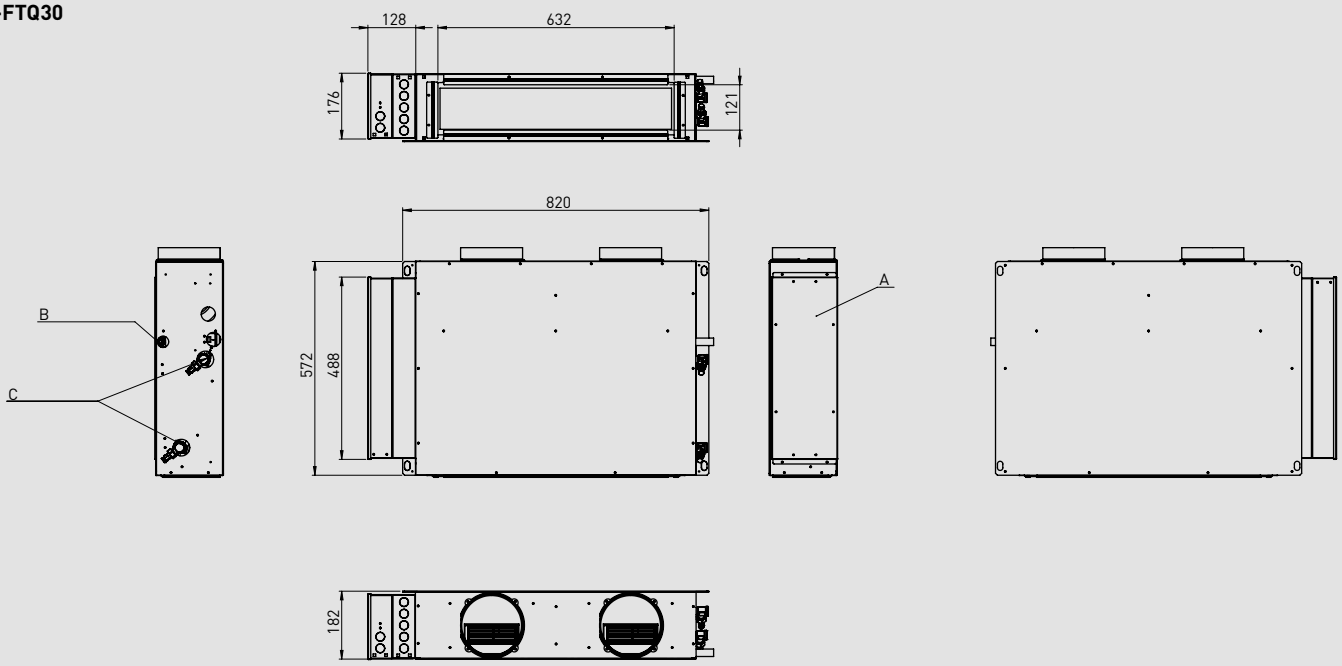


A	Hydraulikanschluss Wasserablauf vom Gerät
B	Hydraulikanschluss Wasserzulauf zum Gerät
C	Kondensatablauf für vertikale Installation
D	Kondensatablauf für horizontale Installation
E	Elektroanschluss

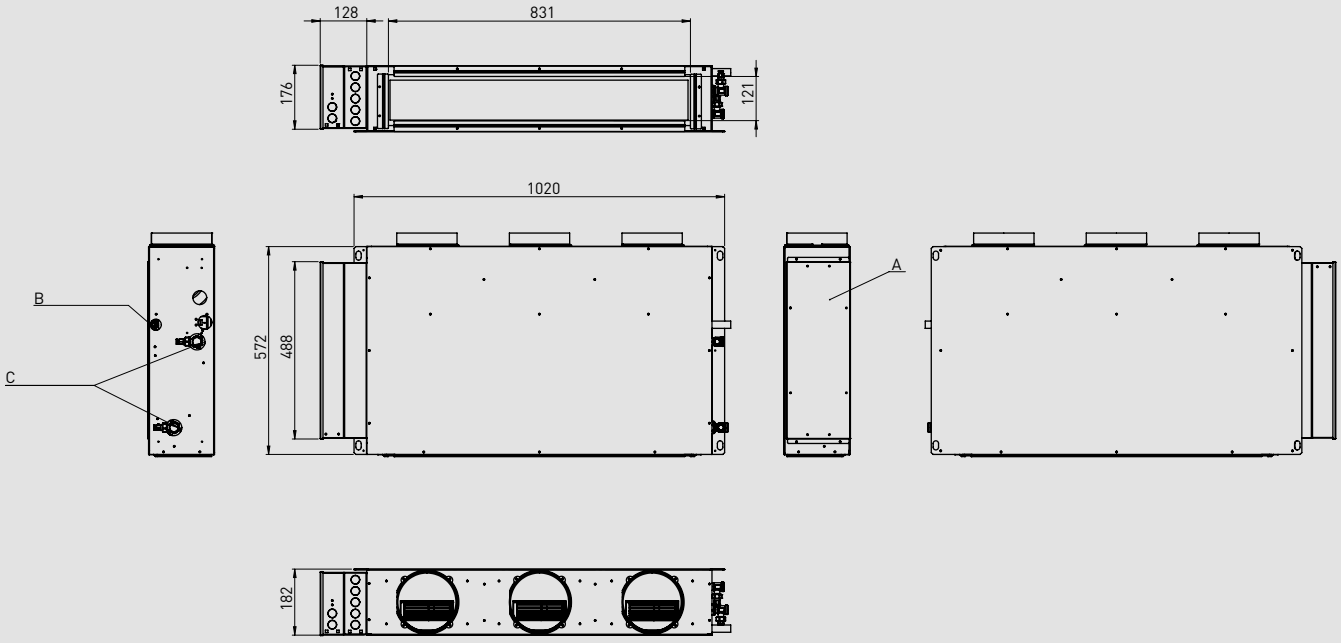
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät mit Multizonenverteilung und geringer Höhe – P-FTQ30 / P-FTQ45

P-FTQ30



P-FTQ45

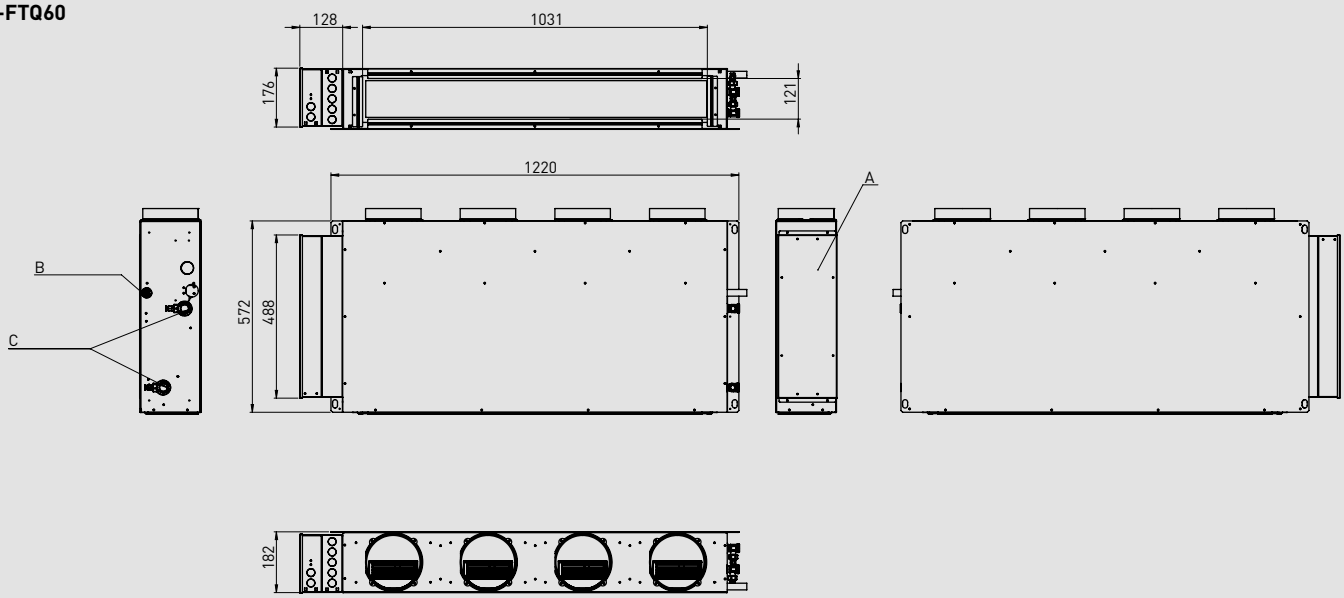


A	Elektroanschluss
B	Kondensatablauf
C	Hydraulikanschlüsse

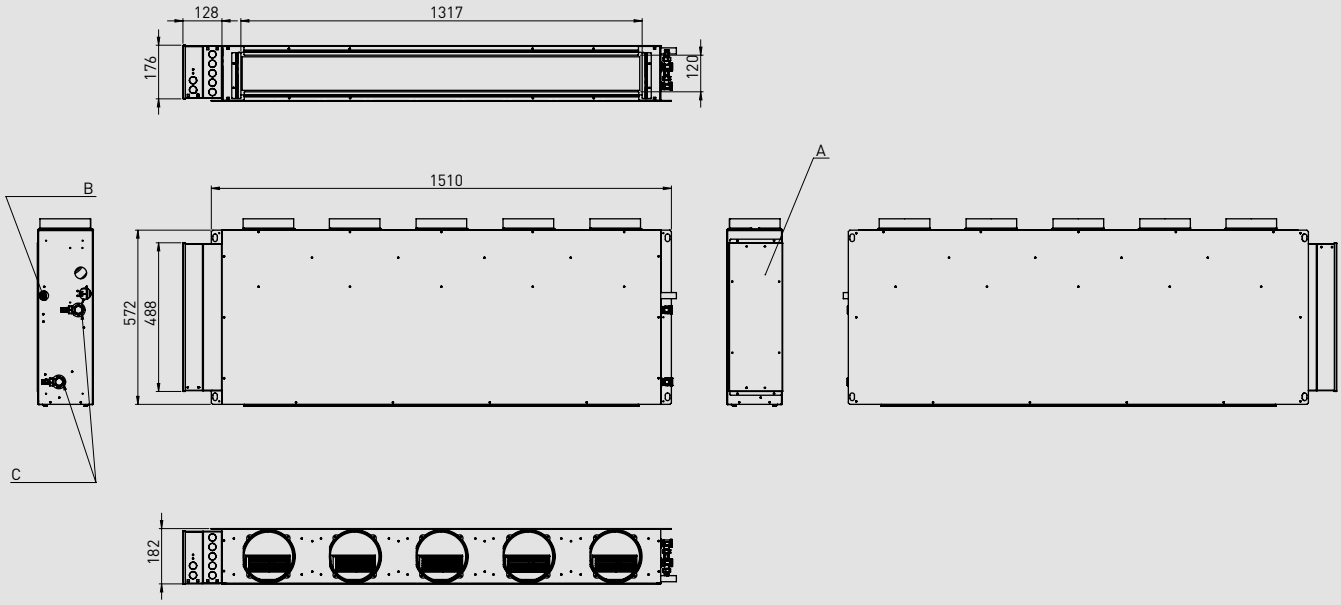
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät mit Multizonenverteilung und geringer Höhe – P-FTQ60 / P-FTQ65

P-FTQ60



P-FTQ65

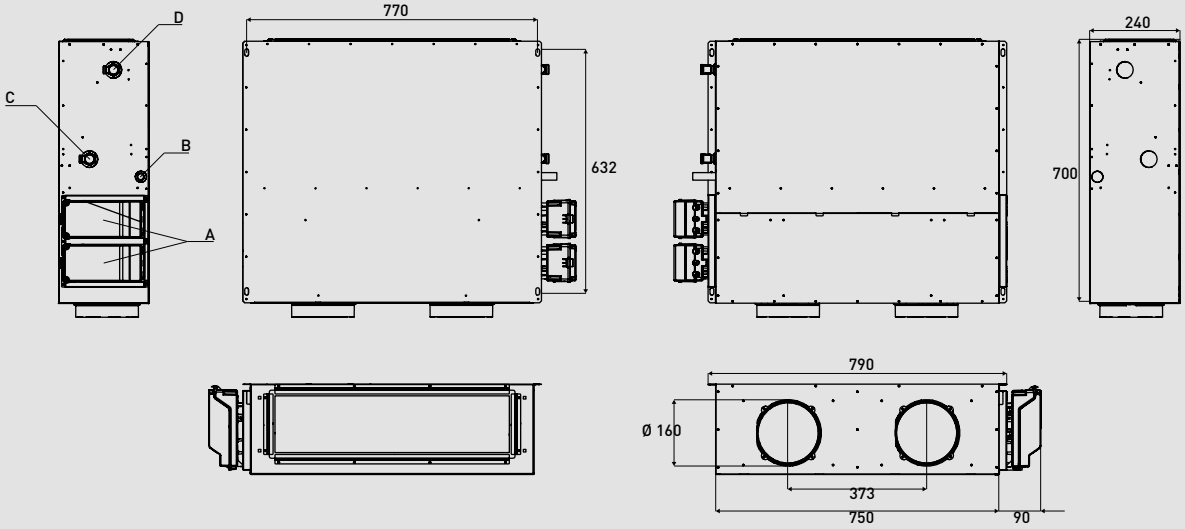


A	Elektroanschluss
B	Kondensatablauf
C	Hydraulikanschlüsse

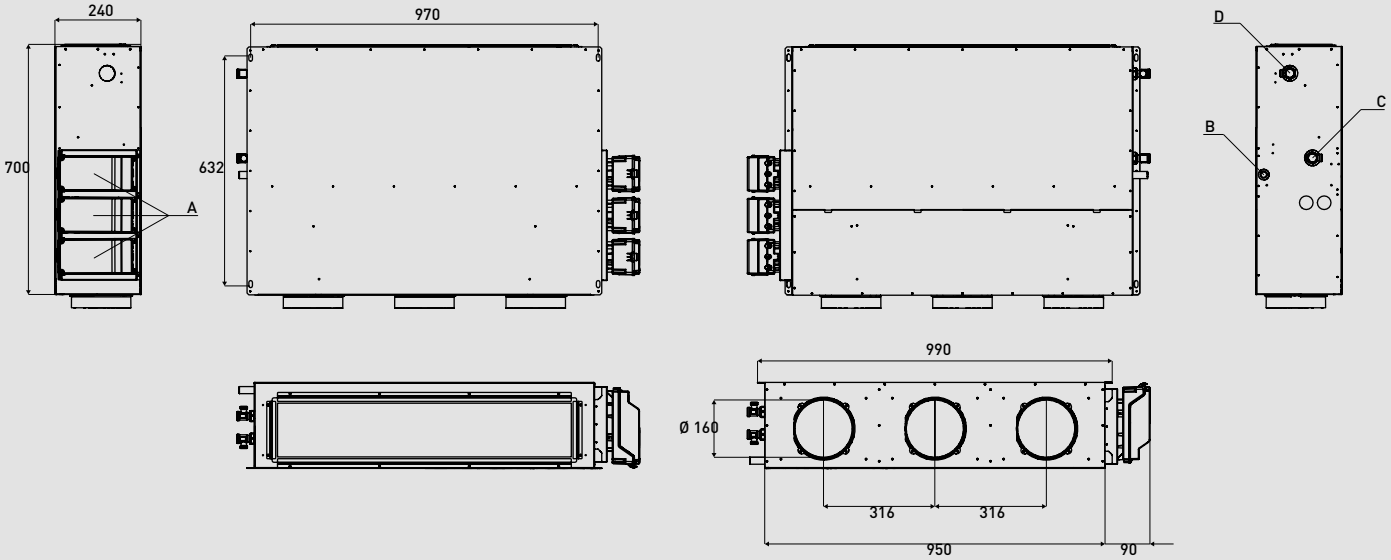
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung – P-FSQ30 / P-FSQ45

P-FSQ30



P-FSQ45

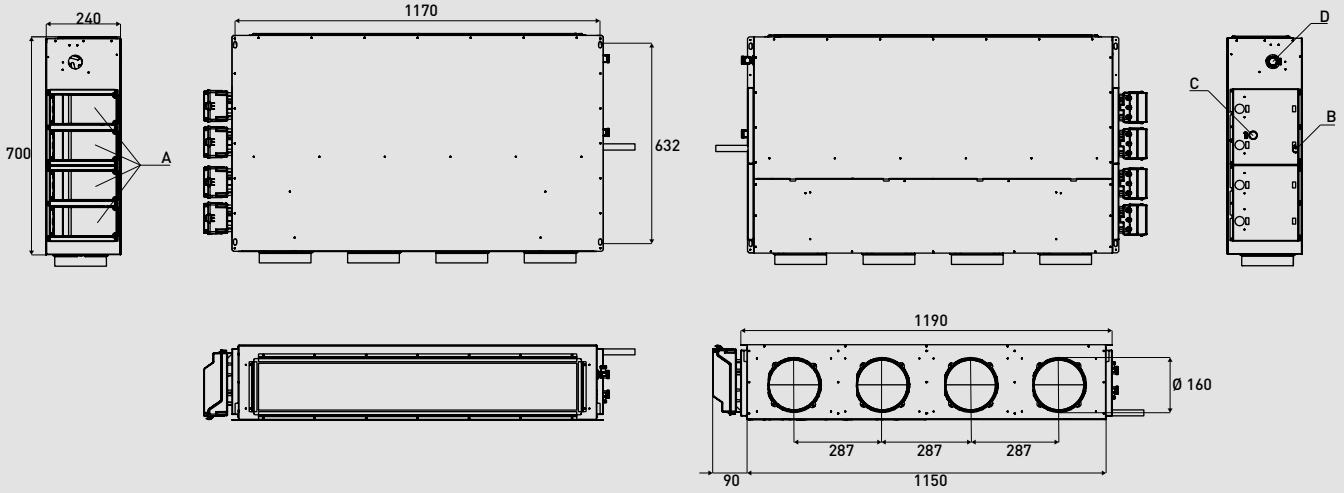


A	Elektroanschluss
B	Kondensatablauf
C	Wassereinlass
D	Wasserauslass

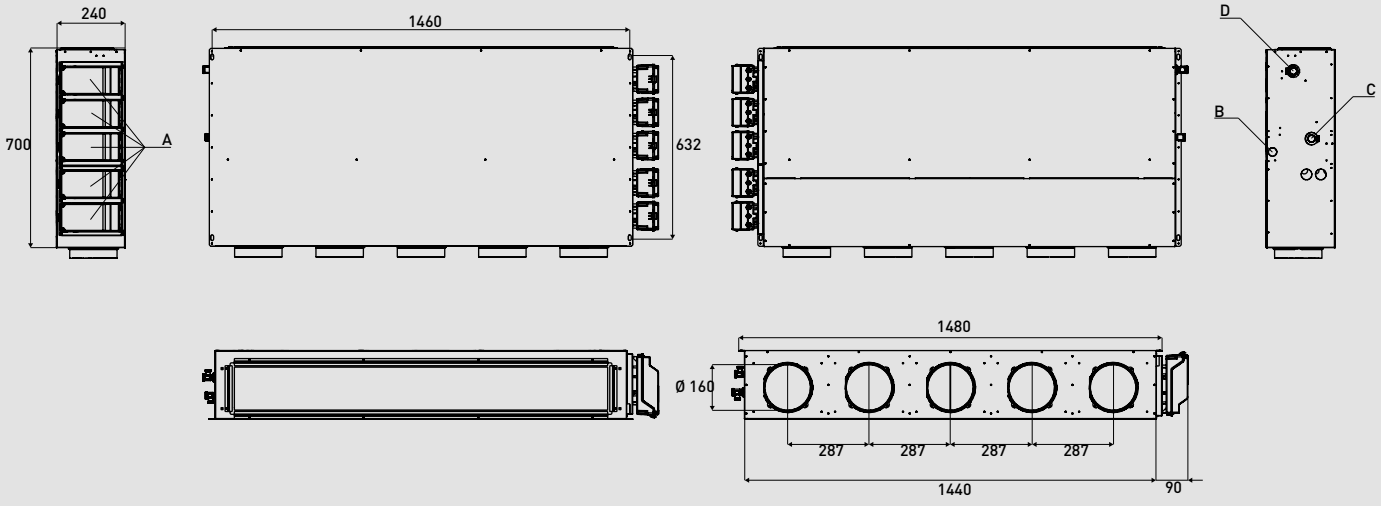
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung – P-FSQ60 / P-FSQ75

P-FSQ60



P-FSQ75

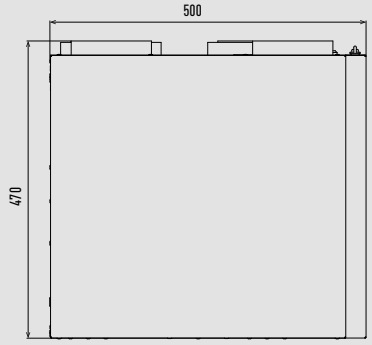


A	Elektroanschluss
B	Kondensatablauf
C	Wassereinlass
D	Wasserauslass

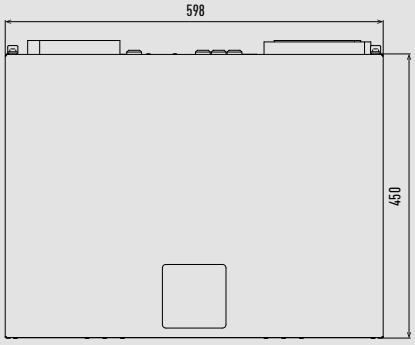
Einheit: mm

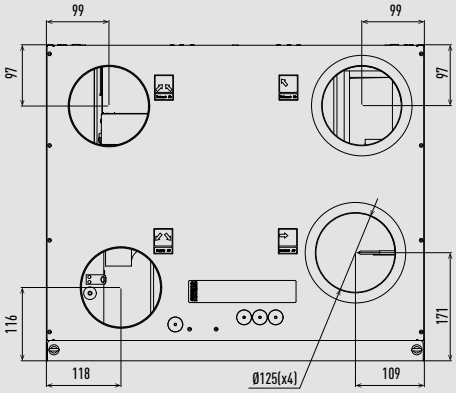
KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager

Seitenansicht

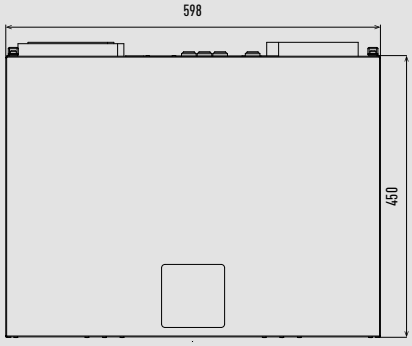


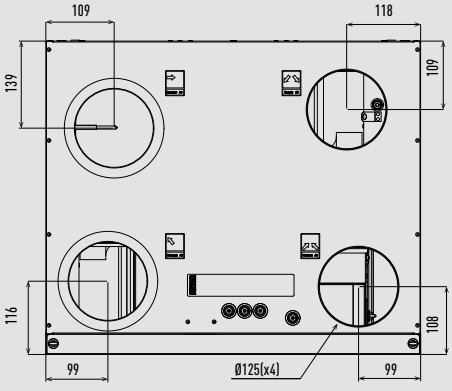
PAW-A2W-VENTA-L





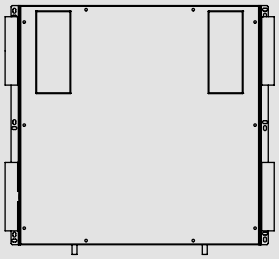
PAW-A2W-VENTA-R

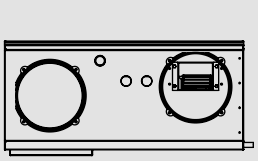


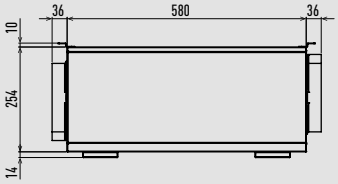


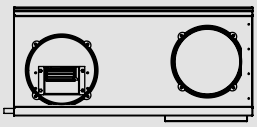
Einheit: mm

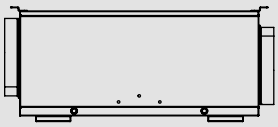
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX10Z-1 / PAW-VENTX15Z-1

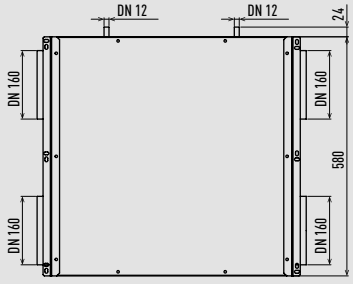








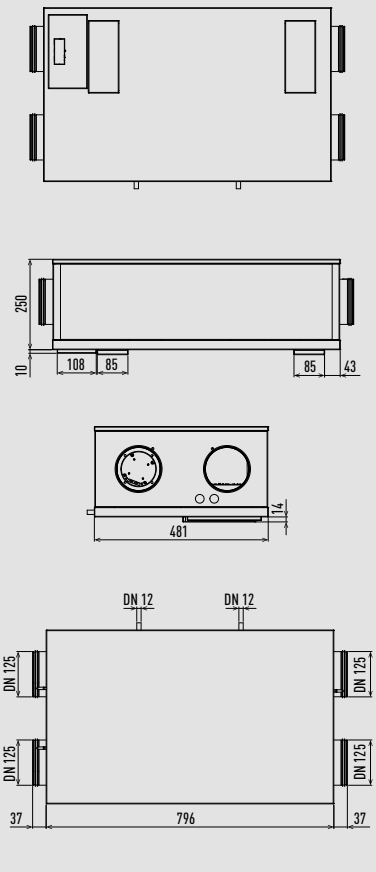




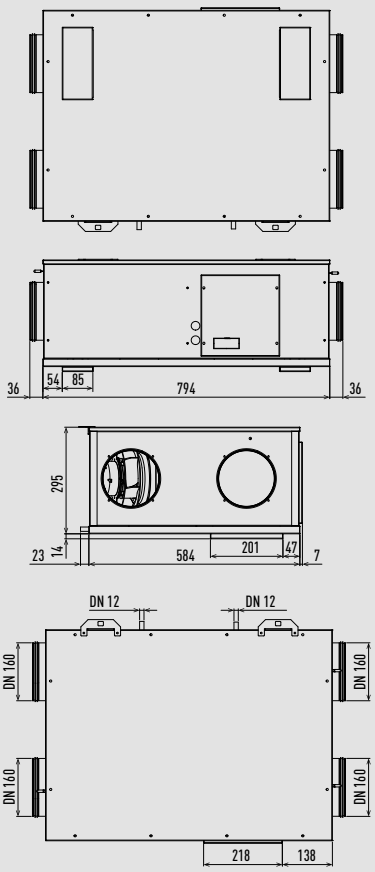
Einheit: mm

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1

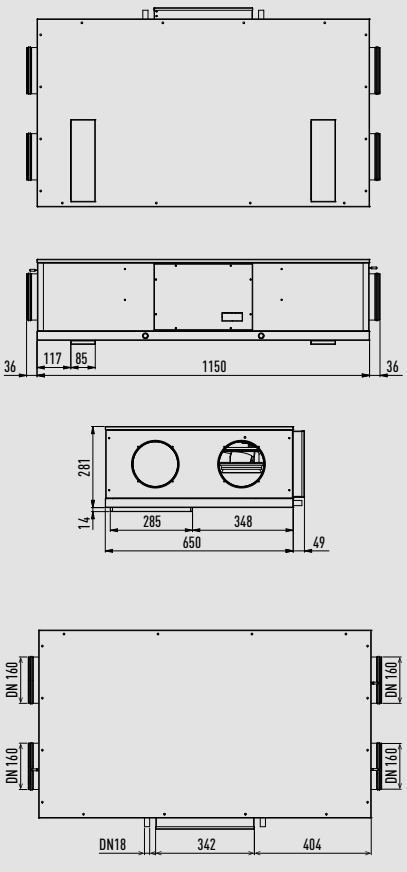
PAW-VENTX20H-1



PAW-VENTX30H-1



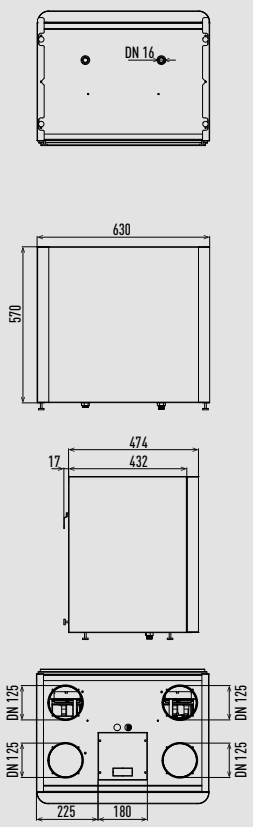
PAW-VENTX40H-1



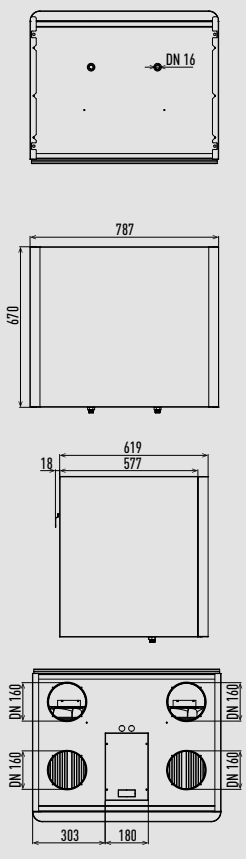
Einheit: mm

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20V-1 / PAW-VENTX30V-1 / PAW-VENTX40V-1

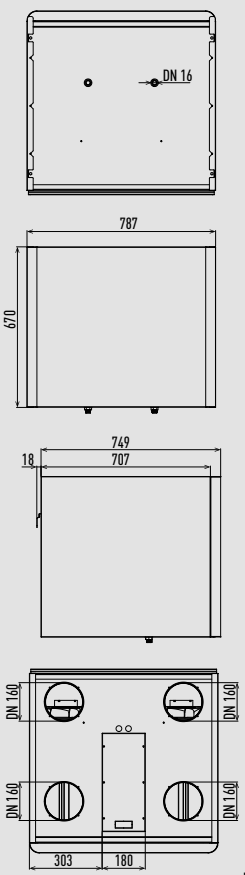
PAW-VENTX20V-1



PAW-VENTX30V-1

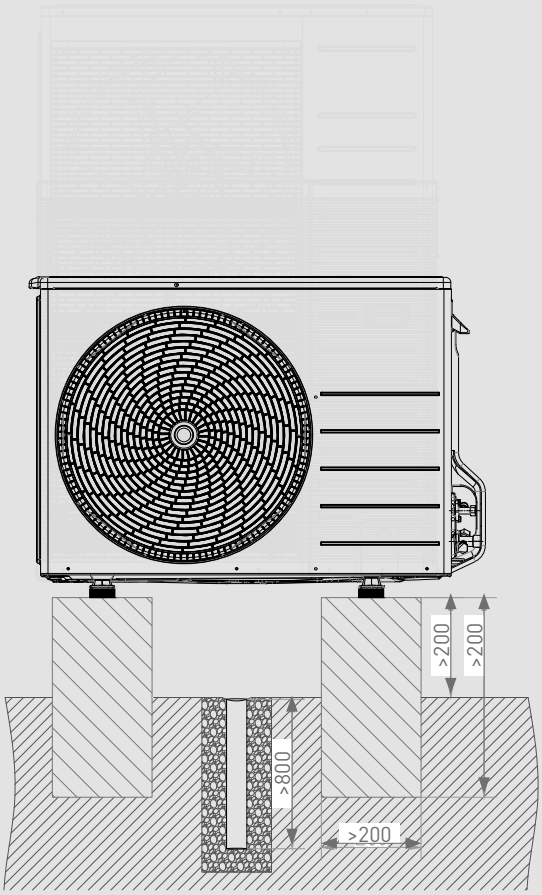


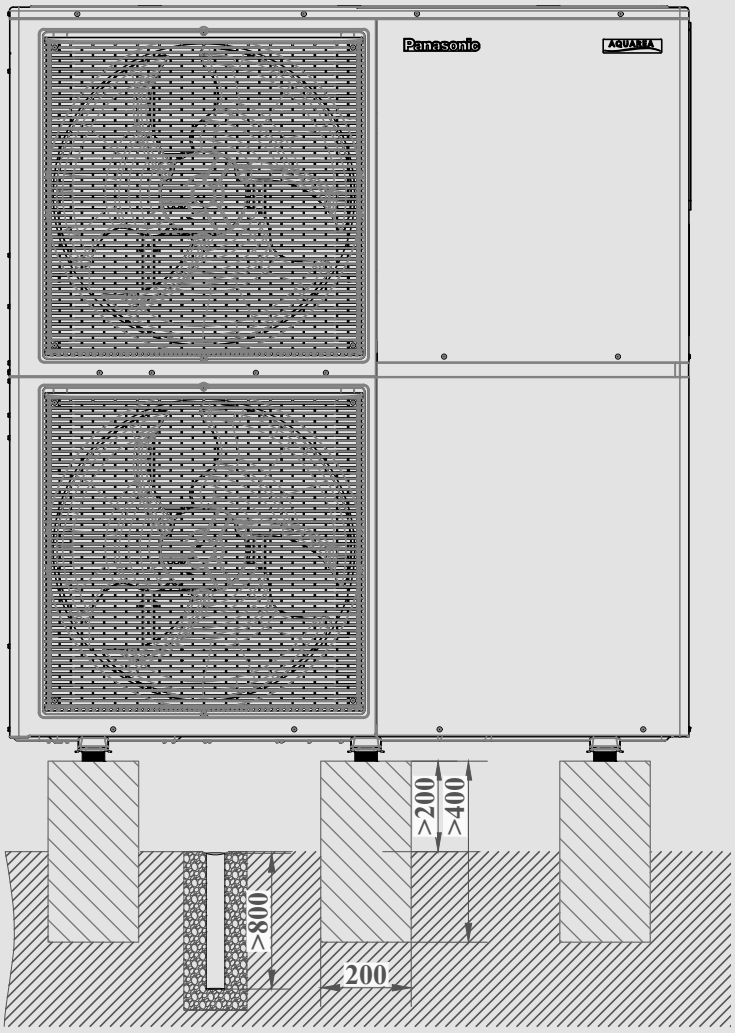
PAW-VENTX40V-1



Einheit: mm

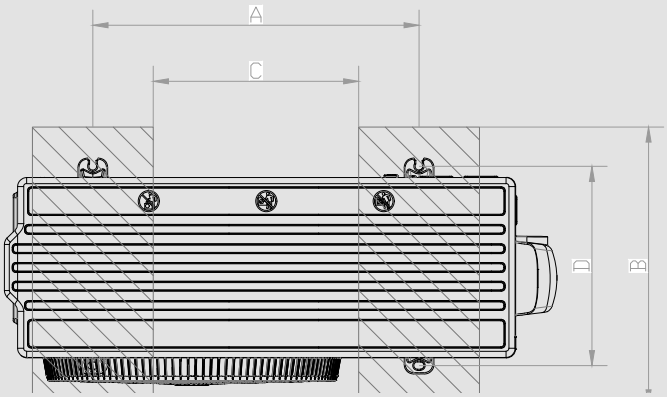
Fundamentpläne Wärmepumpe



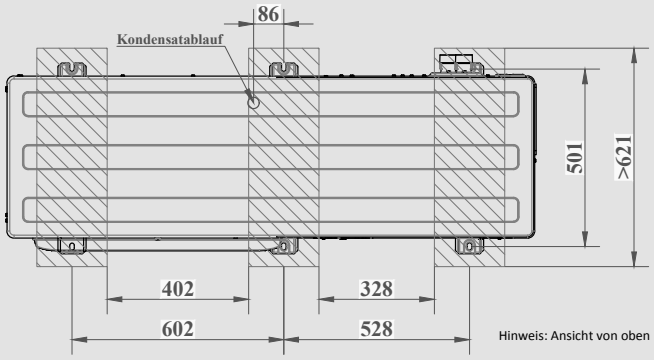


Außengeräte nur für die Aufstellung im Außenbereich. Zusätzliche schwingungsdämpfende Gummipuffer zur Entkopplung verwenden. Bei starkem Wind z. B. auf Häuserdächern ist das Gerät entsprechend zu sichern (Abspannung).
In Gebieten, in denen die Außentemperatur mehrere Tage unter dem Gefrierpunkt liegen kann, ist eine Gehäuseheizung vorzusehen (Ablaufbogen nicht verwenden).

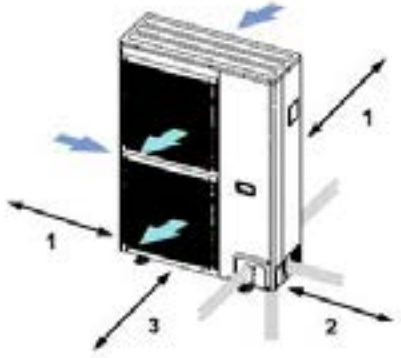
Wärmepumpe	A	B	C	D
WH-UDZ03KE5	540	>450	340	330
WH-UDZ05KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ07KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ09KE5	613	>481	413	361
WH-UXZ09KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ12KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ16KE8	620	>475	420	355
WH-WDG05LE5	660	>533	460	413
WH-WDG07LE5	660	>533	460	413
WH-WDG09LE5	660	>533	460	413
WH-WXG09ME8	829	>533	629	413
WH-WXG12ME8	829	>533	629	413
WH-WXG16ME8	829	>533	629	413



Wärmepumpe
WH-WXG20ME8
WH-WXG25ME8
WH-WXG30ME8



Mindestabstände des Außengerätes zu benachbarten Wänden und Gegenständen mit Darstellung der Luftströmrichtung



1 Empfohlener Mindestabstand: 300 mm
2 Mindestabstand: 300 mm
3 Mindestabstand: 1.000 mm

Hinweis:
Der Anschluss der Kältemittel-Rohrleitungen kann wahlweise in vier Richtungen (vorne, hinten, seitwärts, unten) erfolgen.

Weitere Hinweise zur Aufstellung entnehmen Sie bitte den technischen Unterlagen / Montageanleitungen.

ETHEREA

POWER HEAT

Panasonic Raumklimageräte

Umweltfreundliche Technik. Saubere Luft. Genau Ihr Stil.
Raumklimageräte von Panasonic haben mehr zu bieten als nur einen Kühleffekt: Sie sparen Energie, verbessern die Raumluftqualität und passen die Kühlleistung automatisch an die Raumbedingungen und Ihren Bedarf an. So einfach und komfortabel kann eine umweltbewusste Lebensweise sein!

Themen

Besondere Merkmale und Funktionen → 120
Modellübersicht für Single-Split-Systeme → 122
Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur → 124

Etherea Raumklimageräte mit nanoe™ X-Technologie → 126
TZ Wandgeräte | Superkompakt mit nanoe™ X → 128
Wandgeräte mit optimierter Konstruktion → 130
Mini-Standtruhen → 132
Power-Heat-Multi-Split-Systeme → 134
RAC-Solo-Geräte → 158

Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic → 136
R22-Umrüstlösung → 138

Panasonic Comfort Cloud-App → 140
Sprachsteuerung → 142
Regelung und Konnektivität → 144

Modellpalette der Raumklimageräte → 146

Technische Daten

Wandgeräte

Etherea Wandgeräte Z /XZ |·R32 → 148
TZ Wandgeräte | R32 → 149
BZ Wandgeräte | R32 → 150
YKEA Wandgeräte | R32 → 151

Sonstige Innengeräte

CFE Mini-Standtruhen | R32 → 152
CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32 → 153
RAC-Solo-Geräte mit nanoe™ X | R290 / R32 → 160
RAC-Solo-Geräte | R290 / R32 → 161
Aquarea EcoFleX | einphasig | R32 → 162

Multi-Split-Systeme → 154

Power-Heat-Multi-Split-Systeme → 155
Z-Multi-Split-Inverter-Systeme → 156

Übersicht der Geräteeigenschaften für Single-Split-Systeme → 164
Beschreibung der Geräteeigenschaften → 165

Zubehör und Steuerungen → 166

Abmessungen → 168

Anschlusspläne → 184

Besondere Merkmale und Funktionen

Mit elegantem Design, hoher Energieeffizienz und innovativen Technologien, wie dem nanoe™ X-System zur Verbesserung der Luftqualität oder der App „Panasonic Comfort Cloud“ für Internet-Steuerung, wurden die Raumklimageräte speziell für den Bedarf der Kunden und Endanwender konzipiert.

Mehr Komfort, größere Einsparungen, bessere Raumluftqualität.

Die Raumklimageräte bieten Leistungsstärke, Energieeffizienz und eine hohe Raumluftqualität ohne Kompromisse beim Komfort.

Entdecken Sie die neusten Technologien für Raumklimageräte

Die neuen Raumklimageräte von Panasonic bieten eine intelligente Lösung, bei der Qualität, einfache Installation und Wartung sowie langfristige Kundenzufriedenheit im Vordergrund stehen.

nanoe™ X
Bessere Raumluftqualität

Die nanoe™ X-Technologie trägt zur Reduzierung von Viren, Bakterien, Pollen und unangenehmen Gerüchen bei und verbessert so die Luftqualität in jedem Raum.

Eine Produktpalette, für jedes Zuhause geeignet

Von kompakten Single-Split-Systemen bis hin zu kompletten Multi-Split-Systemen bietet Panasonic zuverlässige Optionen für jeden Installationsbedarf.

Komfort das ganze Jahr über

Heizen im Winter, Kühlen im Sommer und saubere Luft das ganze Jahr über. Die Lösungen von Panasonic sorgen zu jeder Jahreszeit für ein komfortables Zuhause.

Perfekte Kombination von Komfort und Leistung

Die Konstruktion der Panasonic Raumklimageräte wurde für leistungsstarkes Kühlen und Heizen bei geringem Energieverbrauch optimiert.
Ihr extrem leiser Betrieb macht sie ideal für Wohnräume, während die moderne Technologie eine zuverlässige Leistung im täglichen Gebrauch gewährleistet.

nanoe™ X-Technologie

Diese Technologie nutzt die natürliche Wirkung von Hydroxylradikalen und hat dadurch das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.

Die iF Product Design Awards gehören zu den angesehensten Auszeichnungen für exzellentes Produktdesign.

Die Mini-Standtruhen von Panasonic wurden wegen ihrer äußerst intelligenten Funktionalität ausgezeichnet, wodurch die optimale Eignung dieser Geräte für private und kommerzielle Anwendungen eindrucksvoll unterstrichen wird.

iF DESIGN AWARD 2019

Modellübersicht für Single-Split-Systeme

	Innengeräte-abmessungen (mm)	Energie-effizienz-klasse [1]	Raumluft-qualität		Komfort		Konnektivität
NEU Etherea Wandgeräte Z / XZ | 2,0 bis 7,1 kW	295 x **870** x 229 (295 x 1040 x 244 (Z50, Z71))	A+++ A+++	nanoe X-Generator Version 3	-10 °C im Kühlbetrieb -20 °C im Heizbetrieb	Aerowings 2.0	19 dB(A)	**Integriertes WLAN**
NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt | 2,0 bis 7,1 kW	290 x **765** x 214 (295 x 1060 x 249 (TZ60, TZ71))	A++ A++	nanoe X-Generator Version 2	-10 °C im Kühlbetrieb -15 °C im Heizbetrieb	Aerowings	20 dB(A)	**Integriertes WLAN**
NEU BZ Wandgeräte | Superkompakt | 2,5 bis 6,0 kW	290 x **765** x 214	A++ A+	Feinstaub-filter (PM2,5)	-10 °C im Kühlbetrieb -15 °C im Heizbetrieb	Aerowings	20 dB(A)	**Integriertes WLAN**
NEU CFE Mini-Standtruhen | 2,5 bis 5,0 kW 2,5 bis 6,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	nanoe X-Generator Version 3	-10 °C im Kühlbetrieb -15 °C im Heizbetrieb	Betriebs-arten-spezifische Luftführung	20 dB(A)	**Integriertes WLAN**
NEU CD3 Kanalgeräte mit niedriger stat. Pressung | 2,5 bis 6,0 kW	200 x 750 x 640	A++ A+	Luftfilter	-10 °C im Kühlbetrieb -15 °C im Heizbetrieb	Wochen-timer	24 dB(A)	–

1) Energieeffizienzklassen beziehen sich auf die 2,5-kW-Geräte.
Hinweis: Alle Angaben in dieser Tabelle gelten für die meisten Modelle der jeweiligen Baureihe. Für exakte Angaben siehe technische Daten des jeweiligen Modells.

Nutzen Sie die verfügbaren Fördermöglichkeiten für private und gewerbliche Anwendungen

Staatliche FÖRDERUNG

Weitere Informationen dazu finden Sie auf der folgenden Seite:
https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/klima/

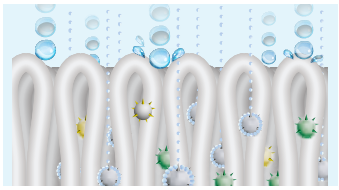
Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen.
Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen.

Was macht nanoe™ X so einmalig?

Hochwirksam dank mikroskopischer Größe



1 | Mit nur ca. 1 nm* Durchmesser sind nanoe™ X-Partikel viel kleiner als normaler Wasserdampf und können deshalb tief ins Textilgewebe eindringen, um unangenehme Gerüche zu entfernen.

* 1 nm (Nanometer) = 1 x 10^{-9} m = 1 Milliardstel Meter

Lange Lebensdauer

2 | Dank ihrer Wasserhülle sind nanoe™ X-Partikel stabil und haben eine lange Lebensdauer von ca. 600 Sekunden, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.

Leistungsstarker Generator

3 | Der nanoe X-Generator Version 3 erzeugt 48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die größere Anzahl der nanoe™ X-Partikel ermöglicht eine stärkere inaktivierende Wirkung auf verschiedene Schadstoffe.

Wartungsfreies System

Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 3.

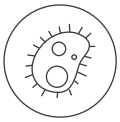
4 | Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten. Zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel (mit Hydroxylradikalen gefüllte Wassertröpfchen) wird die natürliche Luftfeuchte genutzt, die an der aus Titan gefertigten Zerstäubungselektrode kondensiert. Das nanoe X-System arbeitet also vollkommen wartungsfrei.

Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

Geruchs-entfernung

Gerüche

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren

Schimmel

Allergene

Pollen

Gefahrstoffe

Austrocknungs-schutz

Haut und Haare

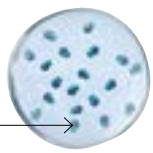
Hinweis: Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie unter https://aircon.panasonic.eu.

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

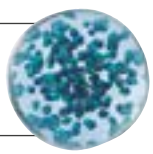
Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X		
2003	**Version 1** – 2016	**Version 2** – 2019	**Version 3** – 2022
480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.	4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Ionen-struktur

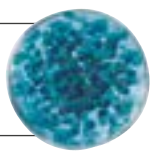
Hydroxylradikale



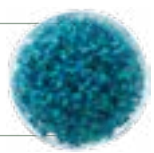
10fache Anzahl



20fache Anzahl



100fache Anzahl



Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

Die Wirksamkeit der nanoe™ X-Technologie wurde von unabhängigen Laboren in Deutschland, Frankreich, Dänemark, Japan und China getestet und bestätigt.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten. Die Prüfergebnisse wurden unter kontrollierten Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

	Zielsubstanz		Generator	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
Luftgetragene Organismen	Viren	Influenzavirus (Typ H1N1)	Version 2	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,2 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	Version 1	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Version 1	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	Version 1	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Coxsackie-Virus (CA16)	Version 2	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bakteriophage	**Version 3**	98,81 % inaktiviert	ca. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Enterobakteriophage MS2	**Version 3**	99,99 % inaktiviert	ca. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Zedernpollen	**Version 3**	99,9 % inaktiviert	ca. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Version 3	Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen	ca. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Zertifiziert gemäß VDI 6022

Die Zertifizierung von Systemen für Kühlung, Heizung, Kalt-/Warmwasserbereitung und Luftbehandlung gemäß VDI 6022 garantiert, dass die strengsten Hygieneanforderungen am Markt erfüllt werden.

Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 5 [1]

Vermeidung allergener Belastungen
Inaktivierung einer Reihe von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Pollen und Allergenen.

Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 1 [1] und 1.1 [2]

Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität
nanoe™ X-Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität.

1) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 3. 2) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 2 und Version 3.

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

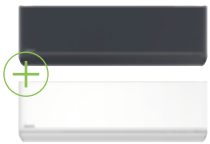
nanoe™ X kann rund um die Uhr zur aktiven Verbesserung der Raumluftqualität beitragen, denn Sie können die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb verwenden, wenn Sie zu Hause sind, oder auch vollkommen unabhängig davon einsetzen, wenn Sie unterwegs sind. Nutzen Sie nanoe™ X, um den Schutz der Raumluftqualität zu Hause zu verbessern, und genießen Sie die bequeme Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud" – auch von unterwegs.

Säuberung der Raumluft, während Sie unterwegs sind
Setzen Sie die eigenständige nanoe™ X-Funktion zur Inaktivierung bestimmter Schadstoffe und Entfernung von Gerüchen ein, solange Sie außer Haus sind.

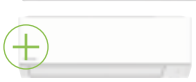
Optimierung des Raumklimas, während Sie zu Hause sind
Wenden Sie die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb an, um zu Hause maximalen Raumklimakomfort zu genießen.

nanoeX Improving Protection 24/7

Panasonic Heiz- und Kühlsysteme bietet eine breite Palette von Klimasystemen mit der nanoe™-Technologie an



NEU Etherea Wandgeräte
nanoe X-Generator Version 3 integriert



NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt
nanoe X-Generator Version 2 integriert

NEU Mini-Standtruhen:
nanoe X-Generator Version 3 integriert

NEU RAC-Solo-Geräte:
nanoe X-Generator Version 3 integriert

Neue Etherea Raumklimageräte mit nanoe™ X-Technologie

ETHEREA

Etherea Wandgeräte überzeugen durch nanoe™ X-Technologie, hervorragende Leistung, intelligente Funktionen und ein elegantes Design. So machen die Geräte Ihr Zuhause zum schönsten Ort der Welt für Sie.

Zwei Designs zur Auswahl

nanoe™ X

Technische Daten

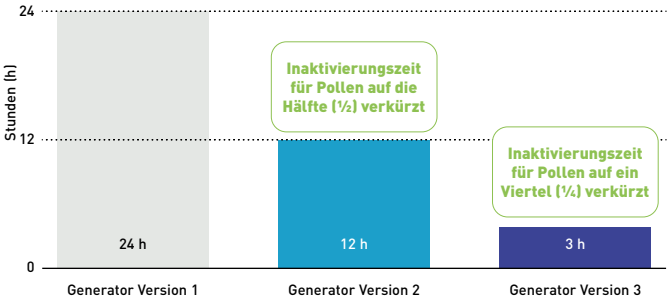
Höhere Raumluftqualität durch nanoe™ X-Technologie

Etherea Wandgeräte sind mit dem neuesten nanoe X-Generator, Version 3, ausgestattet.
Durch die Freisetzung von bis zu 48 Billionen Hydroxylradikalen pro Sekunde – also der 100fachen Anzahl von Hydroxylradikalen verglichen mit dem ersten nanoe™-Generator von 2003 – sorgt diese Technologie aktiv für die Reinigung der Luft und Oberflächen in Ihrem Zuhause. So trägt diese innovative Technologie zu einem sauberen und angenehmen Raumklima bei.

- Saubere Luft rund um die Uhr: Funktioniert unabhängig von Heiz- oder Kühlbetrieb.
- Innenreinigungsfunktion: Kann bis zu 99 % der anhaftenden Bakterien und Schimmelsporen im Inneren des Geräts inaktivieren. Beschichtung des Querstromventilators reduziert die Staubanhaftung um 62,5 %*.
- Wartungsfrei: Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten erforderlich.

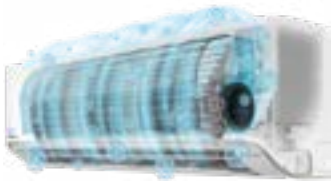
* Basierend auf einer internen Untersuchung durch Panasonic. Die Leistung hängt von den Nutzungsbedingungen ab.

Vergleich der benötigten Zeit für die 99-prozentige Inaktivierung von Zedernpollen



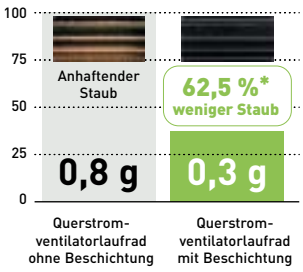
Effektive Innenreinigung mit nanoe™ X

Automatische Trocknung und Innenreinigung des Geräts mit nanoe™ X-Technologie, die 99 % der anhaftenden Bakterien, Viren und Schimmelsporen inaktivieren kann.



* Basierend auf einer internen Untersuchung durch Panasonic. Die Leistung hängt von den Nutzungsbedingungen ab.

Die Beschichtung des Querstromventilators kann die Staubanhaftung um 62,5%* reduzieren.



Optimierter Energieverbrauch

Etherea Wandgeräte bieten ein Höchstmaß an Komfort bei geringem Energieverbrauch.
Die optimierte Technologie der Raumklimageräte sorgt das ganze Jahr über für hohe Effizienz, während intelligente Funktionen zur Senkung der Betriebskosten beitragen.

- SEER/SCOP-Werte bis A+++ (Skale von a+++ bis D): Energieeffizienter Betrieb das ganze Jahr über.
- KI-ECO-Betrieb: KI-gestützter Energiesparbetrieb, der die Energieeinsparungen im Kühlbetrieb um bis zu 20 % erhöhen kann. Sorgt anhand der Raumbedingungen KI-gestützt für Balance zwischen Energieeinsparungen und schnellerer Kühlwirkung.

*Energieeinsparungen Im Kühlbetrieb, Vergleich zwischen KI-ECO-Betrieb und Standardbetrieb, basierend auf einem 4,2 kW-Modell.

Intelligente Technologie für maximalen Komfort

Etherea Wandgeräte kombinieren die moderne Luftführungstechnologie Aerowings 2.0 von Panasonic mit einem leistungsstarken Betrieb, um durch eine gleichmäßige, sanfte Luftführung einerseits und einen intensiven Kühl- bzw. Heizeffekt andererseits rasch im ganzen Raum für Komfort zu sorgen.

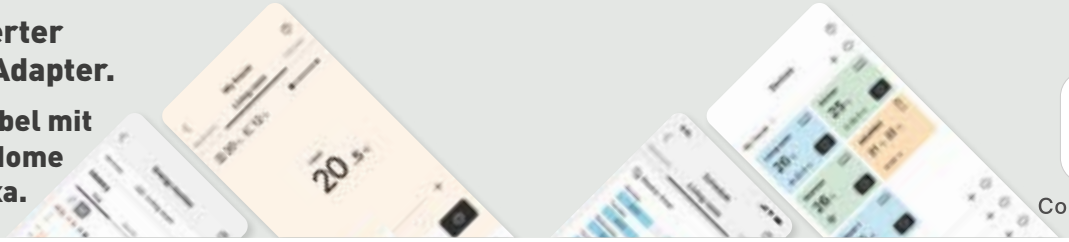
- Aerowings 2.0: Zwei unabhängig voneinander ausrichtbare Luftauslasslamellen für eine schnelle und gleichmäßige Luftverteilung.
- Kühldeckeneffekt: Sanfter, zur Decke gerichteter kühler Luftstrom zur Vermeidung unangenehmer Zugluft bei Kühlbetrieb.
- Fußbodenheizungseffekt: Konzentrierter, nach unten gerichteter Warmluftstrom für raschen behaglichen Komfort bei Heizbetrieb.
- Flüsterleiser Betrieb: Ab 19 dB(A) für perfekten Komfort.
- Zuverlässiges Heizen: Effizienter Betrieb bis -20 °C Außentemperatur.

Kühldeckeneffekt

Fußbodenheizungseffekt

Integrierter WLAN-Adapter.

Kompatibel mit Google Home und Alexa.



Panasonic Comfort Cloud

Neue TZ Wandgeräte | Superkompakt mit nanoe™ X

Kompakte Geräte für intelligenten Komfort und höhere Raumluftqualität.

Die nanoe™ X-Funktion der TZ Wandgeräte reinigt die Luft auf natürliche Weise und sorgt für ein komfortables Raumklima.

nanoe™X

Technische Daten

Höhere Raumluftqualität durch nanoe™ X-Technologie

Die TZ Wandgeräte sind mit dem nanoe X-Generator Version 2 ausgestattet.
Durch die Freisetzung von bis zu 9,6 Billionen Hydroxylradikalen pro Sekunde werden Schadstoffe in der Luft und auf Oberflächen inaktiviert. Diese kompakte Lösung sorgt Tag und Nacht für ein saubereres Raumklima.

- nanoe X-Generator Version 2: 20fache Anzahl von Hydroxylradikalen verglichen mit dem ersten nanoe™-Generator von 2003.
- Saubere Luft rund um die Uhr: Funktioniert unabhängig von Heiz- oder Kühlbetrieb.
- Wartungsfrei: Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten erforderlich.

Intelligente Technologie für maximalen Komfort

TZ Wandgeräte kombinieren die moderne Luftführungstechnologie Aerowings von Panasonic mit einem flüsterleisen Betrieb, um bei Kühl- und Heizbetrieb rasch im ganzen Raum für Komfort zu sorgen.

- Aerowings: Zwei Luftauslasslamellen sorgen durch einen konzentrierten Luftstrom für eine schnelle und gleichmäßige Luftverteilung.
- Kühldeckeneffekt: Sanfter, zur Decke gerichteter kühler Luftstrom zur Vermeidung unangenehmer Zugluft bei Kühlbetrieb.
- Flüsterleiser Betrieb: Ab 20 dB(A) für perfekten Komfort.

Aerowings

Kühldeckeneffekt

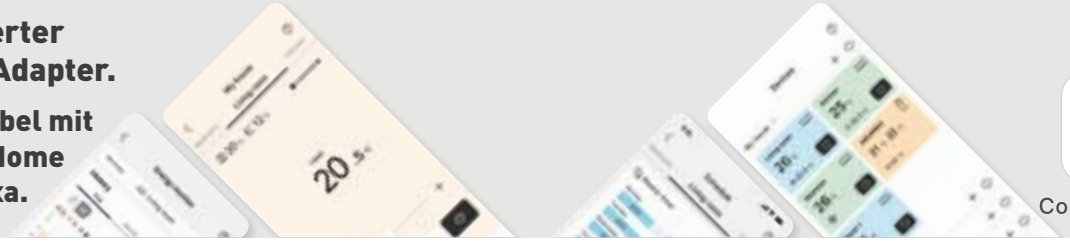
Superkompakte Bauweise, intelligente Details

Die TZ-Baureihe kombiniert ein superkompaktes Innengerät mit intelligenten Konstruktionsmerkmalen für eine rasche, einfache Installation und Wartung, eine intuitive Bedienung und ein klares, modernes Design, ohne Kompromisse bei der Leistung.

- Superkompakte Bauweise: Mit nur 765 mm Breite ideal für enge Räume, z. B. über Türen, geeignet.
- Einfache Montage: Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation und Wartung konzipiert.
- Ergonomische Fernbedienung: Mit hintergrundbeleuchtetem Display, intuitivem Layout und Schiebeabdeckung für ein klares Erscheinungsbild.

Integrierter WLAN-Adapter.

Kompatibel mit Google Home und Alexa.



Panasonic Comfort Cloud

Wandgeräte mit optimierter Konstruktion für eine einfache Installation und Wartung

Die Konstruktion der Wandgeräte wurde im Hinblick auf die Bedürfnisse von Installateuren und Nutzern sorgfältig optimiert.

Vereinfachte Installation

Neueste Konstruktionsverbesserungen reduzieren die Installationszeit erheblich. Durch die verstärkte Struktur und den verbesserten Zugang zu den wichtigsten Komponenten, wie z. B. dem Kondensatschlauch, den Kabeldurchführungen und den Halterungen, ist die Installation schneller, sauberer und sicherer.

1. Stabilere Montageplatte
Mehr Stabilität und Bohrungen für zusätzliche Verschraubungen, um eine sichere Montage auf unebenen Oberflächen zu erleichtern.

2. Integrierte Stützstrebe
Erleichtert den Zugang und ermöglicht einen stabilen, größeren Arbeitsfreiraum.

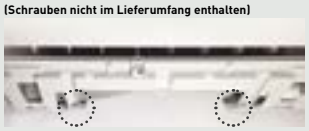
3. Einfacher Anschluss des Kondensatschlauches
Der vergrößerte Anschlussbereich erleichtert den Zugang zu den Rohrleitungen und vereinfacht so die Installation. Schnellere und sicherere Verbindung mit einem Sicherungsring*.

* Nur für die Baureihen TZ und BZ verfügbar.

4. Einfaches Durchführen und Anschließen der Kabel
Bei den neuen Modellen wurden zwei Kabeldurchführungen durch eine breite ersetzt, damit die Kabel leichter von hinten durchgeführt und auf der Vorderseite angeschlossen werden können.

Montageplatte: stark und stabil

Bohrungen für Verschraubung auf unebenen Flächen
(Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten)



Bequeme Installation und Wartung

Mehr Arbeitsfreiraum

Befestigungsmechanismus des Kondensatschlauches

NEU

Breite Kabeldurchführung

Frontal leicht zugängliche Klemmenleiste

Einfache Wartung

Die Konstruktion wurde zum Nutzen von Installateuren und Servicetechnikern sorgfältig optimiert. Das leicht abnehmbare Frontgitter ermöglicht einen bequemen Zugang zum Geräteinneren.
Die Anordnung von Komponenten und Anschlüssen im Inneren des Geräts wurde ebenfalls neu gestaltet, um die Wartung zu beschleunigen und zu erleichtern.

5. Einfacher Ausbau des Frontgitters
Das Gerät hat ein einteiliges Frontgitter, das mit Schieberiegeln gesichert ist, wodurch weniger Schrauben benötigt werden und die Wartung erleichtert wird.

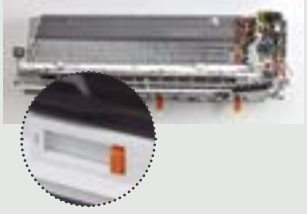
6. Einfacher Ausbau des Luftausblasgitters
In der neuen Konstruktion wurden Schrauben durch Halteklammern ersetzt, die bei der Wartung einen schnelleren und bequemeren Zugang ermöglichen.

7. Einfacher Zugang zur Platine
Die neu gestaltete Steuerplatine der neuen Modelle hat eine einfach zu befestigende Abdeckung, die einen schnelleren und bequemeren Ausbau der Platine bei Wartungsarbeiten ermöglicht.

8. Einfacher Ausbau des Ventilators
Um Wartungsarbeiten zu erleichtern und zu beschleunigen, wurde der Ausbau des Querstromventilatorlaufrades erheblich vereinfacht.

Einteiliges Frontgitter: einfach zu öffnen

Halteklammern für den einfachen Ausbau des Luftausblasgitters



Platinenausbau in einfachen Schritten

Größerer Durchmesser: bis 105 mm (bei Etherea Wandgeräten)

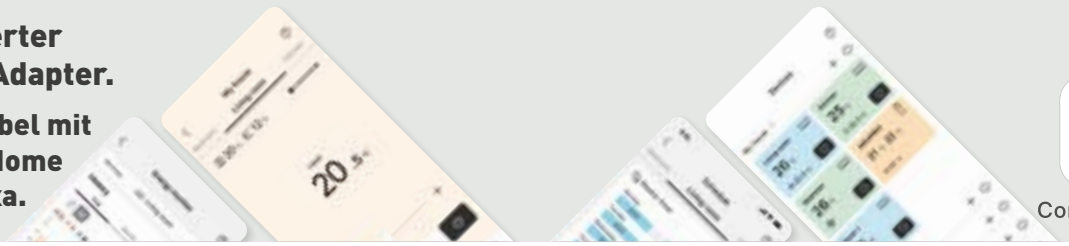
NEU

Neue Mini-Standtruhen – Energieeffizienz, Komfort, gesunde Raumluft und flexible Einbaumöglichkeiten

Die Mini-Standtruhen bieten energieeffizientes Heizen und Kühlen bei flüsterleisem Betrieb und eine verbesserte Raumluftqualität dank der nanoe™ X-Technologie. Der integrierte WLAN-Adapter ermöglicht eine flexible Bedienung – auch von unterwegs.

Integrierter WLAN-Adapter.

Kompatibel mit Google Home und Alexa.



Panasonic Comfort Cloud

NEU

DESIGN AWARD 2019

Die iF Product Design Awards gehören zu den angesehensten Auszeichnungen für exzellentes Produktdesign. Die Mini-Standtruhen von Panasonic wurden wegen ihrer äußerst intelligenten Funktionalität ausgezeichnet, wodurch die optimale Eignung dieser Geräte für private und kommerzielle Anwendungen eindrucksvoll unterstrichen wird.

nanoe™ X

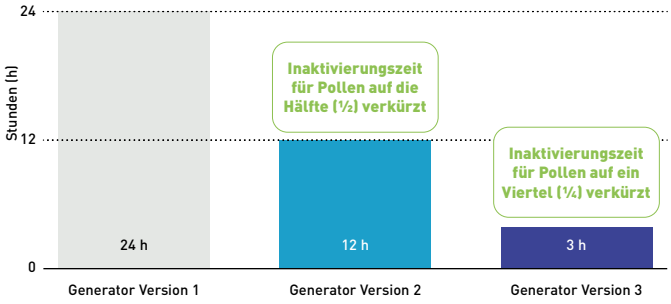
Technische Daten

Höhere Raumluftqualität durch nanoe™ X-Technologie

Die neuen Mini-Standtruhen von Panasonic sind mit dem neuesten nanoe X-Generator Version 3 ausgestattet.
Durch die Freisetzung von bis zu 48 Billionen Hydroxylradikalen pro Sekunde – also der 100fachen Anzahl von Hydroxylradikalen verglichen mit dem ersten nanoe™-Generator von 2003 – sorgt diese Technologie aktiv für die Reinigung der Luft und Oberflächen in Ihrem Zuhause. So trägt diese innovative Technologie zu einem sauberen und angenehmen Raumklima bei.

- Saubere Luft rund um die Uhr: Funktioniert unabhängig von Heiz- oder Kühlbetrieb.
- Wartungsfrei: Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten erforderlich.

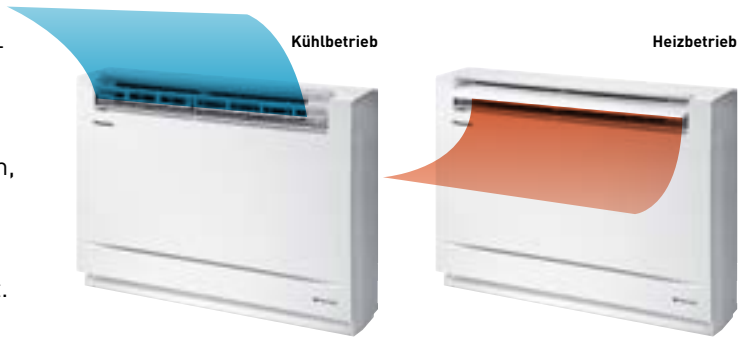
Vergleich der benötigten Zeit für die 99-prozentige Inaktivierung von Zedernpollen



Intelligente Technologie für maximalen Komfort

Die Mini-Standtruhen kombinieren eine moderne Luftführungstechnologie mit flüsterleisem Betrieb, um ein hervorragendes Raumklima zu schaffen.

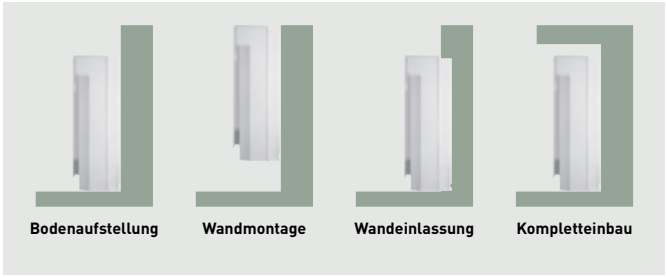
- Anpassung des Luftstroms für Kühl- bzw. Heizbetrieb: Im Kühlbetrieb sorgt der nach oben gerichtete Luftstrom, im Heizbetrieb der nach unten gerichtete Luftstrom für eine schnellere und gleichmäßigere Temperaturverteilung.
- Flüsterleiser Betrieb: Ab 20 dB(A) für perfekten Komfort.

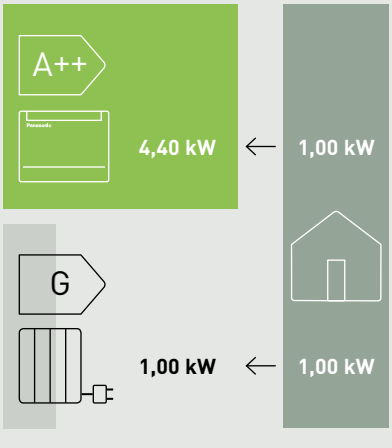


Intelligentes Design und harmonische Integration

Die eleganten und kompakten Mini-Standtruhen fügen sich mit Stil und Effizienz harmonisch in moderne Wohnungen ein.

- Ideal für die Sanierung von Altbauten: Intelligente Lösung für den Austausch alter Heizkesselsysteme.
- Zuverlässiges Heizen: Bis -15 °C Außentemperatur im Heizbetrieb.
- Ergonomische Fernbedienung: Mit hintergrundbeleuchtetem Display, intuitivem Layout und Schiebeabdeckung für ein klares Erscheinungsbild.





* Vergleich von CS-Z25CFEAW und CS-Z35CFEAW bei Heizbetrieb mit einer Elektroheizung bei +7 °C Außentemperatur.

Ergonomische Fernbedienung mit hintergrundbeleuchtetem Display und intuitivem Layout

Power-Heat-Multi-Split-Systeme

Leistungsstarke Heizung und saubere Raumluft mit einem einzigen Außengerät.

Das Multi-Split-System, das speziell für kalte Klimazonen entwickelt wurde.

Fallstudie zur Installation des Power-Heat-Multi-Split-Systems im Arctic Treehouse Hotel in Lappland, Finnland

POWER HEAT

Leistungsstarke Beheizung von zwei oder drei Räumen mit nur einem Außengerät, selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C.

Das Multi-Split-System bietet den Vorzug, dass bis zu 3 Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden können.

Technische Daten

Zuverlässige Heizung für Regionen mit kalten Wintern

- **Zuverlässige Heizung bis -25 °C Außentemperatur**
- **Einfrierschutz durch Gehäuseheizung**
- **Kompatibel mit Etherea-Innengeräten mit nanoe™ X-System**

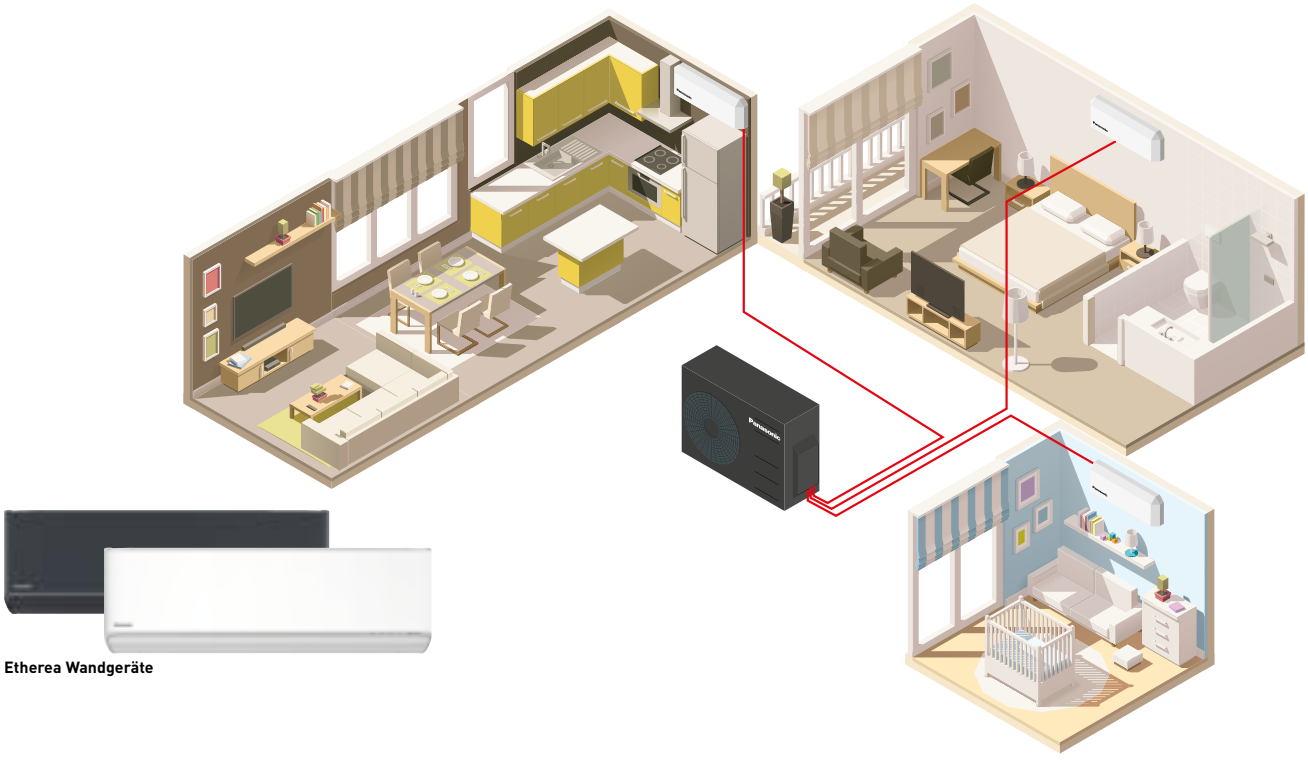
Optimales Gerätedesign in Bezug auf Ästhetik, Installation und Wartung

- **Nahtlose Integration des Außengeräts**
- **Kürzere Installationszeiten**
- **Ausgezeichnete Wartungsfreundlichkeit**

Platzsparendes Außengerät, das mit der Architektur des Gebäudes harmoniert.

Zeitersparnis beim Anschließen der Rohrleitungen und Abpumpen

Die Konstruktion wurde zur Erleichterung der Wartung optimiert.



Etherea Wandgeräte

Betrieb bei -25 °C Außentemperatur dank Gehäuseheizung
Die Gehäuseheizung verhindert das Einfrieren des Außengeräts und gewährleistet einen stabilen Betrieb auch in extrem kalten Regionen.

Heizleistung bei -25 °C Außentemperatur: 3,90 kW beim Modell für 2 Räume und 4,30 kW beim Modell für 3 Räume
Effiziente Beheizung von 2 oder 3 Räumen mit einem einzigen Außengerät, auch bei niedrigen Außentemperaturen.

Hohe saisonale Energieeffizienz mit SCOP-Werten bis 4,60/A++
Die hohe Energieeffizienz im Heizbetrieb schont die Umwelt und senkt gleichzeitig die Stromkosten.

Außengerät in dunkler Farbe
Das Außengerät hat erstmals eine dunkle Farbe und fügt sich damit nahtlos in den Außenbereich eines Hauses ein, ohne die Ästhetik zu beeinträchtigen.

Kombination mit Etherea-Innengeräten
Etherea-Innengeräte bieten Komfort und Bequemlichkeit mit nanoe™ X-System und integriertem WLAN-Adapter sowie eine ausgezeichnete Heiz- und Kühlleistung.

Kürzere Installationszeit (verglichen mit mehreren Single-Split-Geräten)
Multi-Split-Systeme erfordern im Vergleich zur Installation mehrerer Single-Split-Geräte kürzere Installationszeiten, was die Arbeitsbelastung des Installateurs verringert.

Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic

Energieeffizienz durch Flexibilität.

Mit Hilfe der Invertertechnologie kann die Verdichterdrehzahl der Panasonic-Klimageräte flexibel variiert werden. Beim Einschalten des Klimageräts wird zunächst eine hohe Leistung angefordert, damit die Solltemperatur möglichst schnell erreicht wird. Danach kann die gewünschte Temperatur mit geringerer Leistung gehalten werden. So können Energiesparpotenziale genutzt werden, ohne dass Sie auf den gewohnten Komfort verzichten müssen.

Die R2-Verdichter arbeiten mit moderner Rollkolbentechnologie und haben sich unter extremen Klimabedingungen bewährt: höhere Energieeffizienz, moderne Einzel- und Doppelrollkolben-Technologie, Kältemittel R32 und R410A, kompakte Größe, 5 Jahre Materialgarantie.

Erfahrung mit Rollkolbenverdichtern seit 1978

Rollkolbenverdichter von Panasonic sind weltweit in Gegenden mit äußerst schwierigen Klimabedingungen im Einsatz. Sie wurden speziell für solche Herausforderungen ausgelegt und stellen bei jedem Klima ihre Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.
Panasonic ist der weltweit größte Hersteller von Rollkolbenverdichtern.

Warum ist der Panasonic R2 Rollkolbenverdichter so energieeffizient?

1. Der hochwertige Motor aus Silizium-Stahl entspricht industriellen Anforderungen an die Energieeffizienz.
2. Eine Ölpumpe mit großer Fördermenge sowie ein vergrößerter Ölvorrat sorgen für eine hervorragende Schmierung.
3. Der größere Flüssigkeitsabscheider nimmt eine größere Kältemittelmenge auf, so dass lange Leitungslängen ermöglicht werden.

Hinweis: Die Abbildung zeigt ein 5,0- bzw. 7,1-kW-Gerät.

Vorzüge des Verdichters R2

Konstruktion
Der Verdichter R2 basiert auf 36 Jahren Erfahrung in der Verdichterentwicklung und -produktion und steht für eine neue Generation von Rollkolbenverdichtern für private Klimaanwendungen. Durch moderne Technologien, verbesserte Materialien und eine einfache Konstruktion arbeitet der R2-Verdichter zuverlässig, effizient und leise. Er steht für Qualität, Komfort und Betriebssicherheit.
Die Rollkolbenverdichter von Panasonic wurden weltweit unter schwierigsten Klimabedingungen im Realbetrieb getestet. Dabei hat sich der R2-Verdichter mit seiner Konstruktion über Jahre bewährt und ist deshalb die erste Wahl bei Fachhändlern, Installateuren und Hauseigentümern. Für anspruchsvolle Privatkunden ist der R2-Rollkolbenverdichter die beste Lösung zur Klimatisierung von Wohneigentum.

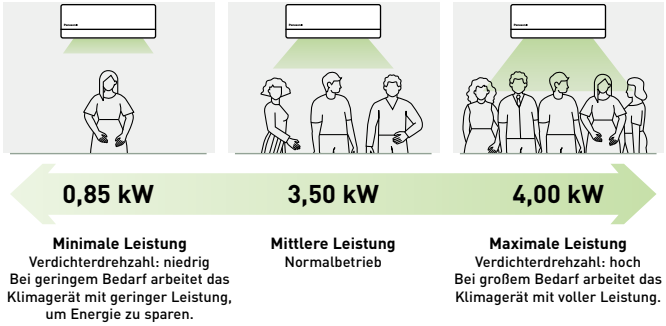
Führende Technologie
Rollkolbenverdichter sind mit 80 % der weltweit am häufigsten eingesetzte Verdichtertyp bei privaten Klimaanwendungen. Und mit einer Stückzahl von 200 Millionen ist Panasonic der führende Hersteller von Rollkolbenverdichtern für private Klimaanwendungen.

Vorzüge
Der R2-Rollkolbenverdichter von Panasonic sorgt bei der Klimatisierung für ein Höchstmaß an Komfort zu einem wirtschaftlichen Preis.

Inverter-Technologie

Hervorragende Energieeffizienz, geringerer Stromverbrauch
Die Inverter-Klimageräte von Panasonic bieten außergewöhnliche Energiesparpotenziale, ohne dass Sie auf den gewohnten Komfort verzichten müssen. Beim Einschalten eines Klimageräts ist die Leistungsanforderung zunächst sehr hoch, damit die Solltemperatur möglichst schnell erreicht wird. Danach kann die gewünschte Temperatur mit geringerer Leistung gehalten werden. Bei den Inverter-Klimageräten von Panasonic wird die Verdichterdrehzahl ständig an die Lastbedingungen angepasst. Auf diese Weise kann die Solltemperatur präzise eingehalten werden.

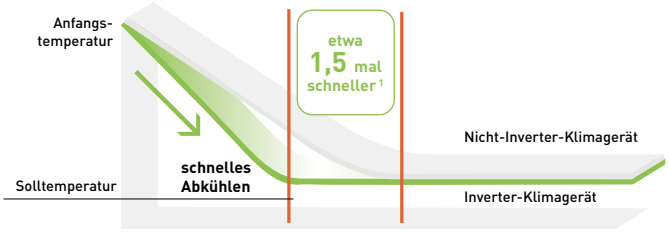
Gleichbleibender Komfort
Mit ihrer präzisen Temperaturregelung und dem flexiblen Leistungsbereich können Inverter-Klimageräte ihre Leistung an die jeweilige Anzahl anwesender Personen im Raum anpassen und für stets gleich bleibenden Komfort sorgen.



Die Abbildung zeigt den flexiblen Leistungsbereich eines 3,5-kW-Inverter-Geräts im Kühlbetrieb.

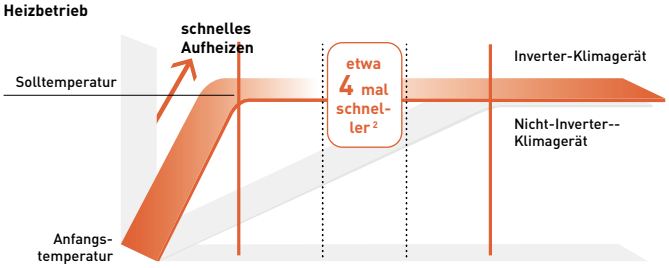
Rascher Komfort
Inverter-Klimageräte von Panasonic arbeiten unmittelbar nach dem Einschalten im Turbobetrieb, damit die Solltemperatur im Kühlbetrieb 1,5 mal und im Heizbetrieb 4 mal schneller erreicht wird als bei Nicht-Inverter-Geräten mit derselben Nennleistung.

Kühlbetrieb



1) Vergleich von je einem Inverter- und Nicht-Inverter-Gerät mit 3,5 kW. Außentemperatur: 35 °C; Solltemperatur: 25 °C

Heizbetrieb



2) Vergleich von je einem Inverter- und Nicht-Inverter-Gerät mit 2,5 kW. Außentemperatur: 2 °C; Solltemperatur: 25 °C

R22-Umrüstlösung

Dank der Umrüstlösung von Panasonic können die Geräte mit vorhandenen R22-Kältemittelleitungen verwendet werden.

Dies ist ein wichtiger Beitrag zum Schutz der Ozonschicht vor weiterer Schädigung.

· Alle serienmäßigen Modelle können mit vorhandenen R22-Kältemittelleitungen verwendet werden.
· Es sind nur Reduzierstücke als weiteres Zubehör erforderlich.
· Energieeinsparungen von ca. 30 % gegenüber R22-Systemen sind möglich.

Panasonic leistet seinen Beitrag

Wohl wissend, dass zur Zeit überall finanzielle Engpässe herrschen, hat Panasonic eine saubere und kosteneffektive Lösung gefunden, mit der diese neue Gesetzgebung mit minimalen Auswirkungen auf die Geschäftsabläufe und Finanzressourcen umgesetzt werden kann.
Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410A- bzw. R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.
So können Altanlagen problemlos umgerüstet werden. Abgesehen von bestimmten Ausnahmen gelten dabei nicht einmal herstellerspezifische Einschränkungen für die Geräte, die wir ersetzen.
Durch Installation eines neuen hochleistungsfähigen R32-Systems von Panasonic ergibt sich im Vergleich zu den R22-Altsystemen eine Senkung der Betriebskosten um ca. 30 %.

Die Umrüstung erfolgt in drei einfachen Schritten:
1. Prüfen der Leistung des Systems, das ersetzt werden soll.
2. Auswahl des als Ersatz am besten geeigneten Systems aus der Produktpalette von Panasonic.
3. Befolgen der entsprechenden technischen Anweisungen.
... so einfach geht das!

Die Senkung des Ausstoßes des in R22 enthaltenen Chlors ist entscheidend für eine „grünere" Zukunft.

Anleitung zur Nutzung vorhandener R22-Kältemittelleitungen für ein neues R32-System

1. Voraussetzungen

Die vorhandenen R22-Kältemittelleitungen können für ein R32-System weiter verwendet werden, wenn nach sorgfältiger Prüfung sichergestellt ist, dass das Leitungssystem die folgenden Bedingungen erfüllt:
· Das Leitungssystem darf keine Feuchtigkeit enthalten.
· Das Leitungssystem darf keine Verunreinigungen, z. B. Staub, enthalten.
· Das Leitungssystem bzw. die Anschlüsse dürfen keine Undichtigkeiten aufweisen.

2. Bedingungen

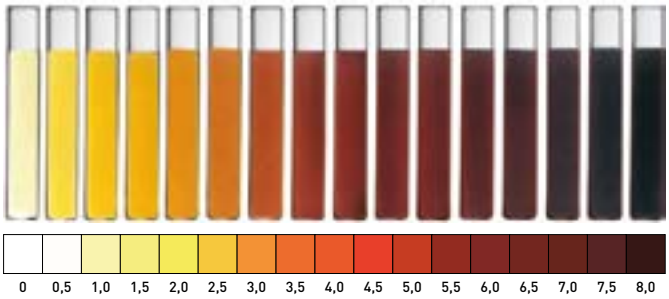
· Kältemittel und Öl fachgerecht aus dem System entfernen. System in Zwangskühlbetrieb schalten. Die empfohlene Betriebszeit beträgt unabhängig von der Leitungslänge:
– bei Single-Split-Systemen 10 min
– bei Multi-Split-Systemen 30 min
Danach im Abpumpbetrieb das Kältemittel und Öl aus dem vorhandenen R22-System entfernen.

*** Hinweis: Wenn der Abpumpbetrieb wegen einer Fehlfunktion des Systems nicht genutzt werden kann, müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen gereinigt und gespült werden, um Öl und Verunreinigungen restlos aus dem System zu entfernen.**

· Ölzustand prüfen. Wenn das Öl Verunreinigungen enthält, müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen gereinigt werden.
· Ölfarbe prüfen. Nach dem Abpumpen mit einem Wattestäbchen Öl von der Innenseite der Kältemittelleitungen wischen. Wenn das Öl eine dunklere Farbe als Stufe 3,0 in der ASTM-Skala (siehe Abbildung) hat, müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen durch neue ersetzt werden.
· Wandstärke der Leitungen prüfen. Die Leitungswandstärke muss mindestens 0,8 mm betragen. Bei einer geringen Wandstärke als 0,8 mm müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen durch neue ersetzt werden.
· Bördelverbindungen für R32-Anschlüsse neu herstellen. Die vorhandenen Überwurfmuttern dürfen nicht weiter verwendet werden. Stattdessen müssen die Überwurfmuttern des neuen R32-Systems verwendet werden.

*** Hinweis: Wenn die vorhandenen Kältemittelleitungen Durchmesser von 6,35 mm (¼") und 12,7 mm (½") und die neuen R32-Leitungen Durchmesser von 6,35 mm (¼") und 9,52 mm (⅜") haben, müssen am Innen- und Außengerät entsprechende Reduzierstücke verwendet werden.**

Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl



3. Geeignete Modelle für R22-Umrüstlösung

Panasonic Single-Split-Raumklimageräte ab den folgenden Baureihen und Produktgenerationen: CS/CU-RE/XE/E_NKE (einschl. der neuen CKE-Baureihen).
Panasonic Multi-Split-Raumklimasysteme ab den folgenden Baureihen und Produktgenerationen: CU-2E/3E/4E/5PBE (einschl. der neuen CBE-Baureihen).

		Flüssigkeitsleitung	6,35 mm (¼")		
		Sauggasleitung	9,52 mm (⅜")	12,70 mm (½")	15,88 mm (⅝")
Split-geräte-größe	16 / 20 / 25 / 35	1,6 – 3,5 kW	✔	▲	✖
	42/50/60	4,2 – 6,0 kW	✖	✔	▲
	71	6,8 – 7,5 kW	✖	✖	✔

✔ Standard-Rohrleitungsdimensionen unter Berücksichtigung der aktuell gültigen Leitungslängen und Kältemittelfüllmengen.
▲ Diese Kombination ist zulässig, wenn die maximale Leitungslänge und die angegebene Kältemittelfüllmenge denen des neuen Geräts entsprechen.
✖ Diese Kombination ist nicht zulässig, weil die Leitungsdimensionen nicht erfüllt werden.

Panasonic Comfort Cloud-App

Mit der Comfort Cloud-App haben Sie stets die volle Kontrolle über Ihre Raumklimageräte von Panasonic – jederzeit und überall.

Die völlig neu gestaltete Benutzeroberfläche überzeugt durch klares Layout und intuitive Bedienung.

Panasonic
Comfort Cloud

Einfache Steuerung und Überwachung mehrerer Geräte

Sie können mehrere Geräte von Panasonic über ein einziges Smartphone oder Tablet überwachen und verwalten. Sie können ganz einfach Geräte ein- oder ausschalten, die Temperatur anpassen, die Betriebsart wechseln oder nanoe™ X aktivieren.
Ob Sie nun ein einzelnes Gerät steuern oder mehrere Systeme koordinieren, die neu gestaltete App unterstützt Sie durch eine intelligente, einheitliche Benutzeroberfläche für alle Funktionen.

Energieverbrauchsanzeige und -statistik

Intelligente Funktionen wie die integrierten Statistiken über den geschätzten Energieverbrauch und die Kosten unterstützen Sie bei einer möglichst effizienten Nutzung.

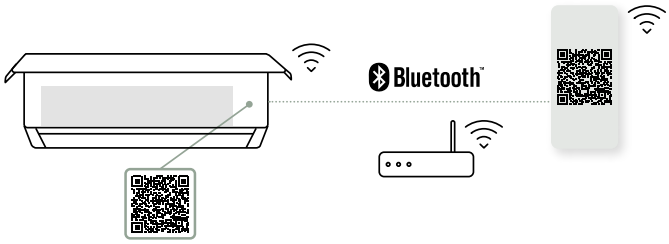
Einfache Zeitplanung mit dem Wochentimer

Sie können Timer-Funktionen festlegen, die sich an Ihrem Tagesablauf orientieren, um eine gleichbleibend angenehme Umgebung zu schaffen.

WLAN-Verbindung – schnell und einfach einrichten dank integriertem WLAN-Adapter

Mit dem integrierten WLAN-Adapter lässt sich die Verbindung zur App „Panasonic Comfort Cloud" schnell, einfach und sicher durch Scannen eines QR-Codes* einrichten.

* Diese Funktion ist bei Modellen mit integriertem WLAN-Adapter verfügbar.



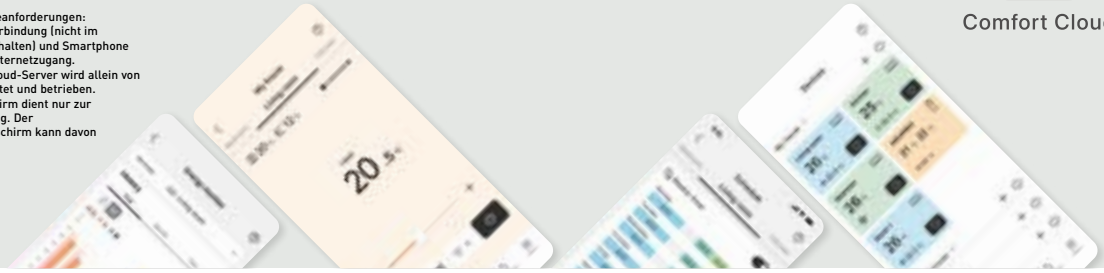
Voraussetzungen für die Regelung mit der App „Panasonic Comfort Cloud"

1 | Innengeräte mit integriertem WLAN-Adapter: Etherea Wandgeräte, TZ Wandgeräte, BZ Wandgeräte (CS-BZ**CKE) und Mini-Standtruhen u. a.
2 | Innengeräte mit optionalem WLAN-Adapter CZ-CAPWFC2 oder CONEX-Fernbedienung CZ-RTC6(W) BLW2: Rastermaß-Kassetten (nur für Multi-Split-Systeme; weitere Informationen siehe dort (S. 157))

Für Modelle, die nicht auf dieser Seite aufgeführt sind, finden Sie weitere Informationen im jeweiligen Benutzerhandbuch.
Hinweis – Die Raumtemperaturanzeige und einige Sonderfunktionen sind nicht für alle Modelle in der App verfügbar.
Sprachen – Die App ist in 20 europäischen Sprachen verfügbar: Deutsch, Bulgarisch, Dänisch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Litauisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Kostenfreie App „Panasonic Comfort Cloud" herunterladen

Weitere Hardwareanforderungen: WLAN-Internetverbindung (nicht im Lieferumfang enthalten) und Smartphone oder Tablet mit Internetzugang.
Der Panasonic Cloud-Server wird allein von Panasonic verwaltet und betrieben.
*Der App-Bildschirm dient nur zur Veranschaulichung. Der tatsächliche Bildschirm kann davon abweichen.



Panasonic Comfort Cloud

App Store

Google Play

Sprachsteuerung – Ihre Stimme zählt

Bedienen Sie alle Funktionen Ihres Raumklimageräts allein mit Ihrer Stimme für grenzenlose Freiheit und maximalen Komfort

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ und einem Sprachassistenten können Sie alle Funktionen Ihres eingebundenen Raumklimageräts von Panasonic allein mit Ihrer Stimme bedienen.

Konfiguration in drei einfachen Schritten

App „Panasonic Comfort Cloud“ konfigurieren.

Comfort Cloud

Geräte und Apps für Google Nest Mini oder Amazon Echo konfigurieren.

Google Nest Mini oder Amazon Echo mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ verbinden.

Comfort Cloud

Kompatible Geräte und Betriebssysteme[1]:
1. Android™ 9 oder höher
2. iOS 15.6 oder höher

1) Stand: Oktober 2025

Hinweise:
- Dies ist keine vollständige Liste aller kompatiblen Geräte; ähnliche Geräte, auf denen die unterstützten Betriebssysteme ausgeführt werden, sollten mit Hilfe spezifischer Apps ebenfalls funktionieren. Die für den Benutzer verfügbare Funktionalität kann je nach Kombination von Hardware und Software variieren.
- Google, Android, Google Play und Google Home sind Marken von Google LLC.
- Google Assistant ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar.
- Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder eines verbundenen Unternehmens.
- Die Verfügbarkeit der Sprachassistenzdienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein.
- Die mit Google Assistant und Alexa kompatiblen Geräte sind in der Modellübersicht auf S. 146 aufgeführt.

Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

Klimagerät ein-/ausschalten

Bequeme Sprachsteuerung für Momente der Ruhe
Klimagerät ein-/ausschalten, wenn Sie für Ihre Liebsten gerade eine Oase der Ruhe schaffen möchten.

Solltemperatur anpassen

Einfache Sprachsteuerung für ungestörten Freizeitspaß
Solltemperatur des Klimageräts mit einem einfachen Sprachbefehl anpassen.

Betriebsart ändern

Schnelle Unterstützung im hektischen Alltag
Betriebsart zwischen Kühlen / Heizen / Automatik wechseln, wenn Sie gerade alle Hände voll zu tun haben.

Betriebsstatus abrufen

Mühelose Sprachsteuerung und Komfort für die ganze Familie
Einstellungen des Klimageräts einfach abrufen oder ändern, auch für die ältere Generation.

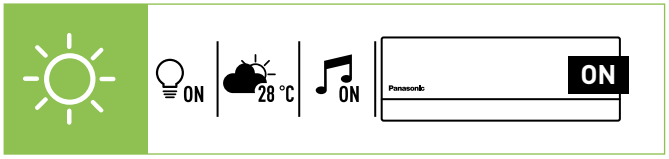
Erledigen Sie mit nur einem Sprachbefehl gleich mehrere Aufgaben

Aus mehreren Einzelaktionen eigene Routinefunktionen erstellen – das macht den Alltag leichter!

Vereinfachter Alltag durch benutzerdefinierte Routinefunktionen
Um sich den Alltag zu erleichtern, können Sie aus mehreren Einzelaktionen für Ihre netzwerkfähigen Raumklimageräte und sonstigen Geräte mit Sprachsteuerung individualisierte Funktionsabläufe, so genannte Routinefunktionen zusammenstellen.

Weitere Informationen finden Sie hier (Amazon; in englischer Sprache):
https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html

Beispiel für eine Morgenroutine



Beispiel für eine Abendroutine

Intelligente Sprachsteuerung für netzwerkfähige Raumklimageräte

Funktionen		Zu Hause		Unterwegs
		Fernbedienung	Sprachsteuerung	Comfort Cloud-App
Intelligente Bedienung	Gerät EIN/AUS	✔	✔	✔
	Bedienung mehrerer Klimageräte an einem Standort	–	–	✔
	Bedienung mehrerer Klimageräte an mehreren Standorten	–	–	✔
	Routinefunktionen erstellen und verwalten	–	✔	–
Intelligenter Komfort	Kühlbetrieb	✔	✔	✔
	Heizbetrieb	✔	✔	✔
	Automatikbetrieb	✔	✔	✔
	nanoe™ X-Funktion	✔	–	✔
	Innenreinigungsfunktion	✔	–	✔
	Einfrierschutz	✔	–	✔
	Vorkühlen bzw. -heizen	–	–	✔
	Solltemperatur ändern	✔	✔	✔
Intelligente Energieeinsparung	Energieverbrauchsmuster analysieren	–	–	✔
	Energieverbrauchsprotokolle vergleichen	–	–	✔
Intelligente Unterstützung	Störmeldungen abrufen	–	–	✔
	Mehrere Benutzer konfigurieren	–	✔	✔
	Betriebsstatus (EIN/AUS) abrufen	✔	✔	✔
	Temperatureinstellungen abrufen	✔	✔	✔
	Raumtemperatur abrufen	✔	✔	✔

Regelung und Konnektivität

Panasonic bietet seinen Kunden modernste Technologie für optimale Bedienbarkeit und Leistungsoptimierung.

Die Bedienungssysteme von Panasonic bieten umfassende Überwachungs- und Regelungsfunktionen sowie bei Internet-Anschluss auch einen vollumfänglichen Zugriff auf die Klimasysteme von überall auf der Welt.

S-Link-Adapter für Raumklimageräte

CZ-CAPRA1

Adapter zur Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation, für die volle Kontrolle der Raumklimageräte.

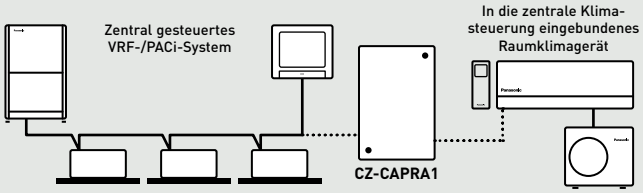
Erweiterte Projektmöglichkeiten

· Einbindung von EDV-Räumen mit YKEA-Wandgeräten
· Einbindung von Kleinbüros mit Raumklimageräten
· Vereinigung von getrennten Bestandssystemen mit Raumklimageräten einerseits und VRF-Systemen andererseits
· Zentrale Bedieneinheiten: 64 Innengeräte
· Intelligenter Touch-Screen +Kommunikationsadapter: 256 Innengeräte
· Panasonic AC Smart Cloud

Hinweis: Wenn die Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung) über die Fernbedienung aktiviert wird, kann CZ-CAPRA1 nicht angeschlossen werden.

· Grundfunktionen: Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.
· Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.
· Externe Relaisausgänge [2]: Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

2) Da über den CN-CNT-Anschluss derzeit keine Stromversorgung für das externe Relais möglich ist, muss eine eigene 12-V-DC-Stromversorgung für das Relais vorgesehen werden.



Einbindung in GLT-Systeme

Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, Modbus- und BACnet-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.
· Schnelle Installation.
· Über den CN-CNT-Anschluss direkt an das Gerät anschließbar.
· Bidirektionale Steuerung.
· Gleichzeitige Steuerung des Geräts über dessen Bedieneinheit oder über GLT-systemspezifische Interfaces möglich.

	KNX-Gateways		Modbus-Gateways		BACnet-Gateways	
	PAW-AZAC-KNX-1	**PAW-AC-KNX-1i**	**PAW-AZAC-MBS-1**	**PAW-AC-MBS-1**	**PAW-AZAC-BAC-1**	**PAW-AC-BAC-1 [1]**
Abmessungen (H x B x T)	80 x 92 x 22 mm	59 x 45 x 21 mm	80 x 92 x 22 mm	93 x 53 x 59 mm	80 x 92 x 22 mm	93 x 53 x 59 mm
Montage	Befestigung mit 2 Schrauben oder doppelseitigem Klebeband	Nicht erforderlich	Befestigung mit 2 Schrauben oder doppelseitigem Klebeband	DIN-Schiene	Befestigung mit 2 Schrauben oder doppelseitigem Klebeband	DIN-Schiene
Konfiguration	App und Bluetooth®	DIP-Schalter	App und Bluetooth®	DIP-Schalter	App und Bluetooth®	DIP-Schalter
Externe Stromversorgung	12 V DC	Nicht erforderlich	12 V DC	Nicht erforderlich	12 V DC	Nicht erforderlich

1) Mit diesem Interface können Raumklimageräte von Panasonic vollständig in BACnet/IP- oder BACnet MS/TP-Netzwerke integriert werden. Das Interface wird in der Zertifizierungsliste der BACnet Testing Laboratories (BTL Listing) geführt. Hinweis: Detaillierte Angaben zu den spezifischen Funktionen der GLT-Interfaces sind im jeweiligen Benutzerhandbuch zu finden.

Einfacher Anschluss über den CN-CNT-Steckkontakt

Alle Innengeräte verfügen über einen leicht zugänglichen CN-CNT-Steckkontakt für die Integration von Zubehör wie z. B.:
· KNX-, Modbus- und BACnet-Gateways
· CZ-CAPRA1 (S-Link-Adapter für zentrale Steuerung)

Modell	Interface
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen
PAW-AC-KNX-1i	KNX-Gateway mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
PAW-AZAC-KNX-1	KNX-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
PAW-AC-MBS-1	Modbus-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss

Modell	Interface
PAW-AZAC-MBS-1	Modbus-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
PAW-AC-BAC-1	BACnet-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
PAW-AZAC-BAC-1	BACnet-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
PAW-AC-DIO	Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für Raumklimageräte mit CN-RMT-Anschluss

Modellpalette der Raumklimageräte

Seite	Single-Split-Innengeräte	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
NEU Etherea Wandgeräte Z / XZ | R32								
148		CS-XZ20CKEW-H CU-Z20CKE	CS-XZ25CKEW-H CU-Z25CKE	CS-XZ35CKEW-H CU-Z35CKE	CS-XZ42CKEW-H CU-Z42CKE			
		CS-Z20CKEW CU-Z20CKE	CS-Z25CKEW CU-Z25CKE	CS-Z35CKEW CU-Z35CKE	CS-Z42CKEW CU-Z42CKE	CS-Z50CKEW CU-Z50CKE		CS-Z71CKEW CU-Z71CKE
NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32								
149		CS-TZ20CKEW CU-TZ20CKE	CS-TZ25CKEW CU-TZ25CKE	CS-TZ35CKEW CU-TZ35CKE	CS-TZ42CKEW CU-TZ42CKE	CS-TZ50CKEW CU-TZ50CKE	CS-TZ60CKEW CU-TZ60CKE	CS-TZ71CKEW CU-TZ71CKE
NEU BZ Wandgeräte | Superkompakt | R32								
150			CS-BZ25CKE CU-BZ25CKE	CS-BZ35CKE CU-BZ35CKE		CS-BZ50CKE CU-BZ50CKE	CS-BZ60CKE CU-BZ60CKE	
YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis –20 °C | R32								
151			CS-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1		CS-Z71YKEA-1
NEU CFE Mini-Standtruhen | R32								
152			CS-Z25CFEAW CU-Z25CBEA	CS-Z35CFEAW CU-Z35CBEA		CS-Z50CFEAW CU-Z50CBEA		
NEU CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32								
153			CS-Z25CD3EAW CU-Z25CBEA	CS-Z35CD3EAW CU-Z35CBEA		CS-Z50CD3EAW CU-Z50CBEA	CS-Z60CD3EAW CU-Z60CBEA	

Seite	Standalone-Raumklimageräte	1,7 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW
RAC-Solo-Geräte | R290 / R32					
161	**RAC Solo**	P-M0G16IC5-E	P-M0Z20IC5-E	P-M0Z25IC5-E	P-M0Z30IC5-E
	NEU RAC Solo mit nanoe™ X	P-M0G16IC5A-E	P-M0Z20IC5A-E	P-M0Z25IC5A-E	P-M0Z30IC5A-E

AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic ausprobieren

Mit nur wenigen Klicks im Online-Tool Ihr Multi-Split-System konfigurieren

Seite	Multi-Split-Innengeräte	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
NEU Etherea Wandgeräte Z / XZ | R32									
157			CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ42CKEW-H			
		CS-MZ16CKE	CS-Z20CKEW	CS-Z25CKEW	CS-Z35CKEW	CS-Z42CKEW	CS-Z50CKEW		CS-Z71CKEW
NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32									
157		CS-MTZ16CKE	CS-TZ20CKEW	CS-TZ25CKEW	CS-TZ35CKEW	CS-TZ42CKEW	CS-TZ50CKEW	CS-TZ60CKEW	CS-TZ71CKEW
NEU CFE Mini-Standtruhen | R32									
157			CS-MZ20CFEA	CS-Z25CFEAW	CS-Z35CFEAW		CS-Z50CFEAW		
PY3 Rastermaß-Kassetten									
157			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
NEU CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32									
157			CS-MZ20CD3EA	CS-Z25CD3EAW	CS-Z35CD3EAW		CS-Z50CD3EAW	CS-Z60CD3EAW	

Seite	Z-Multi-Split-Systeme							
		Anschließbare Innengeräte-Kühlleistung						
		3,2 – 6,0 kW	**3,2 – 6,0 kW**	**3,2 – 7,7 kW**	**4,5 – 9,5 kW**	**4,5 – 11,2 kW**	**4,5 – 11,5 kW**	**4,5 – 14,7 kW**	**4,5 – 18,3 kW**
	Nennleistung Außengeräte	**3,5 kW**	**4,1 kW**	**5,0 kW**	**5,2 kW**	**6,8 kW**	**6,8 kW**	**8,0 kW**	**9,0 kW**
NEU Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32									
156		CU-2Z35CBE	CU-2Z41CBE	CU-2Z50CBE	CU-3Z52CBE	CU-3Z68CBE	CU-4Z68CBE	CU-4Z80CBE	CU-5Z90CBE

Seite	Power-Heat-Multi-Split-Systeme		
	Nennleistung Außengeräte	**4,0 – 8,5 kW (für 2 Räume)**	**4,5 – 11,0 kW (für 3 Räume)**
Außengeräte für Power-Heat-Multi-Split-Systeme | R32			
155		CU-2Z50ABEC	CU-3Z75ABEC

NEU Etherea Wandgeräte Z /XZ |·R32

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Innenreinigungsfunktion: Trocknung und Innenreinigung des Geräts mit nanoe™ X
- KI-ECO-Betrieb: bis zu 20 %* Energieersparnis
- Aerowings 2.0: Komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- Flüsterbetrieb ab 19 dB(A)
- Integrierter WLAN-Adapter: Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Optimierte Konstruktion für eine einfache Installation
- Zwei Designs zur Auswahl: Graphit (XZ) oder Mattweiß (X)

*Energieeinsparungen Im Kühlbetrieb, Vergleich zwischen KI-ECO-Betrieb und Standardbetrieb, basierend auf einem 4,2 kW-Modell.

nanoe™ X Integriert

Innengerät Graphit			CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ42CKEW-H	—	—
Innengerät Mattweiß			**CS-Z20CKEW**	**CS-Z25CKEW**	**CS-Z35CKEW**	**CS-Z42CKEW**	**CS-Z50CKEW**	**CS-Z71CKEW**
Außengerät			**CU-Z20CKE**	**CU-Z25CKE**	**CU-Z35CKE**	**CU-Z42CKE**	**CU-Z50CKE**	**CU-Z71CKE**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,66 (4,69 - 4,02)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,27 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,24 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**8,70 A+++**	**9,50 A+++**	**9,50 A+++**	**7,10 A++**	**8,50 A+++**	**6,50 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,44 (0,16 - 0,66)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,82 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,19 (0,42 - 3,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	84	92	129	207	206	382
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,38	2,80	3,20	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,67 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,55 (4,44 - 3,77)	3,73 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,73 (2,45 - 3,31)
SCOP [2]			**4,80 A++**	**5,20 A+++**	**5,20 A+++**	**4,30 A+**	**4,80 A++**	**4,20 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,60 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,88 (0,18 - 1,46)	1,42 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,20 (0,40 - 3,08)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
Innengerät								
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	16	20
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	624/714	744/780	762/864	870/924	1044/1146	1140/1194
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel [4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	19/24/35	19/25/39	19/28/42	25/31/43	30/37/44	30 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	19/25/36	19/27/39	19/33/43	29/35/43	30/37/44	30 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht		kg	10	10	11	10	12	13
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Außengerät								
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1590/1542	1722/1590	1788/1788	1788/1854	2388/2214	2682/2748
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52 / 54
Abmessungen [5]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	27	27	31	31	42	45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3/ 15	3/ 15	3/ 15	3/ 15	3/ 30	3/ 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,70/0,47	0,70/0,47	0,81/0,55	0,83/0,56	1,13/0,76	1,35 / 0,91
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24
UVP* Innengerät Graphit		**€**	**769**	**933**	**1.083**	**1.184**	**—**	**—**
UVP* Innengerät Mattweiß		**€**	**685**	**832**	**966**	**1.068**	**1.213**	**1.901**
UVP* Außengerät		**€**	**1.278**	**1.498**	**1.745**	**1.898**	**2.086**	**3.003**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

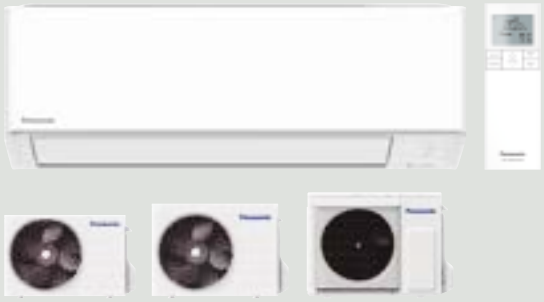
Zubehör		UVP* (€)
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	**301**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	**211**

SEER- und SCOP-Wert: Für CS-**25CKEW*, CS-**35CKEW*. KI-ECO-Betrieb: Im Kühlbetrieb. Flüsterbetrieb: Für CS-**20CKEW*, CS-**25CKEW*, CS-**35CKEW*. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.

nanoe™ X

Integriert



NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 2) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Aerowings: Komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- Flüsterbetrieb ab 20 dB(A)
- Integrierter WLAN-Adapter: Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Superkompaktes, elegantes Design mit nur 765 mm Breite
- Optimiertes Design 2.0 für einfache Installation

Innengerät			CS-TZ20CKEW	CS-TZ25CKEW	CS-TZ35CKEW	CS-TZ42CKEW	CS-TZ50CKEW	CS-TZ60CKEW	CS-TZ71CKEW
Außengerät			CU-TZ20CKE	CU-TZ25CKE	CU-TZ35CKE	CU-TZ42CKE	CU-TZ50CKE	CU-TZ60CKE	CU-TZ71CKE
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,00 (0,75 - 2,50)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,40)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,08 (4,17 - 3,91)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,33)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,96)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,23 (2,33 - 2,80)
SEER [2]			**7,00 A++**	**7,30 A++**	**7,30 A++**	**6,60 A++**	**6,90 A++**	**6,90 A++**	**6,30 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,49 (0,18 - 0,64)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,20)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,89)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,20 (0,42 - 3,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	100	120	168	223	254	304	394
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,20 (0,98 - 10,20)
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,35	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,72 (4,67 - 3,57)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,10 A+**	**4,50 A+**	**4,30 A+**	**4,10 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,88 (0,21 - 2,30)	2,21 (0,40 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	639	730	852	1229	1244	1433	1878
Innengerät									
Spannungsversorgung		V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	16	20	20
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	600 / 630	660 / 690	708 / 738	756 / 798	756 / 804	1194 / 1260	1224 / 1296
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Schalldruckpegel [4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	25 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	21 / 26 / 38	21 / 27 / 40	21 / 33 / 42	28 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	9	14	15
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät									
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1782 / 1782	1800 / 1734	1722 / 1782	1860 / 1770	1962 / 1962	2064 / 2136	2682 / 2748
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 51	52 / 54
Abmessungen [5]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	24	25	30	31	35	36	45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,50 / 0,34	0,58 / 0,39	0,68 / 0,46	0,79 / 0,53	1,03 / 0,70	1,22 / 0,82	1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**615**	**757**	**865**	**947**	**1.003**	**1.137**	**1.633**
UVP* Außengerät		**€**	**947**	**1.119**	**1.280**	**1.624**	**1.728**	**2.082**	**2.427**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	**301**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	**211**

R32 Kältemittel | A++ 7,30 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER | Rollkolbenverdichter R2 | nanoe X | 20 dB(A) | Aerowings | R22 → R410A R22-Umrüstung | S-Link-Adapter | Integriertes WLAN | GLT-Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

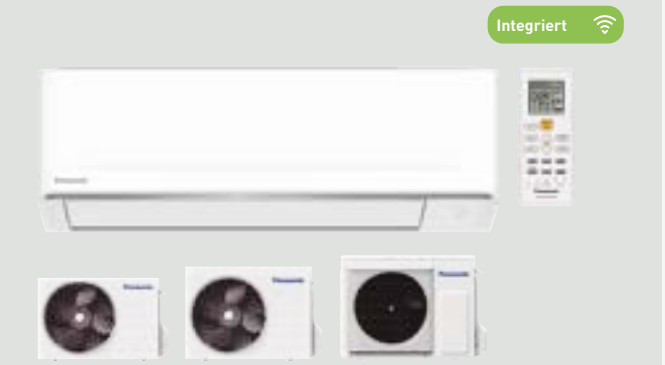
SEER- und SCOP-Wert: Für CS-TZ25CKEW, CS-TZ35CKEW. Flüsterbetrieb: Für CS-TZ20CKEW, CS-TZ25CKEW und CS-TZ35CKEW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU BZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

- Superkompaktes Design mit nur 765 mm Breite
- Feinstaubfilter (PM2,5) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Aerowings: Komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- Flüsterbetrieb ab 20 dB(A)
- Integrierter WLAN-Adapter: Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Optimiertes Design 2.0 für einfache Installation

Keine Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.



Innengerät			CS-BZ25CKE	CS-BZ35CKE	CS-BZ50CKE	CS-BZ60CKE
Außengerät			**CU-BZ25CKE**	**CU-BZ35CKE**	**CU-BZ50CKE**	**CU-BZ60CKE**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,30 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,68 (4,05 - 3,33)	3,24 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
SEER [2]			**6,50 A++**	**6,50 A++**	**6,60 A++**	**6,40 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,5	3,3	5,0	6,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,02 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	135	178	265	328
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,70 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,00)
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,35	2,60	4,62	5,19
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,09 (4,21 - 3,50)	3,72 (4,10 - 3,49)	3,42 (4,67 - 3,09)	3,16 (4,26 - 3,02)
SCOP [2]			**4,40 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,10 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,10	2,40	4,00	4,40
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,77 (0,19 - 1,03)	1,00 (0,20 - 1,26)	1,58 (0,21 - 2,43)	2,15 (0,23 - 2,65)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	668	800	1333	1502
Innengerät			**CS-BZ25CKE**	**CS-BZ35CKE**	**CS-BZ50CKE**	**CS-BZ60CKE**
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	20
Verbindungskabel		mm²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	600 / 630	624 / 684	756 / 804	768 / 786
Entfeuchtung		l/h	1,5	1,9	2,8	3,3
Schalldruckpegel [4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 26 / 37	20 / 30 / 38	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 36	25 / 33 / 38	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214
Nettogewicht		kg	9	9	9	9
Außengerät			**CU-BZ25CKE**	**CU-BZ35CKE**	**CU-BZ50CKE**	**CU-BZ60CKE**
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1824 / 1824	1866 / 1824	1962 / 1962	2556 / 2352
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	50 / 50
Abmessungen [5]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	24	25	35	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	12,70 (½)	12,70 (½)
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	10,0	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,50 / 0,34	0,56 / 0,38	1,03 / 0,70	1,03 / 0,70
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**483**	**515**	**772**	**976**
UVP* Außengerät		**€**	**728**	**855**	**1.356**	**1.573**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	**301**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	**211**

SEER-Wert: Für CS-BZ50CKE. SCOP-Wert: Für CS-BZ25CKE. Flüsterbetrieb: Für CS-BZ25CKE, CS-BZ35CKE. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.

YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis –25 °C | R32

- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Kabelfernbedienung mit optionaler Redundanzfunktioin
- Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- Aerowings 2.0 für eine optimierte Luftführung
- Integrierter WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation konzipiert

Innengerät			CS-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1	CS-Z71YKEA-1
Außengerät			**CU-Z25YKEA-1**	**CU-Z35YKEA-1**	**CU-Z42YKEA-1**	**CU-Z50YKEA-1**	**CU-Z71YKEA-1**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**9,5 A+++**	**9,6 A+++**	**8,6 A+++**	**8,6 A+++**	**6,5 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	92	128	171	203	382
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Heizleistung bei -7 °C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,5 A+**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	822	974	1120	1278	1878
Innengerät							
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	20
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	11,4 / 13,8	12,7 / 14,8	13,2 / 15,2	17,4 / 19,1	19,0 / 19,9
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel (hoch) [4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht		kg	11	11	11	12	13
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	27,6 / 27,6	29,8 / 29,8	29,8 / 31,0	39,8 / 36,9	44,7 / 45,8
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Abmessungen [5]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	30	30	30	40	45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**759**	**909**	**1.044**	**1.134**	**1.950**
UVP* Außengerät		**€**	**1.464**	**1.770**	**1.912**	**2.076**	**2.728**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren. *Nicht kompatibel mit PACi NX Außengeräten und Zubehör. Es können Verkaufsbedingungen für den Inlandsmarkt gelten. Wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RCC5	CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen	**162**
PAW-SERVER-PKEA-1	Redundanz von 2 Geräten YKEA-1. SG Ready	**460**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**192**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**235**

SEER: Für CS-Z35YKEA. SCOP: Für CS-Z25YKEA, CS-Z35YKEA, CS-Z50YKEA. Flüsterbetrieb: Für CS-Z25YKEA. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU

NEU CFE Mini-Standtruhen | R32

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Ästhetisches Design: Fügt sich harmonisch in moderne Innenräume ein
- Infrarot-Fernbedienung in modernem Design
- Integrierter WLAN-Adapter: Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa

nanoe™X

Integriert

Innengerät			CS-Z25CFEAW	CS-Z35CFEAW	CS-Z50CFEAW
Außengerät			**CU-Z25CBEA**	**CU-Z35CBEA**	**CU-Z50CBEA**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER [2]			**7,90 A++**	**8,10 A++**	**6,70 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,5	3,5	5,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	111	151	261
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,30 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,7	3,2	4,4
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	822	974	1433
Innengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	576 / 600	582 / 606	714 / 804
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel [4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 26 / 39	27 / 31 / 44
	Heizen	dB(A)	19 / 25 / 38	19 / 26 / 39	29 / 33 / 46
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13	13
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3
Außengerät					
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Verbindungskabel		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1722 / 1632	2058 / 1908	2382 / 2184
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Abmessungen [5]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	33	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	12,70 (½)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 20	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,59	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**1.182**	**1.428**	**1.670**
UVP* Außengerät		**€**	**1.210**	**1.405**	**1.661**

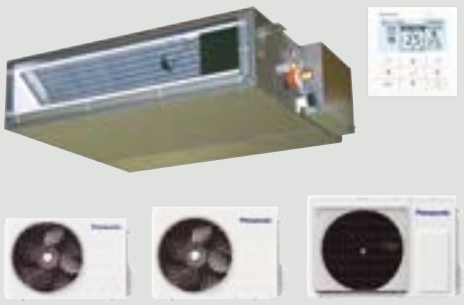
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1 m Höhe. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklima-geräten in die S-Link-Kommunikation	**301**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	**211**

R32 Kältemittel | A++ 8,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | Rollkolben-verdichter R2 | nanoe™X | 20 dB(A) | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | R22 → R410A R22-Umrüstung | Integriertes WLAN | GLT-Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

SEER- und SCOP-Wert: Für CS-Z35CFEAW. Flüsterbetrieb: Für CS-Z25CFEAW, CS-Z35CFEAW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter. iF Design Award 2019: Mini-Standtruhen ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2019.



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“
CZ-RL511D

NEU CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

- Kompakte Bauweise: Extrem flache Innengeräte mit nur 200 mm Höhe
- Flexible Installation: Lange Rohrleitungen, kompaktes Außengerät, Lufteintritt von hinten oder unten möglich
- Integrierte Kondensatpumpe
- Konnektivität über optionale KNX-, Modbus- oder BACnet-Gateways
- Kabelfernbedienung mit Wochentimer

Weitere Kanalgeräte bei PACi Klimasystemen

Innengerät			CS-Z25CD3EAW	CS-Z35CD3EAW	CS-Z50CD3EAW	CS-Z60CD3EAW
Außengerät			**CU-Z25CBEA**	**CU-Z35CBEA**	**CU-Z50CBEA**	**CU-Z60CBEA**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
SEER [2]			**6,20 A++**	**6,20 A++**	**6,10 A++**	**6,00 A+**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,5	3,5	5,1	6,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	141	198	293	350
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,6	2,8	4,0	4,6
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	867	956	1366	1571
Innengerät						
Externe statische Pressung [4] (min. – max.)		Pa	15 – 45	15 – 45	15 – 50	15 – 50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	630 / 630	672 / 672	918 / 918	942 / 942
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8	2,8
Schalldruckpegel [5] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39	27 / 30 / 41
	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39	29 / 32 / 41
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19	19
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	—
Verbindungskabel		mm²	4x1,5 ~ 2,5	4x1,5 ~ 2,5	4x1,5 ~ 2,5	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1722 / 1632	2058 / 1908	2382 / 2184	2556 / 2382
Schalldruckpegel [5]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Abmessungen [6]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	33	43	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	12,70 (½)	12,70 (½)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,59	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**1.176**	**1.471**	**1.667**	**1.839**
UVP* Außengerät		**€**	**1.210**	**1.405**	**1.661**	**1.800**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Die genannten Werte gelten für die voreingestellte externe statische Pressung von 25 Pa. Diese Einstellung kann per DIP-Schalter auf der Innengeräteplatine erhöht werden. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb des Geräts mit 1 m Kanal saugseitig und 2 m Kanal druckseitig; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	**301**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RL511D	Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ für Kanalgeräte einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	**181**

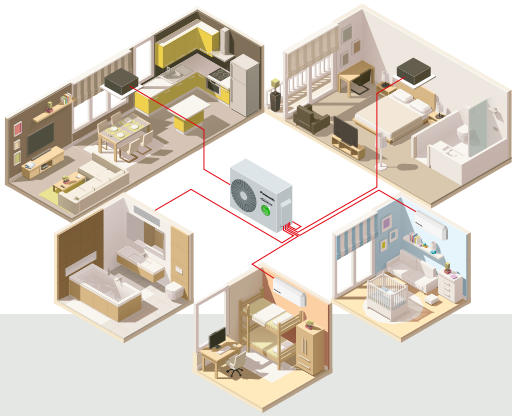
R32 Kältemittel | A++ 6,20 SEER | A+ 4,20 SCOP | INVERTER | Rollkolbenverdichter R2 | Einstellbare statische Pressung | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | Integrierter Filter | R22 → R410A R22-Umrüstung | S-Link-Adapter | GLT-Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

SEER- und SCOP-Wert: Für CS-Z25CD3EAW.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Multi-Split-Systeme

Für den Fall, dass mehr als nur ein Raum beheizt oder gekühlt werden soll, bietet Panasonic mit den verschiedenen Multi-Split-Systemen flexible Lösungen für jeden Bedarf.



Z-Multi-Split-Inverter-Systeme. Hohe Flexibilität zur Maximierung des Komforts.

Mit einer Gesamtsystemleistung von 3,2 bis 18,3 kW, der Möglichkeit zum Anschluss von 2 bis 5 Innengeräten und einer breiten Palette kombinierbarer Innengeräte (Wandgeräte, Mini-Standtruhen, Kanalgeräte, Rastermaß-Kassetten) bieten die Z-Multi-Split-Inverter-Systeme von Panasonic größtmögliche Flexibilität – für private und kleine kommerzielle Anwendungen.

x1 x5
Nur ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte

nanoe™ X
Breite Palette von kompatiblen Innengeräten mit nanoe™ X

A+++
Hohe SEER-Werte und Energieeffizienzklasse

Power-Heat-Multi-Split-Systeme. Zuverlässige Heizung für Regionen mit kalten Wintern.

POWER HEAT

Leistungsstarke Beheizung von zwei oder drei Räumen mit nur einem Außengerät, selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C.

-25 °C
Zuverlässige Heizung bis -25 °C Außentemperatur

Einfrierschutz durch Gehäuseheizung

Ausgezeichnete Wartungsfreundlichkeit

Betrieb bei -25 °C Außentemperatur dank Gehäuseheizung
Die Gehäuseheizung verhindert das Einfrieren des Außengeräts und gewährleistet einen stabilen Betrieb auch in extrem kalten Regionen.

Heizleistung bei -25 °C Außentemperatur: 3,90 kW beim Modell für 2 Räume und 4,30 kW beim Modell für 3 Räume
Effiziente Beheizung von 2 oder 3 Räumen mit einem einzigen Außengerät, auch bei niedrigen Außentemperaturen.

Hohe saisonale Energieeffizienz mit SCOP-Werten bis 4,60/A++
Die hohe Energieeffizienz im Heizbetrieb schont die Umwelt und senkt gleichzeitig die Stromkosten.

Außengerät in dunkler Farbe
Das Außengerät hat erstmals eine dunkle Farbe und fügt sich damit nahtlos in den Außenbereich eines Hauses ein, ohne die Ästhetik zu beeinträchtigen.

Kombination mit Etherea-Innengeräten
Etherea-Innengeräte bieten Komfort und Bequemlichkeit mit nanoe™ X-System und integriertem WLAN-Adapter sowie eine ausgezeichnete Heiz- und Kühlleistung.

Power-Heat-Multi-Split-Systeme

POWER HEAT

Außengeräte für Power-Heat-Multi-Split-Systeme | R32

· Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -25 °C
· Einfrierschutz durch Gehäuseheizung
· Hohe saisonale Energieeffizienz mit SCOP-Werten bis 4,60
· Etherea Wandgeräte mit nanoe™ X-Technologie zur Verbesserung der Raumluftqualität
· Innengeräte mit integriertem WLAN-Adapter für Internet- und Sprachsteuerung

Außengerät			CU-2Z50ABEC	CU-3Z75ABEC
Anschließbare Innengeräteleistung (Nennwert)			**4,0 – 8,5 kW (für 2 Räume)**	**4,5 – 11,0 kW (für 3 Räume)**
Kühlleistung	Nennwert (Min. – Max.)	kW	5,30 (2,10 - 7,50)	7,50 (2,10 - 8,80)
EER [1]			4,21	3,87
SEER [2]			**8,00 A++**	**8,00 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	5,3	7,50
Leistungsaufnahme	Nennwert (Min. – Max.)	kW	1,26 (0,36 - 2,06)	1,94 (0,38 - 2,45)
Heizleistung	Nennwert (Min. – Max.)	kW	6,40 (1,70 - 8,70)	8,60 (1,70 - 10,60)
COP [1]			4,18	4,26
Heizleistung bei -15 °C	Max.	kW	5,90	6,30
Heizleistung bei -25 °C	Max.	kW	3,90	4.30
SCOP [2]			**4,40 A+**	**4,60 A++**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	5.10	5,60
Leistungsaufnahme	Nennwert (Min. – Max.)	kW	1,53 (0,32 - 2,44)	2,02 (0,32 - 2,92)
Betriebsstrom	Heizen / Kühlen	A	6,80 / 5,70	8,80 / 8,50
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Schalldruckpegel [3]	Heizen / Kühlen (hoch)	dB(A)	49 / 49	53 / 49
Abmessungen [4]	H x B x T	mm	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	58	62
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
Leitungslänge gesamt		m	50	60
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. / max.)		m	3 / 25	3 / 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	20
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,92 / 1,296	2,42 / 1,634
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Heizen	°C	-25 / +24	-25 / +24
	Kühlen	°C	–10 / +46	–10 / +46
UVP* Außengerät		**€**	**3.294**	**4.121**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Messposition: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 4) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite je nach Modell 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren.

Kombinationsmöglichkeiten

Räume	Außengerät	Anschließbare Innengeräte-leistung (min. – max.)	Etherea Wandgeräte Z / XZ			
			20	25	35	50
2	CU-2Z50ABEC	4,0 ~ 8,5 kW	•	•	•	•
3	CU-3Z75ABEC	4,5 ~ 11,0 kW	•	•	•	•

Optionale Kabel-fernbedienung
CZ-RD517C

NEU Etherea Wandgeräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühl-leistung	Nennheiz-leistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	Graphit	Mattweiß
						Kühlen — Heizen (Fl / ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas	UVP*	UVP*
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	€	€
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-Z20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	21 / 26 / 39 — 21 / 27 / 40	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	**769**	**685**
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-Z25CKEW	2.50	3,60	4x1,5	21 / 27 / 41 — 21 / 29 / 43	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	**933**	**832**
3,5 kW	CS-XZ35CKEW-H	CS-Z35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	21 / 30 / 44 — 21 / 35 / 45	295 x 870 x 229 / 11	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	**1.083**	**966**
5,0 kW	—	CS-Z50CKEW	5.00	6,80	4x2,5	32 / 39 / 44 — 32 / 39 / 46	295 x 1040 x 244 / 12	6,35 (¼) / 12,70 (½)	—	**1.213**

1) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster (Fl): Flüsterbetrieb. Niedrig (ni): niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

NEU Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

- Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte; jeder Raum individuell regelbar
- Etherea Wandgeräte Z / XZ, TZ Wandgeräte, Mini-Standtruhen und Rastermaß-Kassetten mit integriertem nanoe™ X-Generator für eine bessere Raumluftqualität
- Hohe SEER-Werte und Energieeffizienzklasse A+++ im Kühlbetrieb
- Flexible Installationsmöglichkeiten, kompakte Geräte und lange Leitungslängen
- Innengeräte per Internet-Steuerung und Sprachsteuerung bedienbar

Mit nur wenigen Klicks im Online-Tool Ihr Multi-Split-System konfigurieren.

Außengerät				CU-2Z35CBE	CU-2Z41CBE	CU-2Z50CBE	CU-3Z52CBE	CU-3Z68CBE	CU-4Z68CBE	CU-4Z80CBE	CU-5Z90CBE
Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)				**3,2 – 6,0 kW**	**3,2 – 6,0 kW**	**3,2 – 7,7 kW**	**4,5 – 9,5 kW**	**4,5 – 11,2 kW**	**4,5 – 11,5 kW**	**4,5 – 14,7 kW**	**4,5 – 18,3 kW**
Kühlleistung	Nennwert		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Min.			1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Max.			4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER [1]	Nennwert			4,61	4,36	4,17	4,77	3,91	4,30	4,04	4,02
	Min.			6,00	6,00	6,00	5,00	7,04	5,59	5,66	5,27
	Max.			4,09	3,80	3,62	3,35	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER [2]				**9,10 A+++**	**9,10 A+++**	**8,70 A+++**	**8,70 A+++**	**8,20 A++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**
Auslegungslast Kühlen			kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert		kW	0,76	0,94	1,20	1,09	1,74	1,58	1,98	2,24
	Min.			0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55
	Max.			1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]			kWh/a	135	158	201	209	290	280	329	371
Heizleistung	Nennwert		kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
	Min.			1,10	1,10	1,10	1,60	1,70	1,70	2,48	2,48
	Max.			5,60	7,00	7,20	8,50	10,40	10,60	10,60	14,50
Heizleistung bei -7 °C			kW	3,77	4,18	4,28	5,64	7,05	7,05	7,80	8,62
COP [1]	Nennwert			5,06	4,95	4,63	4,93	4,25	4,62	4,63	4,84
	Min.			5,24	5,24	5,24	5,00	4,72	4,72	4,96	4,96
	Max.			4,18	3,91	4,00	3,40	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP [2]				**4,80 A++**	**4,80 A++**	**4,60 A++**	**4,70 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C			kW	3,20	3,50	4,20	5,40	5,60	6,00	7,00	8,50
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert		kW	0,83	0,93	1,21	1,38	2,00	1,84	2,03	2,15
	Min.			0,21	0,21	0,21	0,32	0,36	0,36	0,50	0,50
	Max.			1,34	1,79	1,80	2,50	2,86	2,68	3,06	4,24
Jahresstromverbrauch Heizen [3]			kWh/a	933	1021	1278	1609	1704	1826	2085	2543
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen		A	3,60/3,90	4,30/4,30	5,40/5,40	4,80/6,10	7,70/8,80	7,00/8,10	9,50/9,50	10,70/10,10
Spannungsversorgung			V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung			A	16	16	16	16	20	20	25	25
Empfohlener Netzkabelquerschnitt			mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen		dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/53	49/52	51/52	53/54
Abmessungen [5]	H x B x T		mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht			kg	37	37	37	61	64	64	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung		mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
Leitungslänge gesamt (min. / max.) [6]			m	6 / 30	6 / 30	6 / 30	6 / 50	6 / 60	6 / 60	6 / 70	6 / 80
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. / max.)			m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)			m	10	10	10	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge			m	20	20	20	30	30	30	45	45
Zus. Kältemittelfüllmenge			g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent			kg / t	1,18/0,797	1,18/0,797	1,18/0,797	1,92/1,296	2,25/1,519	2,25/1,519	2,72/1,836	2,72/1,836
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Heizen		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
UVP* Außengerät			**€**	**2.290**	**2.380**	**2.715**	**2.944**	**3.087**	**4.126**	**4.653**	**5.293**

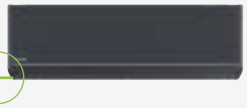
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messposition: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite je nach Modell 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren. 6) Die Mindestleitungslänge beträgt 3 m pro Innengerät.

Kombinationsmöglichkeiten

Räume	Außengerät	Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)	Etherea Wandgeräte XZ / Z							TZ Wandgeräte | Superkompakt								Mini-Standtruhen				Rastermaß-Kassetten (60x60)					Kanalgeräte mit niedr. statischer Pressung				
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60
2	CU-2Z35CBE	3,2 – 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z41CBE	3,2 – 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z50CBE	3,2 – 7,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]			•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
3	CU-3Z52CBE	4,5 – 9,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]							• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
	CU-3Z68CBE	4,5 – 11,2 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [3]
4	CU-4Z68CBE	4,5 – 11,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [3]
	CU-4Z80CBE	4,5 – 14,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [4]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]	• [4]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [3]
5	CU-5Z90CBE	4,5 – 18,3 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [4]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]	• [4]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [3]

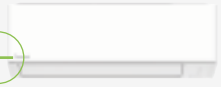
1) Reduzierstück CZ-MA1PA erforderlich. 2) Flüssigkeitsanschlussrohr und Gasanschlussrohre sind im Lieferumfang der Geräte enthalten, für Außengeräte ist der Rohrdehner CZ-MA2PA erforderlich. 3) Rohrdehner CZ-MA2PA erforderlich. 4) Rohrreduzierstück CZ-MA3PA und Rohrdehner CZ-MA2PA erforderlich.

R32 Kältemittel | INVERTER+ | Rollkolben-verdichter R2 | -15 °C Heizbetrieb | R22 → R410A R22-Umrüstung | 5 Jahre Verdichter-garantie



Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RD517C

NEU Etherea Wandgeräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	Graphit	Mattweiß
						Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas	UVP*	UVP*
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	€	€
1,6 kW	—	CS-MZ16CKE	1,60	2,60	4x1,5	21 / 26 / 37 — 21 / 27 / 38	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	—	661
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-Z20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	21 / 26 / 37 — 21 / 27 / 38	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	769	685
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-Z25CKEW	2.50	3,60	4x1,5	21 / 27 / 41 — 21 / 29 / 41	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	933	832
3,5 kW [2]	CS-XZ35CKEW-H	CS-Z35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	21 / 30 / 44 — 21 / 35 / 45	295 x 870 x 229 / 11	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	1.083	966
4,2 kW [3]	CS-XZ42CKEW-H	CS-Z42CKEW	4,20	5,60	4x1,5	27 / 33 / 44 — 31 / 37 / 45	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (¼) / 12,70 (½)	1.184	1.068
5,0 kW [4]	—	CS-Z50CKEW	5.00	6,80	4x2,5	32 / 39 / 44 — 32 / 39 / 46	295 x 1040 x 244 / 12	6,35 (¼) / 12,70 (½)	—	1.213
7,1 kW	—	CS-Z71CKEW	7,10	8,70	4x2,5	32 / 40 / 49 — 32 / 40 / 49	295 x 1040 x 244 / 13	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	—	1.901



Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RD517C

NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	€
1,6 kW	CS-MTZ16CKE	1,60	2,60	4x1,5	22 / 27 / 38 — 24 / 28 / 39	290 x 765 x 214 / 9	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	562
2,0 kW	CS-TZ20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	22 / 27 / 39 — 23 / 28 / 40	290 x 765 x 214 / 9	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	615
2,5 kW	CS-TZ25CKEW	2.50	3,60	4x1,5	22 / 28 / 42 — 23 / 35 / 44	290 x 765 x 214 / 9	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	757
3,5 kW [2]	CS-TZ35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	22 / 32 / 44 — 23 / 35 / 44	290 x 765 x 214 / 9	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	865
4,2 kW	CS-TZ42CKEW	4,20	5,60	4x1,5	27 / 33 / 44 — 30 / 37 / 46	290 x 765 x 214 / 9	6,35 (¼) / 12,70 (½)	947
5,0 kW	CS-TZ50CKEW	5.00	6,80	4x2,5	35 / 39 / 44 — 35 / 39 / 46	290 x 765 x 214 / 9	6,35 (¼) / 12,70 (½)	1.003
6,0 kW	CS-TZ60CKEW	6,00	8,50	4x2,5	36 / 39 / 45 — 36 / 39 / 47	295 x 1060 x 249 / 14	6,35 (¼) / 12,70 (½)	1.137
7,1 kW	CS-TZ71CKEW	7,10	8,70	4x2,5	37 / 40 / 49 — 37 / 40 / 49	295 x 1060 x 249 / 15	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	1.633

Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RD517C

NEU CFE Mini-Standtruhen [5]	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	€
2,0 kW	CS-MZ20CFEA	2,00	3,20	4x1,5	22 / 27 / 39 — 21 / 27 / 39	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	1.045
2,5 kW	CS-Z25CFEAW	2.50	3,60	4x1,5	22 / 27 / 40 — 21 / 27 / 40	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	1.182
3,5 kW [2]	CS-Z35CFEAW	3,50	4,50	4x1,5	22 / 28 / 41 — 21 / 28 / 41	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	1.428
5,0 kW	CS-Z50CFEAW	5.00	5.30	4x1,5	29 / 33 / 44 // 31 / 35 / 48	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (¼) / 12,70 (½)	1.670

Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RTC6W oder
CZ-RTC6

WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme.
CZ-CAPWFC2

Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRY3W

Deckenblende, weiß (RAL9003)
CZ-KPY4W

Deckenblende, graphit (RAL7024)
CZ-KPY4B

Deckenblenden (getrennt zu bestellen):

PY3 Rastermaß-Kassetten [6]	Innengerät (Blende CZ-KPY4)	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	Innengerät (H x B x T)	Blende (H x B x T)	Flüssig / Gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	mm (Zoll)	€
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4x1,5	27 / 30 / 33 — 27 / 30 / 33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (¼) / 12,70 (½)	1.207
2,5 kW	S-25PY3E	2.50	3,60	4x1,5	27 / 30 / 33 — 27 / 30 / 33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (¼) / 12,70 (½)	1.451
3,5 kW [2]	S-36PY3E	3,50	4,50	4x1,5	27 / 32 / 36 — 27 / 32 / 36	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (¼) / 12,70 (½)	1.529
5,0 kW [4]	S-50PY3E	5.00	6,80	4x1,5	29 / 36 / 41 — 29 / 36 / 41	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (¼) / 12,70 (½)	1.639
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4x1,5	33 / 39 / 45 — 33 / 39 / 45	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)	1.749

Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote"
CZ-RL511D

NEU CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	€
2,0 kW	CS-MZ20CD3EA	2,00	3,20	4x1,5	26 / 29 / 34 — 26 / 29 / 36	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	1.154
2,5 kW	CS-Z25CD3EAW	2.50	3,60	4x1,5	26 / 29 / 35 — 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	1.176
3,5 kW [2]	CS-Z35CD3EAW	3,50	4,50	4x1,5	26 / 29 / 35 — 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	1.471
5,0 kW [4]	CS-Z50CD3EAW	5.00	6,80	4x1,5	28 / 31 / 41 — 29 / 32 / 41	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (¼) / 12,70 (½)	1.667
6,0 kW	CS-Z60CD3EAW	6,00	8,50	4x1,5	29 / 32 / 41 — 31 / 34 / 43	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (¼) / 12,70 (½)	1.839

1) Die Messpositionen richten sich nach dem jeweiligen Innengerätemodell. Siehe hierzu die Angaben auf den Seiten der jeweiligen Single-Split-Modelle. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 2) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2Z35CBE beträgt die Heizleistung 4,2 kW. 3) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2Z50CBE beträgt die Heizleistung 5,0 kW. 4) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2Z35CBE beträgt die Heizleistung 5,3 kW. 5) Nur einsetzbar mit den R32-Außengeräten CU-2Z35CBE, CU-2Z41CBE und CU-2Z50CBE für zwei Räume. 6) Nur mit Bedieneinheiten und Konnektivitätslösungen für PACi-Klimasysteme kompatibel. Für weitere Informationen siehe den Abschnitt „Regelung und Konnektivität". In Single-Split-Systemen nur mit PACi NX-Außengeräten kombinierbar; weitere Informationen im Katalog für PACi-Klimasysteme (https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/downloads/catalogues-and-leaflets/).

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

RAC-Solo-Geräte – kompakte Raumklimageräte ohne Außengerät

Die hocheffizienten RAC-Solo-Geräte überzeugen durch eine äußerst kompakte Bauweise und ihr ästhetisches Design. Die leistungsoptimierten Geräte mit DC-Invertertechnologie sind nur 16,5 cm tief und einfach zu installieren.

Nahtlose Integration – innen und außen.

Schlankes und kompaktes Vollmetallgehäuse

Innengeräte mit nur 16,5 cm Tiefe.

Ohne Außengerät

Nur zwei Wanddurchlässe (Ø 162 mm*) erforderlich.

* Ø 202 mm bei Geräten mit höherer Leistung.

Einfache Installation

Standalone-Raumklimageräte ohne Kältemittelanschlüsse.

nanoe™ X Ultimativer Komfort

Sauberere Raumluft mit nanoe™ X*.

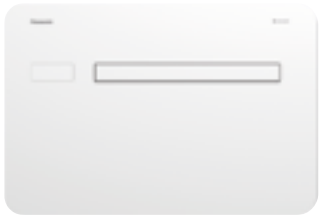
nanoe™ X

NEU

Neues RAC Solo mit nanoe™ X, die kompakte Klimaanlage ohne Außengerät.

Kombiniert ein hyperkompaktes Design mit fortschrittlicher nanoe™ X*-Technologie zur Verbesserung der Raumluftqualität.

*Nur für P-M0G16IC5A-E, P-M0Z20IC5A-E, P-M0Z25IC5A-E und P-M0Z30IC5A-E.



nanoe™X

Technische Daten

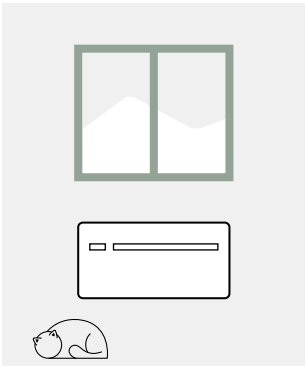
Entworfen, um sich in jedes Gebäude einzufügen.

Die RAC-Solo-Baureihe bietet große Flexibilität bei der Installation, da diese Standalone-Raumklimageräte keine Kältemittelanschlüsse benötigen.

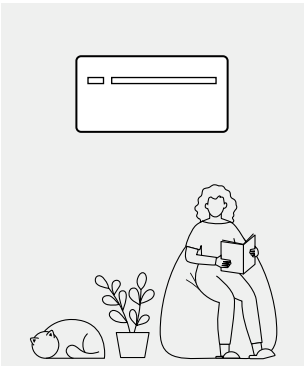
*Die Außenabdeckung variiert je nach Ausführung. Abgebildet:: P-MOZ16/20/25/30IC5A-E.

Die Geräte können an der Wand hoch oben (Überkopfinstallation) oder unten nah am Boden montiert werden.

Bodennahe Montage

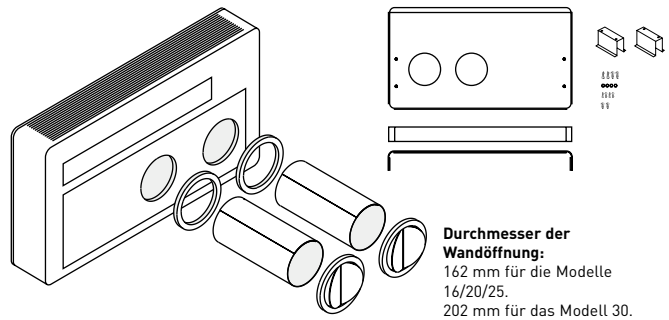


Überkopfmontage



Einfache und flexible Installation ohne Außengerät

Für die Installation sind nur zwei Wandöffnungen in einer Außenwand erforderlich. Die Außengitter können von Innen montiert werden.



Durchmesser der Wandöffnung:
162 mm für die Modelle 16/20/25.
202 mm für das Modell 30.

*Die Außenabdeckung variiert je nach Ausführung. Abgebildet: P-MOZ16/20/25/30IC5-E.

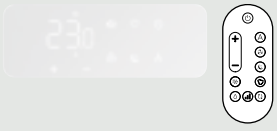
Wenn sich die Außenfassade nicht direkt hinter dem Gerät befindet, ermöglicht das seitliche Installationskit (-PCZL00773 oder -PCZL00774) eine seitliche Umleitung des Luftstroms.

*Nur kompatibel mit P-MOZ20/25IC5-E und P-MOZ20/25IC5A-E.

Fortschrittliche Steuerungslösungen für jede Anlage.

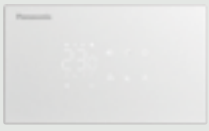
On-Board-Display mit Modbus und WLAN + IR-Fernbedienung.

Integriertes Display mit Modbus und WLAN sowie einer Standard-Fernbedienung für den täglichen Betrieb.



Optionaler Wand-Controller.

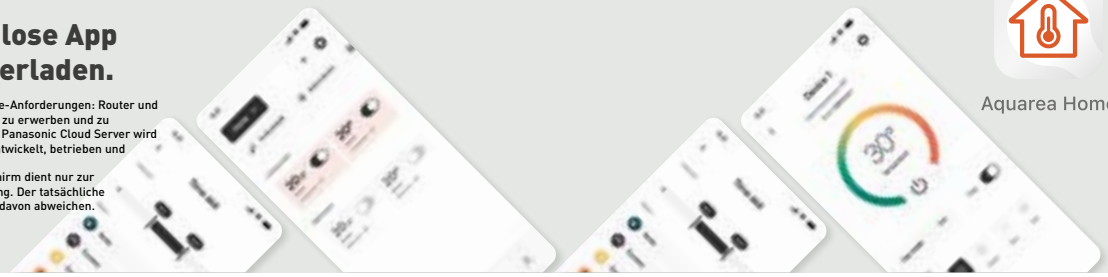
Wandmontierter Controller mit Modbus oder WLAN für die zentrale Steuerung von bis zu 16 Geräten.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



Aquarea Home App

Kostenlose App herunterladen.

Weitere Hardware-Anforderungen: Router und Internet (separat zu erwerben und zu abonnieren). Der Panasonic Cloud Server wird von Panasonic entwickelt, betrieben und verwaltet.
*Der App-Bildschirm dient nur zur Veranschaulichung. Der tatsächliche Bildschirm kann davon abweichen.



Aquarea Home

Download auf im App Store

JETZT BEI Google Play

NEU

NEU! RAC-Solo-Geräte mit nanoe™ X | R290 / R32

- Ohne Außengerät
- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 3 integriert)
- Schlankes und kompaktes Gehäuse mit nur 165 mm Tiefe
- DC-Inverter-Technologie
- Einfrierschutz durch Vorheizen der Kondensatwanne
- Einfache und flexible Installation
- Integrierter Touchscreen mit integriertem WLAN-Adapter: Internetsteuerung über die Aquarea Home-App

Innengerät Mattweiß			P-M0G16IC5A-E	P-M0Z20IC5A-E	P-M0Z25IC5A-E	P-M0Z30IC5A-E
Kühlleistung	Nennwert (min. – max.)	kW	1,73 (0,70 - 2,35)	2,09 (0,83 - 2,64)	2,33 (0,92 - 3,10)	2,87 (1,40 - 3,50)
EER [1]			**3,01 A**	**3.29 A+**	**3,25 A+**	**2,74 A**
SEER [2]			4,60	4,70	4,60	4,10
Leistungsaufnahme		kW	0,57	0,64	0,73	1,04
Heizleistung	Nennwert (min. – max.)	kW	1,71 (0,75 - 2,40)	2,08 (0,71 - 2,64)	2,31 (0,79 - 3,05)	2,75 (1,35 - 3,50)
Heizleistung bei -7 °C		kW	1,13	1,37	1,52	1,81
COP [1]			**3,15 A**	**3,31 A**	**3,28 A**	**3,12 A**
SCOP [2]			3,70	3,80	3,70	3,40
Leistungsaufnahme		kW	0,54	0,63	0,71	0,88
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Maximale Stromaufnahme		A	3,90	4,10	4,60	6,30
Luftmenge	Min. / Durchschn. / Max.	m³/min	6,0 / 5,0 / 4,0	6,3 / 5,2 / 4,3	6,7 / 5,3 / 4,5	7,5 / 5,8 / 5,0
Außenluftmenge	Min. / Durchschn. / Max.	m³/min	7,2 / 6,0 / 5,3	7,7 / 6,3 / 5,5	8,0 / 6,5 / 5,7	9,2 / 7,7 / 6,7
Entfeuchtung		l/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Schalldruckpegel [3]	Flüster/niedrig/hoch	dB(A)	27 / 29 / 39	26 / 30 / 39	27 / 31 / 41	29 / 33 / 43
Außen-Schalldruckpegel [3]	niedrig / hoch	dB(A)	36 / 49	36 / 49	38 / 51	40 / 53
Kältemittel / Füllmenge		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Abmessungen	H x B x T	mm	549 x 810 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165
Nettogewicht		kg	38	41	41	41
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Durchmesser d. Wanddurchlässe		mm	162	162	162	202
Abstand zw. Wanddurchlässen		mm	293	293	293	293
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
	Heizen	°C	-15 / +18	-15 / +18	-15 / +18	-15 / +18
UVP* Innengerät		**€**	**4.181**	**4.181**	**4.432**	**4.850**

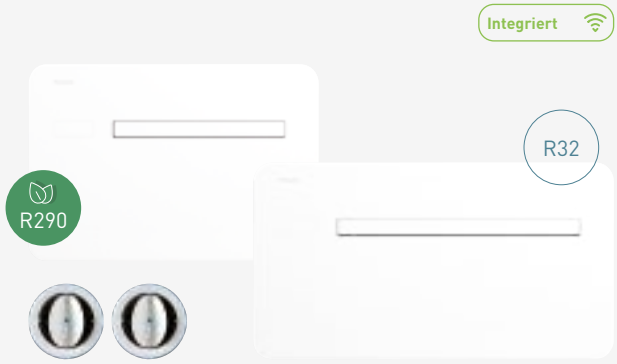
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EU/626/2011 berechnet. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) SEER/SCROP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet.
3) Schalldruckpegel in 2 m Abstand ermittelt gemäß DIN EN ISO 7779. *Verfügbar ab Sommer 2026.

Zubehör		UVP* (€)
PCZ-EEB749	Wandmontierte Kabelfernbedienung mit Modbus-Schnittstelle; Farbe weiß	**214**
PCZ-EFB749	Wandmontierte Kabelfernbedienung mit integriertem WLAN-Adapter; Farbe weiß	**260**
PCZ-L00773	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass rechts) für P-M0Z20/25IC5A-E	**1.545**
PCZ-L00774	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass links) für P-M0Z20/25IC5A-E	**1.545**
PCZ-GB0737	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-M0Z20/25/30IC5A-E	**120**
PCZ-GB1105	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-M0G16IC5A-E	**120**
PCZ-GB1119	Kondensatablaufheizung	**96**
PCZ-GB1152PS	Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-M0G16IC5A-E	**400**

Zubehör		UVP* (€)
PCZ-GB1153PS	Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-M0Z25IC5A-E und P-M0Z20IC5A-E	**400**
PCZ-GB1154PS	Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-M0Z30IC5A-E	**400**
PCZ-GB1143	Zusatzteil: Faltbares, abgerundetes Gitter für P-M0G16IC5A-E, P-M0Z20IC5A-E und P-M0Z25IC5A-E	**
PCZ-GB1144	Zusatzteil: Faltbares, abgerundetes Gitter für P-M0Z30IC5A-E	**
PCZ-GB1145	Schalldämmungssatz für P-M0Z30IC5A-E	**

R290 Kältemittel | R32 Kältemittel | nanoe™X | -15 °C Heizbetrieb

R290: Für P-M0G16IC5A-E. R32: Für P-M0Z20IC5A-E, P-M0Z25IC5A-E und P-M0Z30IC5A-E.



RAC-Solo-Geräte | R290 / R32

- Schlankes und kompaktes Gehäuse mit nur 165 mm Tiefe
- Ohne Außengerät
- Heiz- und Kühlbetrieb oder Nur-Kühlen-Betrieb möglich
- DC-Inverter-Technologie
- Einfrierschutz durch Vorheizen der Kondensatwanne
- Einfache und flexible Installation
- Integrierter Touchscreen mit integriertem WLAN-Adapter: Internetsteuerung über die Aquarea Home-App

Innengerät Mattweiß			P-MOG16IC5-E	P-MOZ20IC5-E	P-MOZ25IC5-E	P-MOZ30IC5-E
Kühlleistung	Nennwert (Min. – Max.)	kW	1,73 (0,70 - 2,35)	2,09 (0,83 - 2,64)	2,33 (0,92 - 3,10)	2,87 (1,40 - 3,50)
EER [1]			**3,01 A**	**3,29 A+**	**3,25 A+**	**2,74 A**
SEER [2]			4,60	4,70	4,60	4,10
Leistungsaufnahme		kW	0,57	0,64	0,73	1,04
Heizleistung	Nennwert (Min. – Max.)	kW	1,71 (0,75 - 2,40)	2,08 (0,71 - 2,64)	2,31 (0,79 - 3,05)	2,75 (1,35 - 3,50)
Heizleistung bei -7 °C		kW	1,13	1,37	1,52	1,81
COP [1]			**3.15 A**	**3,31 A**	**3,28 A**	**3,12 A**
SCOP [2]			3,70	3,80	3,70	3,40
Leistungsaufnahme		kW	0,54	0,63	0,71	0,88
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Maximale Stromaufnahme		A	3,90	4,10	4,60	6,30
Luftmenge	Min. / Durchschn. / Max.	m³/h	240 / 300 / 360	258 / 312 / 378	270 / 318 / 402	300 / 348 / 450
Außenluftmenge	Min. / Durchschn. / Max.	m³/h	336 / 360 / 432	330 / 378 / 462	342 / 390 / 480	402 / 462 / 552
Entfeuchtung		l/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Schalldruckpegel [3]	Flüster/niedrig/hoch	dB(A)	27 / 29 / 39	26 / 30 / 39	27 / 31 / 41	29 / 33 / 43
Außen-Schalldruckpegel [3]	niedrig / hoch	dB(A)	36 / 49	36 / 49	38 / 51	40 / 53
Kältemittel / Füllmenge		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Abmessungen	H x B x T	mm	549 x 810 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165
Nettogewicht		kg	38	41	41	41
Durchmesser d. Wanddurchlässe		mm	162	162	162	202
Abstand zw. Wanddurchlässen		mm	293	293	293	293
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
	Heizen	°C	-15 / +18	-15 / +18	-15 / +18	-15 / +18
UVP* Innengerät		**€**	**3.982**	**3.982**	**4.221**	**4.619**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EU/626/2011 berechnet. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) SEER/SCROP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 3) Schalldruckpegel in 2 m Abstand ermittelt gemäß DIN EN ISO 7779.

Zubehör		UVP* (€)
PCZ-EEB749	Wandmontierte Kabelfernbedienung mit Modbus-Schnittstelle; Farbe weiß	**214**
PCZ-EFB749	Wandmontierte Kabelfernbedienung mit integriertem WLAN-Adapter; Farbe weiß	**260**
PCZ-GB0738	Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 162-mm-Durchlässe)	**136**
PCZ-GB1091	Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 202-mm-Durchlässe)	**176**
PCZ-GB0755	Insektenschutz-Set (1 Metallnetz, 1 Metalldrahtgitter und Befestigungszubehör); nur in Verbindung mit PCZ-GB0738	**120**

Zubehör		UVP* (€)
PCZ-L00773	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass rechts) für P-MOZ20/25IC5-E	**1.545**
PCZ-L00774	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass links) für P-MOZ20/25IC5-E	**1.545**
PCZ-GB0737	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOZ20/25/30IC5-E	**120**
PCZ-GB1105	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOG16IC5-E	**120**
PCZ-GB1119	Kondensatablaufheizung	**96**

R290 Kältemittel | R32 Kältemittel | -15 °C Heizbetrieb

R290: Für P-MOG16IC5-E. R32: Für P-MOZ20IC5-E, P-MOZ25IC5-E und P-MOZ30IC5-E.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

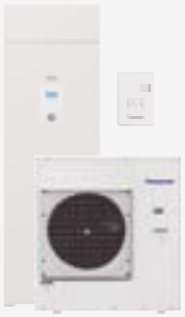
NEU Aquarea EcoFleX | einphasig | R32

Energieeffizienz: Wärmerückgewinnung während der Kühlung liefert kostenloses Warmwasser.
Flexibilität: Außenaggregat mit geringer Stellfläche / Bis zu 3 Luft-Luft-Geräte plus ein Luft-Wasser-Gerät mit integriertem Warmwasserspeicher.
Komfort: Kontinuierliche Heizleistung bis zu -25 °C [1] / nanoe™ X-Technologie für verbesserten Schutz rund um die Uhr.
Konnektivität: WLAN-Adapter für intelligente Steuerung über die Comfort Cloud App im Lieferumfang enthalten [2].

1) Für CU-4WZ90CBE5. CU-2WZ71YBE5 arbeitet bis zu -15 °C. 2) Ausgenommen sind verdeckte-Innengeräte mit niedrigem statischen Druck.

nanoeX

Integriert*



ERP 55 °C A+++ TO D

ERP 35 °C A+++ TO D

DHW A+ TO F

Aquarea EcoFleX	Innengeräte			Außengeräte	
				CU-2WZ71YBE5	CU-4WZ90CBE5
	Brauchwarmwasser	Elektrische Anode			
Luft-Wasser-Geräte				**1 unit**	**1 unit**
Aquarea EcoFleX Luft-Wasser-Innengeräte	185 L	–	**WH-ADF0309J3E5CM**	✔	–
	185 L	–	**WH-ADF0309K3E5M**	–	✔
	185 L	✔	**WH-ADF0309K3E5ANM**	–	✔
Luft-Luft-Geräte				**1 unit**	**Up to 3 units**
Aquarea EcoFleX Kanalgerät	–	–	**S-71WF3E**	✔	✔
CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	–	–	**CS-MZ20CD3EA**	–	✔
	–	–	**CS-Z25CD3EAW**	–	✔
	–	–	**CS-Z35CD3EAW**	–	✔
	–	–	**CS-Z50CD3EAW**	–	✔
	–	–	**CS-Z60CD3EAW**	–	✔
Etherea Wandgeräte XZ / Z (Graphit / Mattweiß)	–	–	**— / CS-MZ16CKE**	–	✔
	–	–	**CS-XZ20CKEW-H / CS-Z20CKEW**	–	✔
	–	–	**CS-XZ25CKEW-H / CS-Z25CKEW**	–	✔
	–	–	**CS-XZ35CKEW-H /CS-Z35CKEW**	–	✔
	–	–	**CS-XZ42CKEW-H / CS-Z42CKEW**	–	✔
	–	–	**— / CS-Z50CKEW**	–	✔
	–	–	**— / CS-Z71CKEW**	–	✔

Außengerät			CU-2WZ71YBE5	CU-4WZ90CBE5	CU-4WZ90CBE5
Verbundene Luft-Luft-Geräte			**1 (S-71WF3E)**	**1 (S-71WF3E)**	**2 ~ 3**
Nennkapazität in Innenräumen (Min-Max)			**— ~ 7,10 kW**	**— ~ 7,10 kW**	**3,20 ~ 11,00 kW**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	7,10 (1,20 - 8,10)	7,10 (1,60 - 9,00)	9,00 (1,60 - 10,20)
Nenn-EER [1] (min. – max.)		W/W	3,40 (2,55 - 2,47)	3,40 (3,40 - 2,57)	3,83 (4,00 - 3,00)
SEER [2]			**5,60 A+**	**5,60 A+**	**7,00 A++**
Pdesign (Kühlung)		kW	7,10	7,10	9,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	2,09 (0,47 - 3,28)	2,09 (0,47 - 3,50)	2,35 (0,40 - 3,40)
Jahresstromverbrauch [3]		kWh/a	444	444	450
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	7,10 (2,00 - 10,20)	7,10 (2,00 - 10,20)	9,50 (2,00 - 12,00)
Nennheizleistung bei -7 °C (min. – max.)		kW			
Nenn-COP [1] (min. – max.)		W/W	3,90 (4,65 - 3,00)	3,90 (4,65 - 3,00)	4,30 (5,56 - 3,64)
SCOP [2]			**3,90 A**	**3,90 A**	**4,60 A++**
Pdesign bei -10 °C		kW	4,80	5,80	6,50
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	1,82 (0,43 - 3,40)	1,82 (0,43 - 3,40)	2,21 (0,36 - 3,30)
Jahresstromverbrauch [3]		kWh/a	1723	2082	1978
Aktuell	Kühlen / Heizen	A	10,1 / 8,7	10,1 / 8,7	11,2 / 10,6
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A			
Verbindungskabel		mm²			
Schalldruckpegel [4]	Kühlen / Heizen (Luft-Luft)	dB(A)	49 / 49	49 / 49	53 / 55
Schallleistungspegel [4]	Kühlen / Heizen (Luft-Luft)	dB(A)	68 / 67	68 / 67	69 / 70
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82	999 x 940 x 340 / 83	999 x 940 x 340 / 83
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung / Sauggasleitung	Zoll (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Maximale Gesamtlänge der Rohrleitungen		m	70	70	80
Rohrlängenbereich bis zu einem Gerät		m	3 ~ 35	3 ~ 35	3 ~ 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zus. Kältemittelfüllmenge		m / g/m	30 / 20	30 / 25	30 / 25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / T	2,40 / 1,62	2,58 / 1,74	2,58 / 1,74
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Heizen (Luft-Luft)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24
	Kühlen (Luft-Luft)	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Heizen (Luft-Wasser)	°C	-15 ~ +35	-15 ~ +35	-25 ~ +35
	Wärmerückgewinnung (Fußboden / Warmwasser)	°C	+10 ~ +35 / +10 ~ +46	+10 ~ +35 / +10 ~ +46	+10 ~ +35 / +10 ~ +46
UVP* Außengerät		€	**	**	**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Die Messung der SEER- und SCOP-Daten erfolgt gemäß EN 14825. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Der Schalldruckpegel und der Schallleistungspegel werden im Kühlbetrieb (Außen 35 °C DB, Innen 27 °C/19 °C) und im Heizbetrieb (Außen 7 °C/6 °C, Innen 20 °C DB) gemessen. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1,0 m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5 m gemessen.

R32 Kältemittel | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Brauch-warmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Vortex-Sensor | Wärme-rückgewinnung | Moderner Regler | Integriertes WLAN | GLT-Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

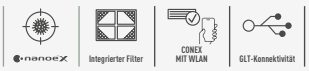
HEIZBETRIEB: Für CU-4WZ90CBE5. Integriertes WLAN: Für EcoFleX hide-away und Etherea Wandgeräte.

Innengerät			WH-ADF0309J3E5CM	WH-ADF0309K3E5M	WH-ADF0309K3E5ANM
Kompatibles Außengerät			CU-2WZ71YBE5	CU-4WZ90CBE5	CU-4WZ90CBE5
Heizleistung / COP [1] (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	8,00 / 4,21	8,00 / 4,21	8,00 / 4,21
Heizleistung / COP [1] (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,00 / 2,81	8,00 / 2,81	8,00 / 2,81
Heizleistung / COP [1] (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	6,70 / 3,25	6,70 / 3,25	6,70 / 3,25
Heizleistung / COP [1] (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	6,00 / 2,08	6,00 / 2,08	6,00 / 2,08
Heizleistung / COP [1] (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,60 / 2,84	5,60 / 2,84	5,60 / 2,84
Heizleistung / COP [1] (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,30 / 1,91	5,30 / 1,91	5,30 / 1,91
Heizung durchschnittliches Klima(W 35 °C / W 55 °C)	Saisonale Energieeffizienz [2]	SCOP (ηs %)	4,00 / 3,20 (157 / 125)	4,00 / 3,20 (157 / 125)	4,00 / 3,20 (157 / 125)
	Energieklasse [3]	A+++ bis D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Heizung warmes Klima (W 35 °C / W 55 °C)	Saisonale Energieeffizienz [2]	SCOP (ηs %)	5,69 / 3,69 (224 / 145)	5,69 / 3,69 (224 / 145)	5,69 / 3,69 (224 / 145)
	Energieklasse [3]	A+++ bis D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Heizung kaltes Klima (W 35 °C / W 55 °C)	Saisonale Energieeffizienz [2]	SCOP (ηs %)	3,61 / 2,80 (141 / 109)	3,61 / 2,80 (141 / 109)	3,61 / 2,80 (141 / 109)
	Energieklasse [3]	A+++ bis D	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Schalldruckpegel [4]	Heizen	dB(A)	28	28	28
Abmessungen / Nettogewicht	HxBxT	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108	1882 x 599 x 602 / 107	1882 x 599 x 602 / 107
Electric backup heater		kW	3,00	3,00	3,00
Wasserspeichervolumen		L	185	185	185
Maximale Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Warmwasserfluss (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	22,90	22,90	22,90
Anschlagprofil nach EN 16147			L	L	L
Warmwasserspeicher ERP-Effizienz Durchschnitt / warm / kalt [5]		A+ bis F	A / A+ / A	A / A+ / A	A / A+ / A
Warmwasserspeicher ERP durchschnittliches Klima η / COPdHW [5]		ηwh % / COPdHW	104 / 2,60	104 / 2,60	104 / 2,60
Warmwasserspeicher ERP warmes Klima η / COPdHW [5]		ηwh % / COPdHW	134 / 3,35	134 / 3,35	134 / 3,35
Warmwasserspeicher ERP kaltes Klima η / COPdHW [5]		ηwh % / COPdHW	92 / 2,30	92 / 2,30	92 / 2,30
Wärmerückgewinnungsleistung (Warmwasser 55 °C)		kW	7,10 + 9,00	7,10 + 9,00	7,10 + 9,00
Leistungsaufnahme für die Wärmerückgewinnung (Warmwasser 55 °C)		kW	3,15	3,15	3,15
Wärmerückgewinnung COP (Warmwasser 55 °C)			5,11	5,11	5,11
Wasserauslass		°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung / Sauggasleitung	Zoll (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Wasserrohrdurchmesser	Raum / Brauchwarmwasser	Zoll (mm)	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4	1 1/4 / 3/4
UVP* Innengerät		**€**	**	**	**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Die Messung der SEER- und SCOP-Daten erfolgt gemäß EN 14825. 3) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 4) er Schalldruckpegel und der Schallleistungspegel werden im Kühlbetrieb (Außen 35 °C DB, Innen 27 °C/19 °C) und im Heizbetrieb (Außen 7 °C/6 °C, Innen 20 °C DB) gemessen. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1,0 m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5 m gemessen. 5) Der COP für die Warmwasserentnahme aus dem Speicher wird unter Bedingungen gemäß EN 16147 gemessen. 6) Skala von A+ bis F.

CONEX Kabelfernbedienung, weiß.
CZ-RTC6W/BL/BLW2

CONEX Kabelfernbedienung, schwarz.
CZ-RTC6/BL/BLW2



Aquarea EcoFleX Kanalgerät	Innengerät	Nennkühl-leistung	Nennheiz-leistung	Außenstatischer Druck [1]	Schalldruckpegel [2]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	HxBxT	Flüssigkeit / Gas	
		kW	kW	Pa	dB(A)	mm/kg	Zoll (mm)	€
7,1 kW	S-71WF3E	7,10	7,10	10 - 150	34 / 26 / - — 34 / 26 / -	250 x 1000 x 730 / 30	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	**2.699**

Optionales Funksteuerungsset.
CZ-RL511D

NEU! Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	Innengerät	Nennkühl-leistung	Nennheiz-leistung	Außenstatischer Druck [1]	Schalldruckpegel [2]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	HxBxT	Flüssigkeit / Gas	
		kW	kW	Pa	dB(A)	mm / kg	Zoll (mm)	€
2,0 kW	CS-MZ20CD3EA	2,00	2,80	15 - 45	34 / 29 / 26 — 36 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**1.154**
2,5 kW	CS-Z25CD3EAW	2,50	3,20	15 - 45	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**1.176**
3,5 kW	CS-Z35CD3EAW	3,50	4,00	15 - 45	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**1.471**
5,0 kW	CS-Z50CD3EAW	5,00	6,00	15 - 50	41 / 31 / 28 — 41 / 32 / 29	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**1.667**
6,0 kW	CS-Z60CD3EAW	6,00	7,50	15 - 50	41 / 32 / 29 — 43 / 34 / 31	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	**1.839**

Optionale kabelgebundene Fernbedienung.
CZ-RD517C

NEU! Wandgeräte Etherea	Innengerät graphitgrau	Innengerät mattweiß	Nennkühl-leistung	Nennheiz-leistung	Schalldruckpegel [3]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP* graphitgrau	UVP* mattweiß
					Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	HxBxT	Flüssigkeit / Gas	€	€
			kW	kW	dB(A)	mm / kg	Zoll (mm)		
1,6 kW	—	CS-MZ16CKE	1,60	2,30	37 / 26 / 21 — 38 / 27 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	**661**
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-Z20CKEW	2,00	2,80	37 / 26 / 21 — 38 / 27 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**769**	**685**
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-Z25CKEW	2,50	3,20	41 / 27 / 21 — 41 / 29 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**933**	**832**
3,5 kW	CS-XZ35CKEW-H	CS-Z35CKEW	3,50	4,00	44 / 30 / 21 — 45 / 35 / 21	295 x 870 x 229 / 11	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**1.083**	**966**
4,2 kW	CS-XZ42CKEW-H	CS-Z42CKEW	4,20	4,90	44 / 33 / 27 — 45 / 37 / 31	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**1.184**	**1.068**
5,0 kW	—	CS-Z50CKEW	5,00	6,00	44 / 39 / 32 — 46 / 39 / 32	295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	**1.213**
7,1 kW	—	CS-Z71CKEW	7,10	7,70	49 / 40 / 32 — 49 / 40 / 32	295 x 1040 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—	**1.901**

1) Die in der Tabelle aufgeführten Spezifikationen geben Werte unter der Bedingung von 25 Pa (2,5 mmAq) an, die für die werkseitigen Standardeinstellungen gelten. Stellen Sie den Schalter auf der Leiterplatte von „Hi" auf „S-Hi", um einen Wert von mehr als 6,0 mmAq zu erhalten. 2) Der Schalldruckpegel des Innengeräts gibt den gemessenen Wert in einer Position von 1,5 m unterhalb des Geräts mit einem 1 m langen Kanal auf der Ansaugseite und einem 2 m langen Kanal auf der Auslassseite an. Der Schalldruckpegel wird gemäß JIS C 9612 gemessen. 3) Der Schalldruckpegel des Innengeräts zeigt den gemessenen Wert an einer Position von 1 m vor dem Hauptgerät und 0,8 m unterhalb des Geräts an. Der Schalldruckpegel wird gemäß JIS C 9612 gemessen. Q-Lo: Leiser Modus. Lo: Die niedrigste eingestellte Lüftergeschwindigkeit.

Mögliche Kombinationen von Außen- und Innengeräten

Räume	Außengerät	Kapazität in Innenräumen angeschlossen (Min. – Max.)	Aquarea EcoFleX hide-away	Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung					Wandgeräte Etherea						
			71	20	25	35	50	60	16	20	25	35	42	50	71
1	CU-2WZ71YBE5	— ~ 7,10 kW	✔												
1	CU-4WZ90CBE5	— ~ 7,10 kW	✔ [1]												
2 ~ 3	CU-4WZ90CBE5	3,20 ~ 11,00 kW	✔ [1]	✔	✔	✔	✔ [2]	✔	✔	✔	✔	✔	✔ [2]	✔ [2]	✔ [3]

1) Rohrverringerungsstück CZ-MA2PA erforderlich. 2) Rohrverringerungsstück CZ-MA1PA erforderlich. 3) Rohrverringerungsstücke CZ-MA2PA und CZ-MA3PA erforderlich.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Übersicht der Geräteeigenschaften für Single-Split-Systeme

	Modelle	Etherea Wandgeräte XZ / Z	TZ Wandgeräte | Superkompakt	BZ Wandgeräte | Superkompakt	YKEA Wandgeräte Professional, -25 °C	CFE Mini-Standtruhen	CD3 Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung
R32	Kältemittel R32	✔	✔	✔	✔	✔	✔
bis zu 20%	KI-ECO-Betrieb – KI-gestützter Energiesparbetrieb	✔					
	Inverter-Plus-System	✔				✔	
	Inverter-System		✔	✔	✔		✔
	Rollkolbenverdichter R2	✔	✔	✔	✔	✔	✔
nanoe X	nanoe™ X-Generator	✔ (Version 3)	✔ (Version 2)			✔ (Version 3)	
	PM2,5-Filter			✔			
	Antiallergene Wirkung	✔	✔			✔	
19 dB(A)	Flüsterbetrieb [1]	✔ 19 dB(A) (XZ/Z20, XZ/Z25, XZ/Z35)	✔ 20 dB(A) (TZ20, TZ25, TZ35)	✔ 20 dB(A) (BZ25, BZ35)	✔ 21 dB(A) (Z25, Z35)	✔ 20 dB(A) (Z25, Z35)	
	Innenreinigungsfunktion	✔					
	Aerowings	✔	✔	✔	✔		
-10 °C	Kühlbetrieb bis –10 °C Außentemperatur	✔	✔	✔	✔ –25 °C	✔	✔
-15 °C	Heizbetrieb bis –15 °C Außentemperatur	✔ -20 °C	✔	✔	✔	✔	✔
R22 R410A	R410A/R22-Umrüstlösung	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Geruchsunterdrückung	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Abnehmbare, waschbare Frontseite	✔	✔	✔	✔	✔	
	Turbobetrieb	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Entfeuchtungsbetrieb	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Individuelle Luftführung	✔	✔ (TZ60, TZ71)				
	Vertikale Luftschwenkautomatik		✔ (TZ20 – TZ50)		✔	✔	
	Manuelle horizontale Luftführung		✔ (TZ20 – TZ50)		✔	✔	
	Automatikbetrieb	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Warmluftstart	✔	✔	✔	✔	✔	✔
24 DUAL	24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	✔	✔	✔		✔	
/7	Wochentimer				✔		✔
	Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✔	✔	✔		✔	
	Automatischer Wiederanlauf	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Lange Leitungslängen	✔ 15 m (XZ/Z20 – XZ/Z42), 30 m (Z50, Z71)	✔ 15 m (TZ20 – TZ42), 20 m (TZ50), 30 m (TZ60, TZ71)	150 m (BZ25 – Z50), 30 m (BZ60)	✔ 20 m, 30 m (5,0 kW)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50, Z60)
	Wartungszugriff von oben	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Selbstdiagnosesystem	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	CZ-CAPRA1: S-Link-Adapter Raumklimageräte	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Internet-Steuerung	✔ (integriert)	✔ (integriert)	✔ (integriert)	✔	✔ (integriert)	
	Einfache Steuerung über GLT	✔	✔	✔	✔	✔	✔
5	5 Jahre Materialgarantie auf den Verdichter	✔	✔	✔	✔	✔	✔

1) Innengerät, niedrigste Ventilatordrehzahl.

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Sparsamer Energieverbrauch

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02 | Das natürliche Kältemittel R290 hat mit einem GWP-Wert von lediglich 0,02 ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial und trägt so zur Senkung der CO_2-Emissionen und der Umweltbelastung bei.

Kältemittel R32 | Das Kältemittel R32 hat verglichen mit R410A einen deutlich niedrigeren GWP-Wert (Treibhauspotenzial), eine höhere volumetrische Kälteleistung und ist als Ein-Stoff-Kältemittel leichter zu handhaben.

Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP) | Höhere SEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.

Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP) | Höhere SCOP-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.

KI-ECO-Betrieb | KI-gestützter Energiesparbetrieb, der die Energieeinsparungen im Kühlbetrieb um bis zu 20 % erhöhen kann. Sorgt anhand der Raumbedingungen KI-gestützt für Balance zwischen Energieeinsparungen und schnellerer Kühlwirkung.

Inverter-Plus-System | Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.

Inverter | Inverter-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad und einen größeren Komfort. Sie ermöglichen eine präzisere Regelung, sodass die Raumtemperatur ohne große Schwankungen konstant gehalten wird; außerdem wird weniger Energie verbraucht und der Schallpegel gesenkt.

Rollkolbenverdichter R2 | Der Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic wurde speziell für große Herausforderungen ausgelegt und stellt bei jedem Klima seine Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.

Hohe Leistung und komfortabler Betrieb

nanoe™ X | Die nanoe™ X-Technologie nutzt die natürliche Wirkung von Hydroxylradikalen und hat dadurch das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.

PM2,5-Filter | Der Feinstaubfilter reinigt die Raumluft von lungengängigen Partikeln mit einem Durchmesser < 2,5 µm (PM2,5), u. a. Hausstaub, Pollen und gesundheitsschädliche Substanzen.

Flüsterbetrieb | Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrades ist unser Außengerät eines der leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.

Innenreinigungsfunktion | Mithilfe der nanoe™ X-Technologie, die bestimmte Bakterien, Viren und Schimmelsporen zu 99 % inaktivieren kann, wird das Geräteinnere automatisch getrocknet und gereinigt.

Aerowings | Mit der Aerowings-Funktion wird die Luftführung durch zwei spezielle Luftauslasslamellen für die jeweilige Betriebsart optimiert und so eine komfortablere Luftverteilung im Raum erreicht.

Einstellbare statische Pressung | Die voreingestellte externe statische Pressung ist auf einen höheren Wert einstellbar.

Integrierter Filter | Kanalgerät mit integriertem Filter.

Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur | Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -10 °C eingesetzt werden.

Heizbetrieb bis –15 °C Außentemperatur | Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C eingesetzt werden.

R410A/R22-Umrüstlösung | Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410A- bzw. R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.

Antiallergene Wirkung | Luftreinigungssystem mit antiallergen wirkendem Filter.

Geruchsunterdrückung | Diese Funktion verhindert unangenehme Gerüche beim Einschalten des Geräts. Der Ventilator bleibt zu Beginn abgeschaltet, während die Geruchsquelle im Gerät neutralisiert wird.

Abnehmbare, waschbare Frontblende | Die Frontblende ist leicht sauber zu halten. Sie ist im Handumdrehen abzunehmen und kann mit Wasser abgewaschen werden. Eine saubere Frontblende kann die Luftführung und damit die Leistung verbessern und ist somit energiesparender.

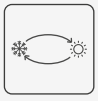
Turbobetrieb | Diese Funktion eignet sich insbesondere dann, wenn man gerade nach Hause kommt oder unerwartet Gäste eintreffen. Ob an sehr heißen oder sehr kalten Tagen, die gewünschte Raumtemperatur wird innerhalb kürzester Zeit erreicht.

Entfeuchtungsbetrieb | Zunächst wird der Raum auf die gewünschte Temperatur abgekühlt. Danach wird die Luft mit gleichbleibender, geringer Leistung entfeuchtet, ohne dabei die Temperatur zu verändern.

Individuelle Luftführung | Für größtmöglichen Komfort können sowohl die vertikale als auch die horizontale Luftführung mit Hilfe der Fernbedienung an den jeweiligen Bedarf angepasst werden.

Vertikale Luftschwenkautomatik | Die Luftlenklamellen schwenken automatisch auf und ab. Auf Wunsch kann die Ausblasrichtung auch mit der Fernbedienung fest eingestellt werden.

Manuelle horizontale Luftschwenkautomatik



Automatische Betriebsartenumschaltung | Der Fühler misst die Temperatur, und wenn die Differenz zwischen Messwert und Solltemperatur 3 °C übersteigt, schaltet das Gerät automatisch vom Heiz- in den Kühlbetrieb oder umgekehrt, um die Temperatur auf einem konstant komfortablen Niveau zu halten.

Warmluftstart | Beim Starten des Heizbetriebs und nach dem Abtauen läuft der Ventilator des Innengeräts erst an, wenn sich der Wärmeübertrager erwärmt hat.

24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer | Über einen Timer können pro Tag zwei Einschalt- und Ausschaltzeitpunkte eingestellt werden.

Wochentimer | Der Timer kann für jeden Wochentag mit sechs Programmen pro Tag eingestellt werden.

Infrarot-Fernbedienung mit LCD

Automatischer Wiederanlauf | Wenn aus irgendeinem Grund der Strom ausfällt, etwa durch einen Kurzschluss, läuft das Gerät wieder an, sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist. Dabei nimmt es seinen Betrieb mit den Einstellungen wieder auf, die vor dem Stromausfall vorgegeben wurden.

Große Leitungslängen | Bezeichnet die maximale Länge der Kältemittelleitung zwischen dem Außengerät und dem bzw. den Innengerät(en). Große Leitungslängen gewährleisten eine hohe Flexibilität bei der Installation.

Wartungszugriff von oben | Die Wartung des Außengeräts war früher recht umständlich. Nun braucht bei der Wartung nur noch die obere Abdeckung entfernt zu werden.

Selbstdiagnosefunktion | Sobald eine Störung auftritt, führt das Gerät eine Fehlerdiagnose durch und gibt einen entsprechenden alphanumerischen Störcode aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.

5 Jahre Garantie auf den Verdichter | Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.

Konnektivität

CZ-CAPRA1 | Der Adapter für den CN-CNT-Anschluss dient zur Einbindung von Raumklimageräten in die zentrale S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen.

Internet-Steuerung | Mit der Panasonic Comfort Cloud-App können Heiz- und Kühlsysteme für private Anwendungen über ein Mobilgerät gesteuert und überwacht werden – jederzeit und überall.

GLT-Konnektivität | Über optionale Interfaces können Panasonic Raumklimageräte leicht in GLT-Systeme eingebunden werden.

Zubehör und Steuerungen

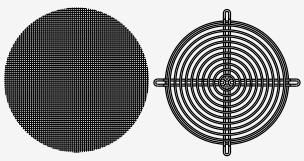
Konnektivität		UVP* (€)
S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen	**CZ-CAPRA1**	**301**
KNX-Gateway mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss	**PAW-AC-KNX-1i**	**600**
Modbus-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss	**PAW-AC-MBS-1**	**604**
BACnet-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss	**PAW-AC-BAC-1**	**694**
KNX-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss	**PAW-AZAC-KNX-1**	**600**
Modbus-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss	**PAW-AZAC-MBS-1**	**600**
BACnet-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss	**PAW-AZAC-BAC-1**	**557**
Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für Raumklimageräte mit CN-RMT-Anschluss	**PAW-AC-DIO**	**315**

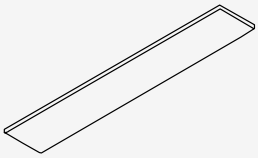
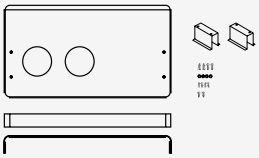
WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme (für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60))	**CZ-CAPWFC2**	**363**
Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 YKEA-Innengeräte	**PAW-SERVER-PKEA-1**	**460**
CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen	**CZ-RCC5**	**162**

Einzel-Fernbedienungen		UVP* (€)
Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	**CZ-RD517C**	**211**
Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote" einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	**CZ-RL511D**	**181**
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß	**CZ-RTC6W**	**208**
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), schwarz	**CZ-RTC6**	**208**
Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)	**CZ-RWS3 + CZ-RWRY3**	**166 + 136**

Deckenblende		UVP* (€)
Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß (RAL9003)	CZ-KPY4W	332
Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), graphit (RAL7024)	CZ-KPY4B	332

Reduzierstücke		UVP* (€)
Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig von 12,7 auf 9,52 mm	CZ-MA1PA	18
Vergrößert die Anschlussgröße am Außengerät gasseitig von 9,52 auf 12,7 mm	CZ-MA2PA	24
Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig von 15,88 auf 12,7 mm	CZ-MA3PA	31

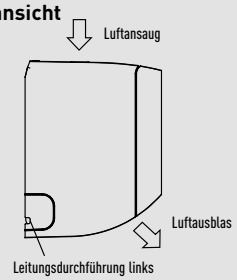
Zubehör für RAC-Solo-Geräte		UVP* (€)
Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 162-mm-Durchlässe)	PCZ-GB0738	136
Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 202-mm-Durchlässe)	PCZ-GB1091	176
 Insektenschutz-Set (1 Metallnetz, 1 Metalldrahtgitter und Befestigungszubehör); nur in Verbindung mit PCZ-GB0738	PCZ-GB0755	120

Wandmontierte Kabelfernbedienung, komplett mit Modbus-Schnittstelle, LED-Anzeige, Touch-Tasten, Thermostat, Sensoren für Raumtemperatur und relative Luftfeuchte; Farbe weiß	PCZ-EEB749	214
Wandmontierte Kabelfernbedienung, komplett mit integriertem WLAN-Adapter, LED-Anzeige, Touch-Tasten, Thermostat, Sensoren für Raumtemperatur und relative Luftfeuchte; Farbe weiß	PCZ-EFB749	260
Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass rechts) für P-MOZ20/25IC5-E	PCZ-L00773	1.545
Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass links) für P-MOZ20/25IC5-E	PCZ-L00774	1.545
 Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOZ20/25/30IC5-E	PCZ-GB0737	120
Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOG16IC5-E	PCZ-GB1105	120
Kondensatablaufheizung	PCZ-GB1119	96
 Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-MOG16IC5A-E	PCZ-GB1152PS	400
Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-MOZ25IC5A-E und P-MOZ20IC5A-E	PCZ-GB1153PS	400
Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-MOZ30IC5A-E	PCZ-GB1154PS	400
Zusatzteil: Faltbares, abgerundetes Gitter für P-MOG16IC5A-E, P-MOZ20IC5A-E und P-MOZ25IC5A-E	PCZ-GB1143	**
Zusatzteil: Faltbares, abgerundetes Gitter für P-MOZ30IC5A-E	PCZ-GB1144	**
Schalldämmungssatz für P-MOZ30IC5A-E	PCZ-GB1145	**

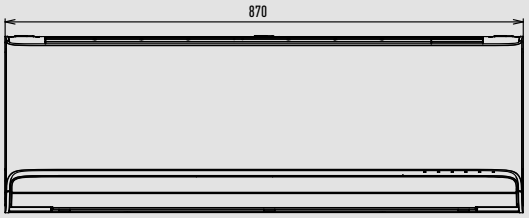
*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Etherea Wandgeräte Z / XZ (1,6 bis 4,2 kW)

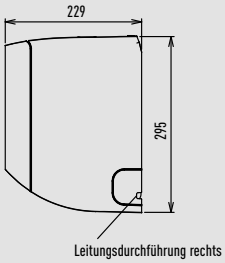
Seitenansicht



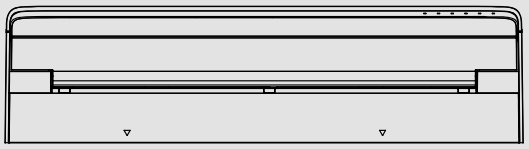
Frontansicht



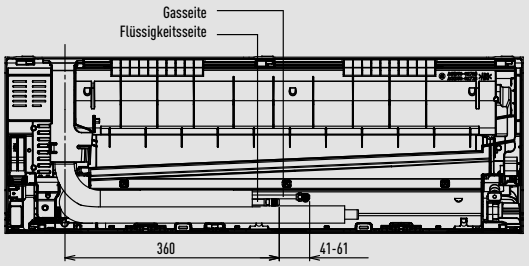
Seitenansicht



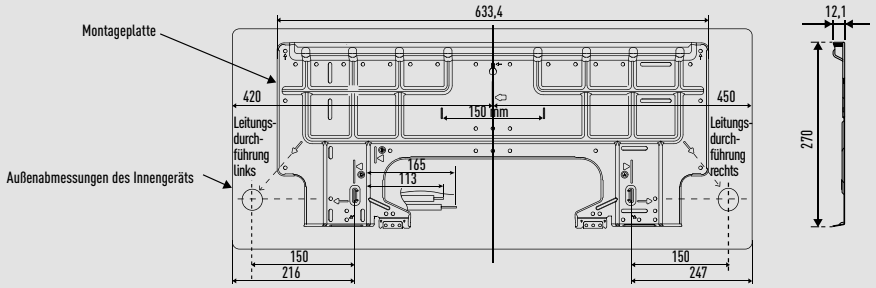
Unteransicht



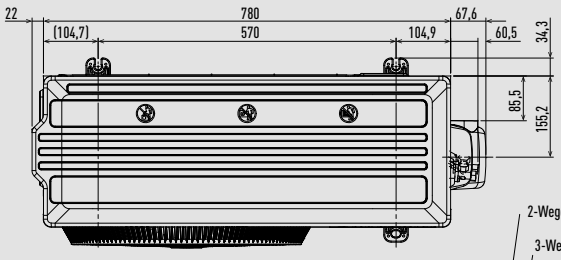
Rückansicht

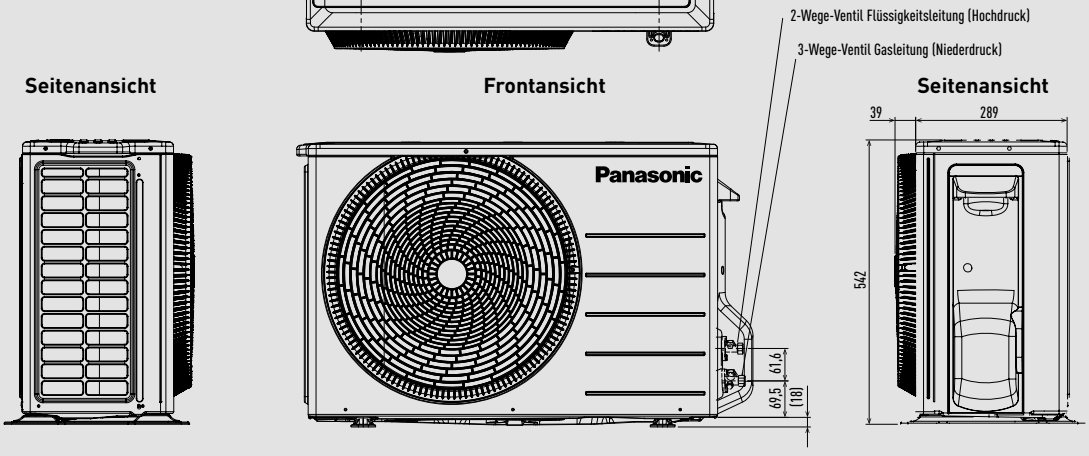


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



Draufsicht

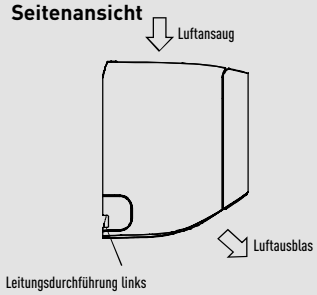




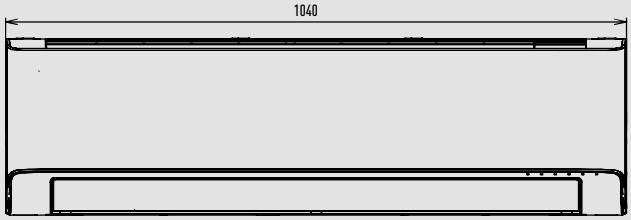
Einheit: mm

Etherea Wandgeräte Z / XZ (5,0 bis 7,1 kW)

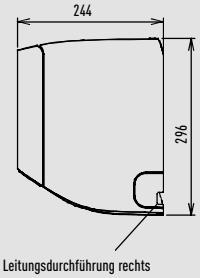
Seitenansicht



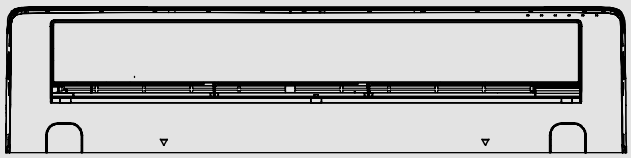
Frontansicht



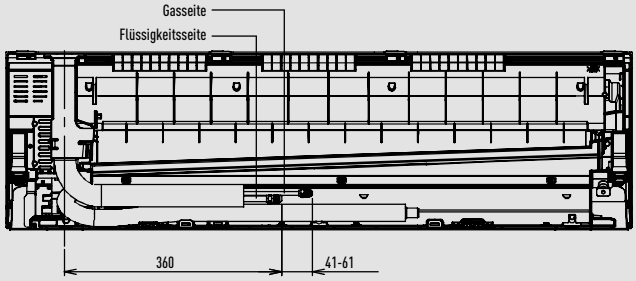
Seitenansicht



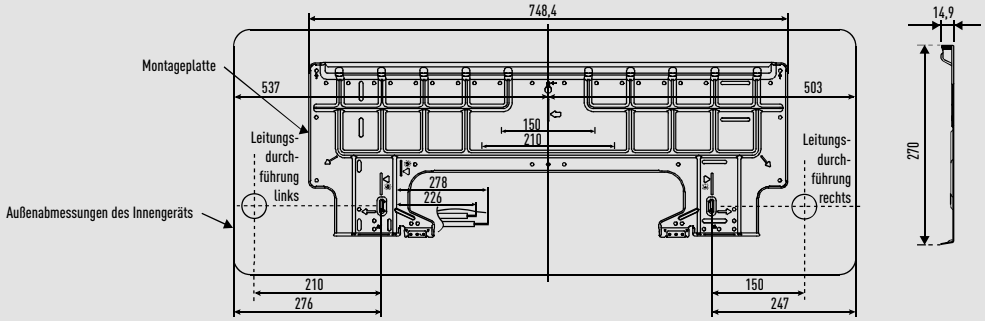
Unteransicht



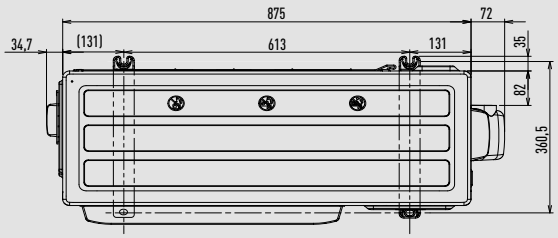
Rückansicht



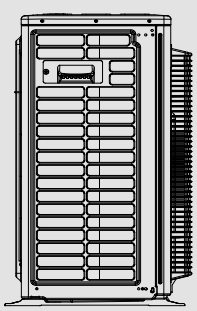
Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



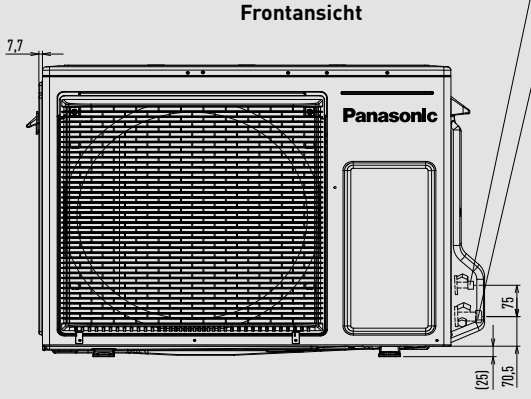
Draufsicht



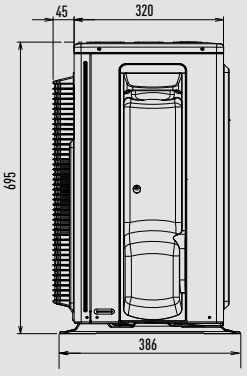
Seitenansicht



Frontansicht



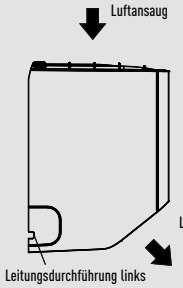
Seitenansicht



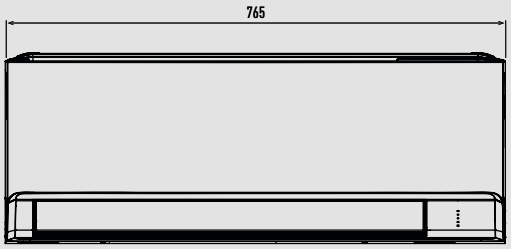
Einheit: mm

TZ Wandgeräte | Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)

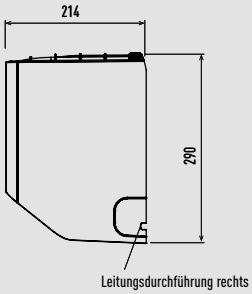
Seitenansicht



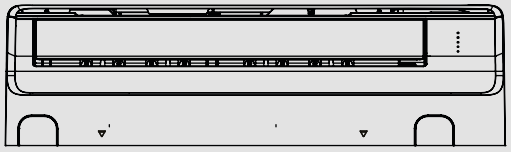
Frontansicht



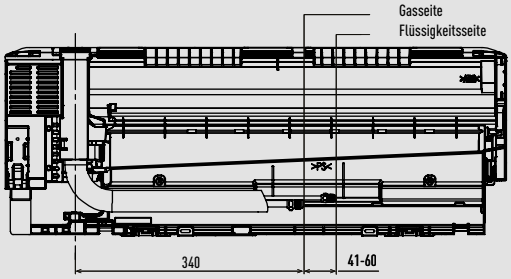
Seitenansicht



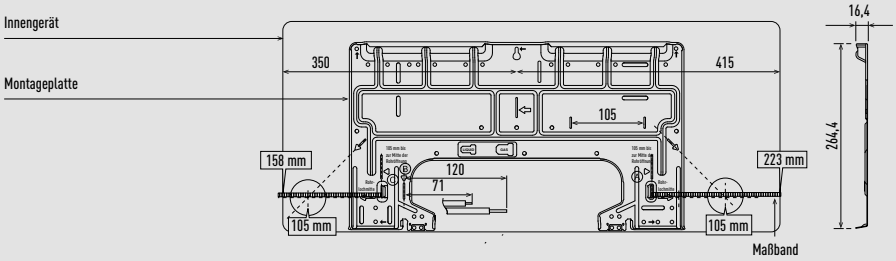
Unteransicht



Rückansicht

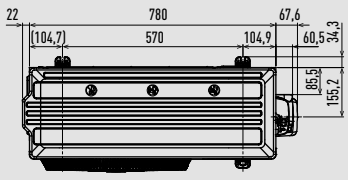


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht

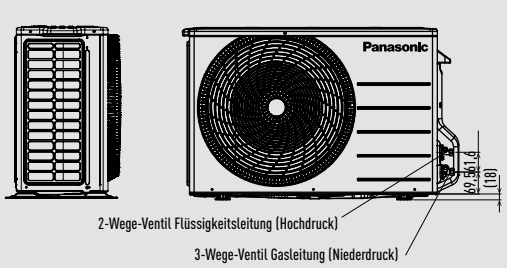


CU-TZ20CKE / CU-TZ25CKE / CU-TZ35CKE / CU-TZ42CKE

Draufsicht

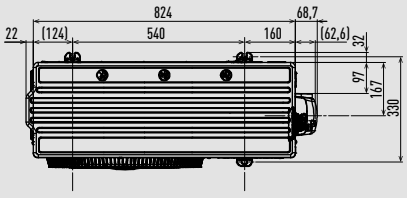


Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**

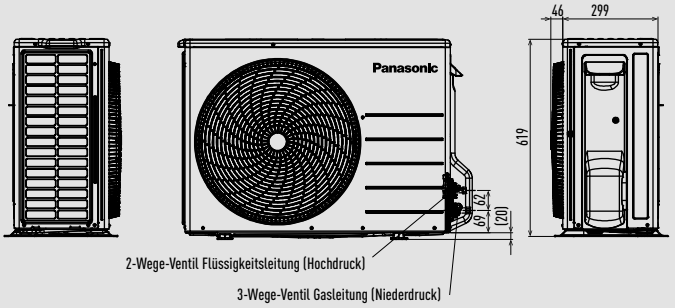


CU-TZ50CKE

Draufsicht



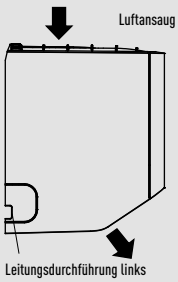
Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**



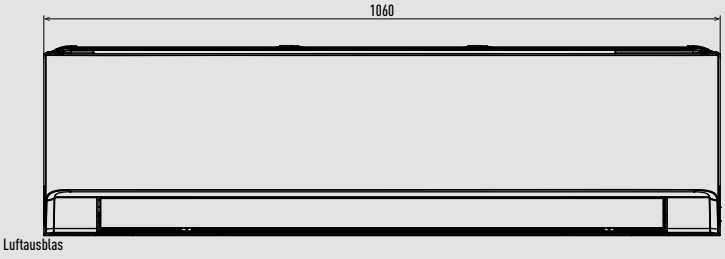
Einheit: mm

TZ Wandgeräte | Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)

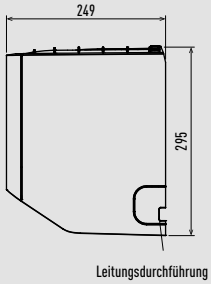
Seitenansicht



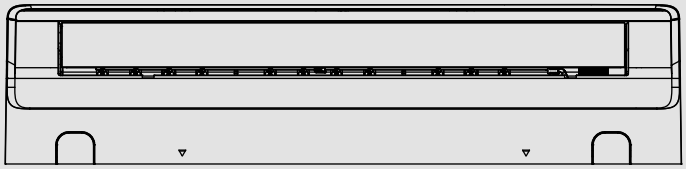
Frontansicht



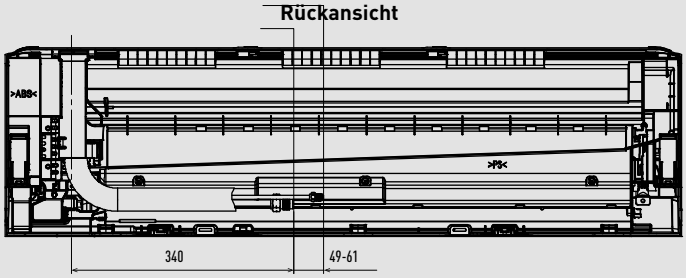
Seitenansicht



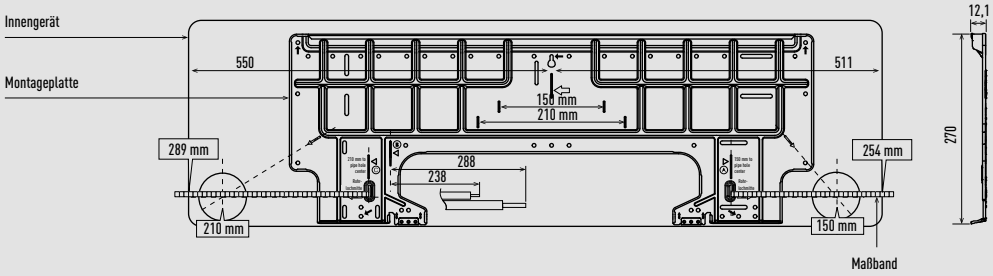
Unteransicht



Rückansicht

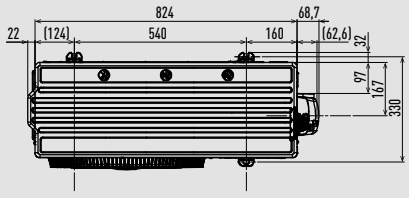


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht

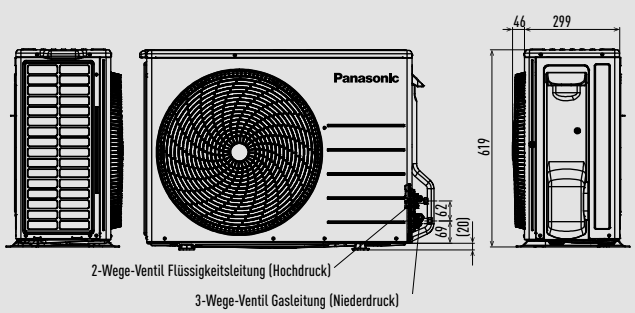


CU-TZ60CKE

Draufsicht

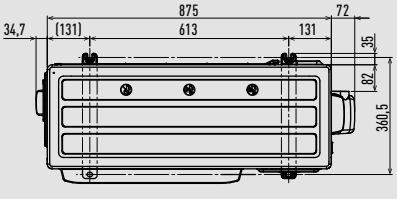


Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**

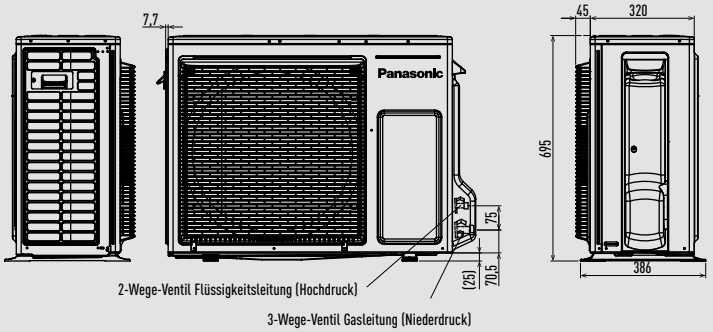


CU-TZ71CKE

Draufsicht



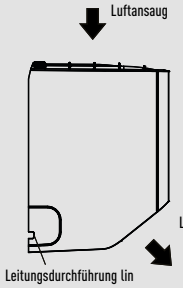
Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**



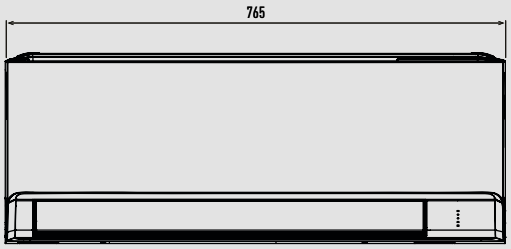
Einheit: mm

BZ Wandgeräte | Superkompakt

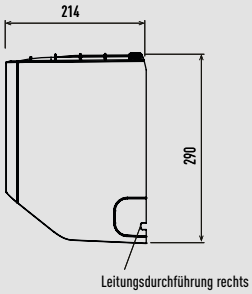
Seitenansicht



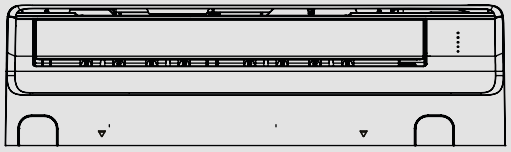
Frontansicht



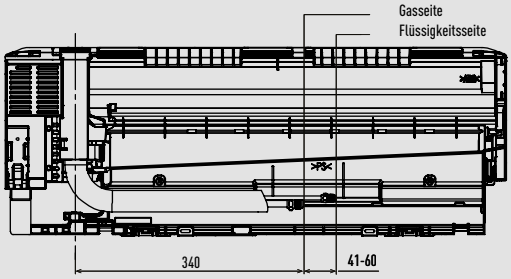
Seitenansicht



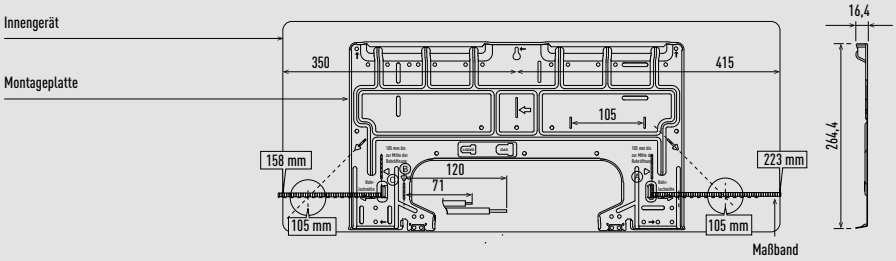
Unteransicht



Rückansicht

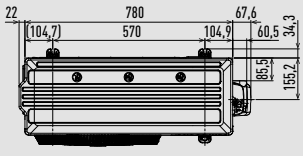


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht

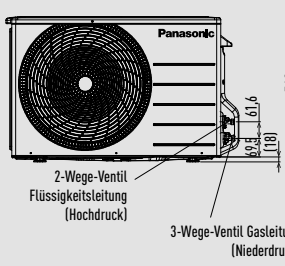


CU-BZ25CKE / CU-BZ35CKE

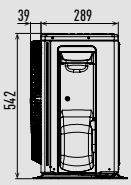
Draufsicht



Frontansicht

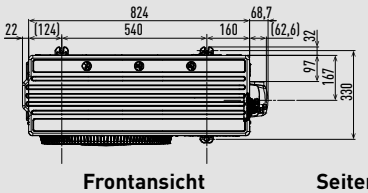


Seitenansicht

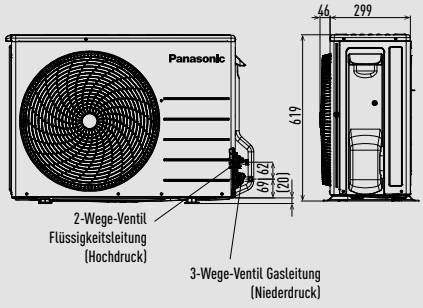


CU-BZ50CKE

Draufsicht

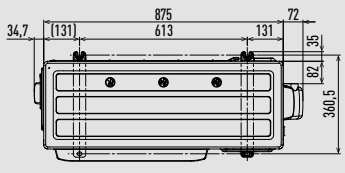


Frontansicht

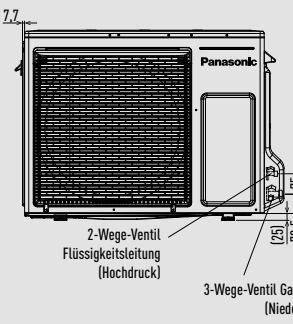


CU-BZ60CKE

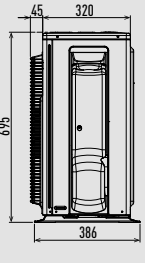
Draufsicht



Frontansicht



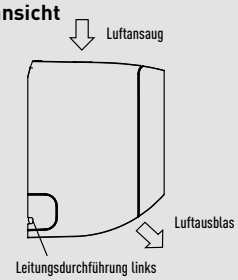
Seitenansicht



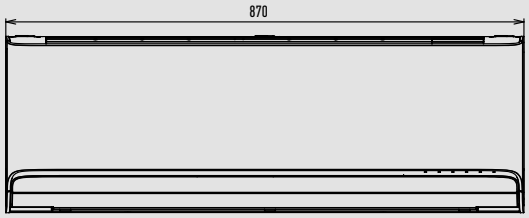
Einheit: mm

YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)

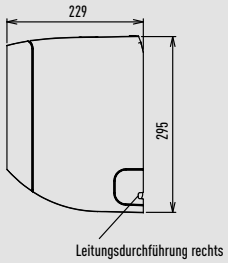
Seitenansicht



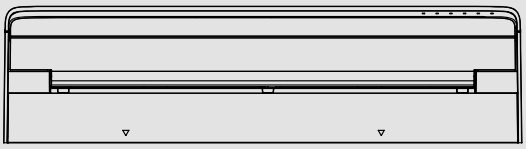
Frontansicht



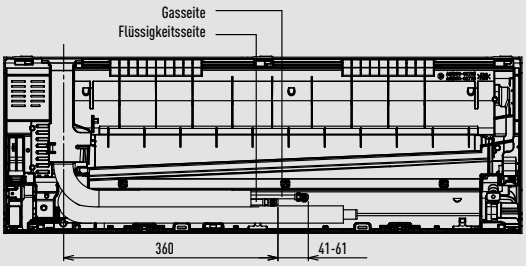
Seitenansicht



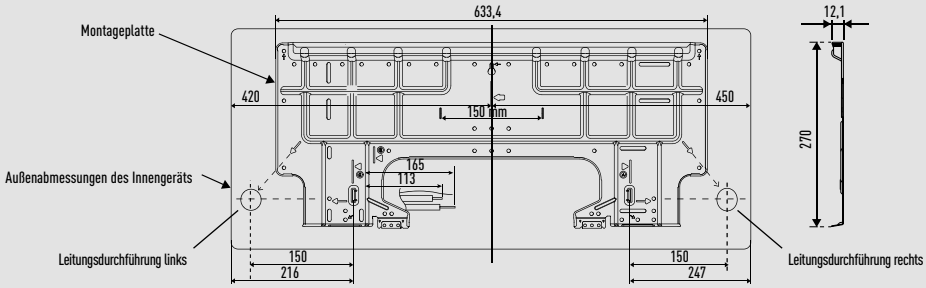
Unteransicht



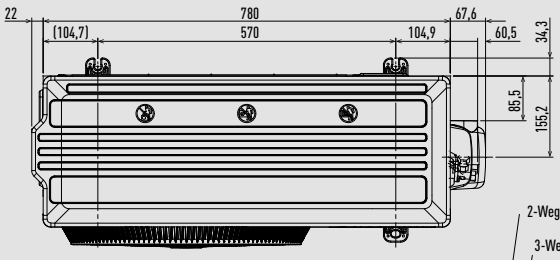
Rückansicht

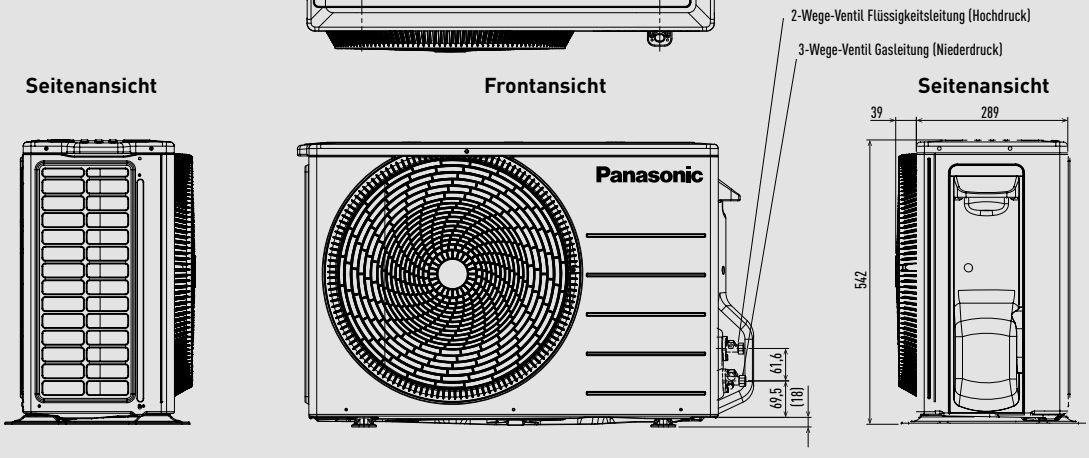


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



Draufsicht

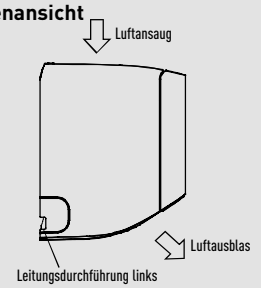




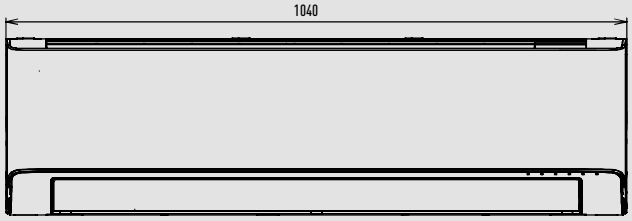
Einheit: mm

YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)

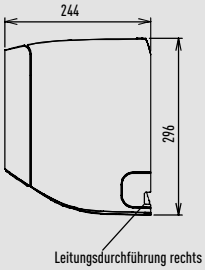
Seitenansicht



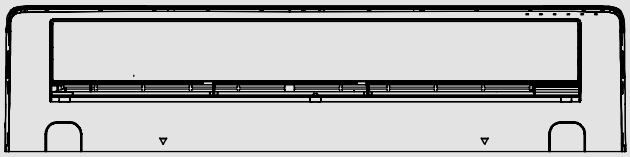
Frontansicht



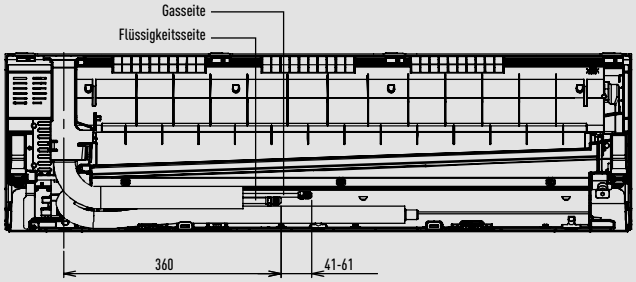
Seitenansicht



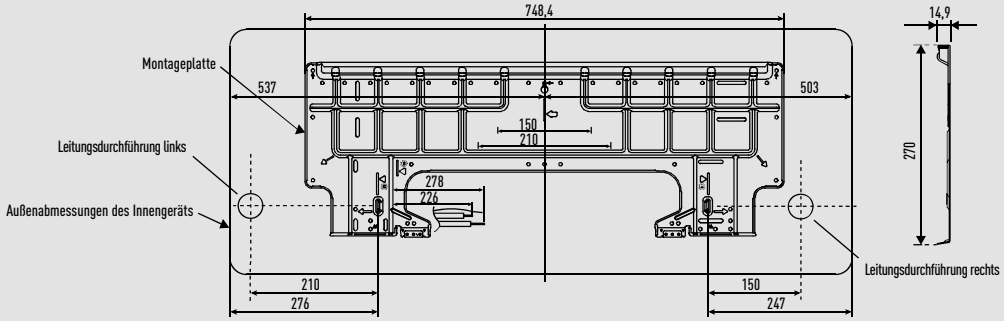
Unteransicht



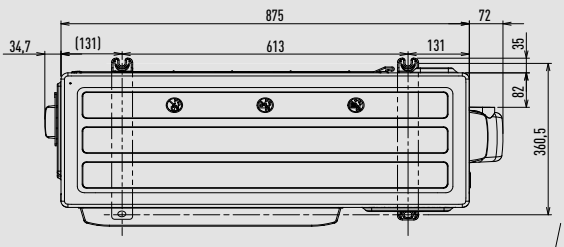
Rückansicht



Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht

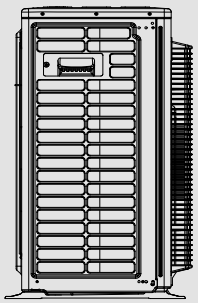


Draufsicht

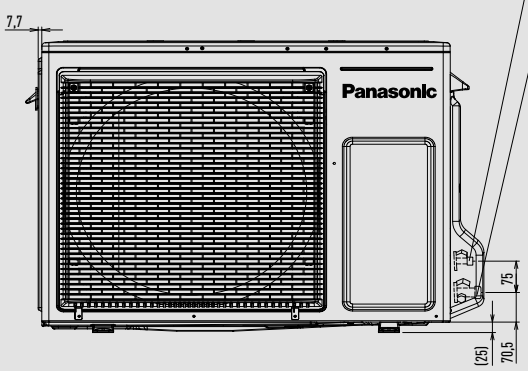


2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)
3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

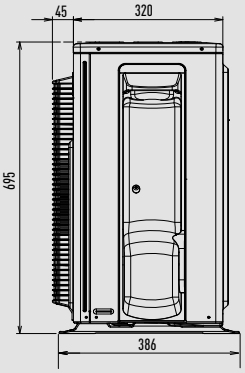
Seitenansicht



Frontansicht



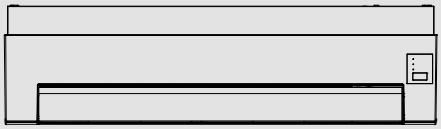
Seitenansicht



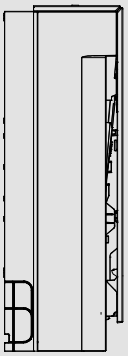
Einheit: mm

CFE Mini-Standtruhen

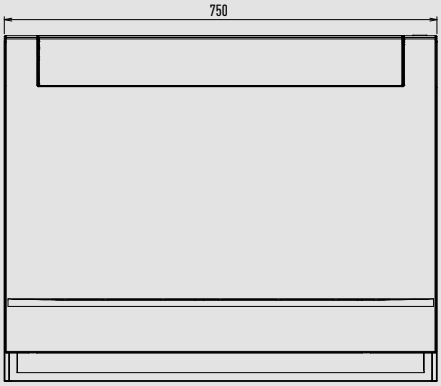
Draufsicht



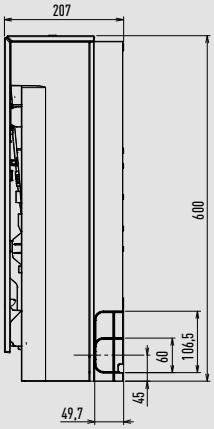
Seitenansicht



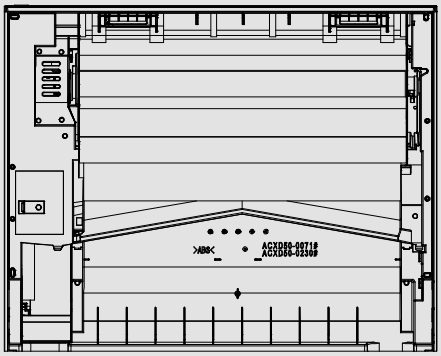
Frontansicht



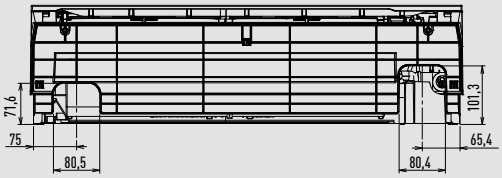
Seitenansicht



Rückansicht

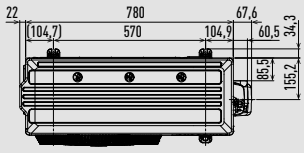


Unteransicht

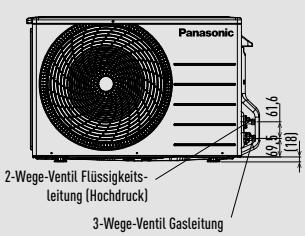


CU-Z25CBEA

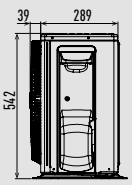
Draufsicht



Frontansicht

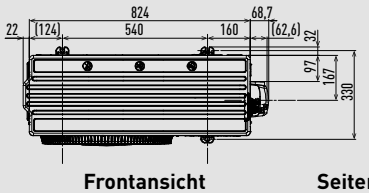


Seitenansicht

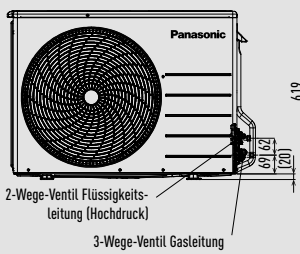


CU-Z35CBEA

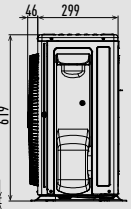
Draufsicht



Frontansicht

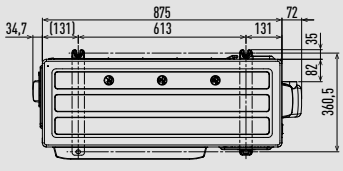


Seitenansicht

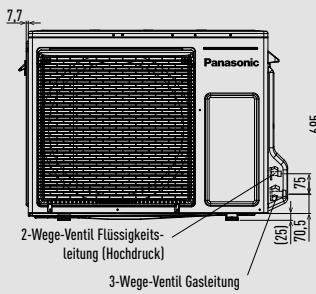


CU-Z50CBEA

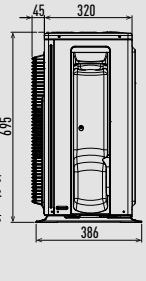
Draufsicht



Frontansicht

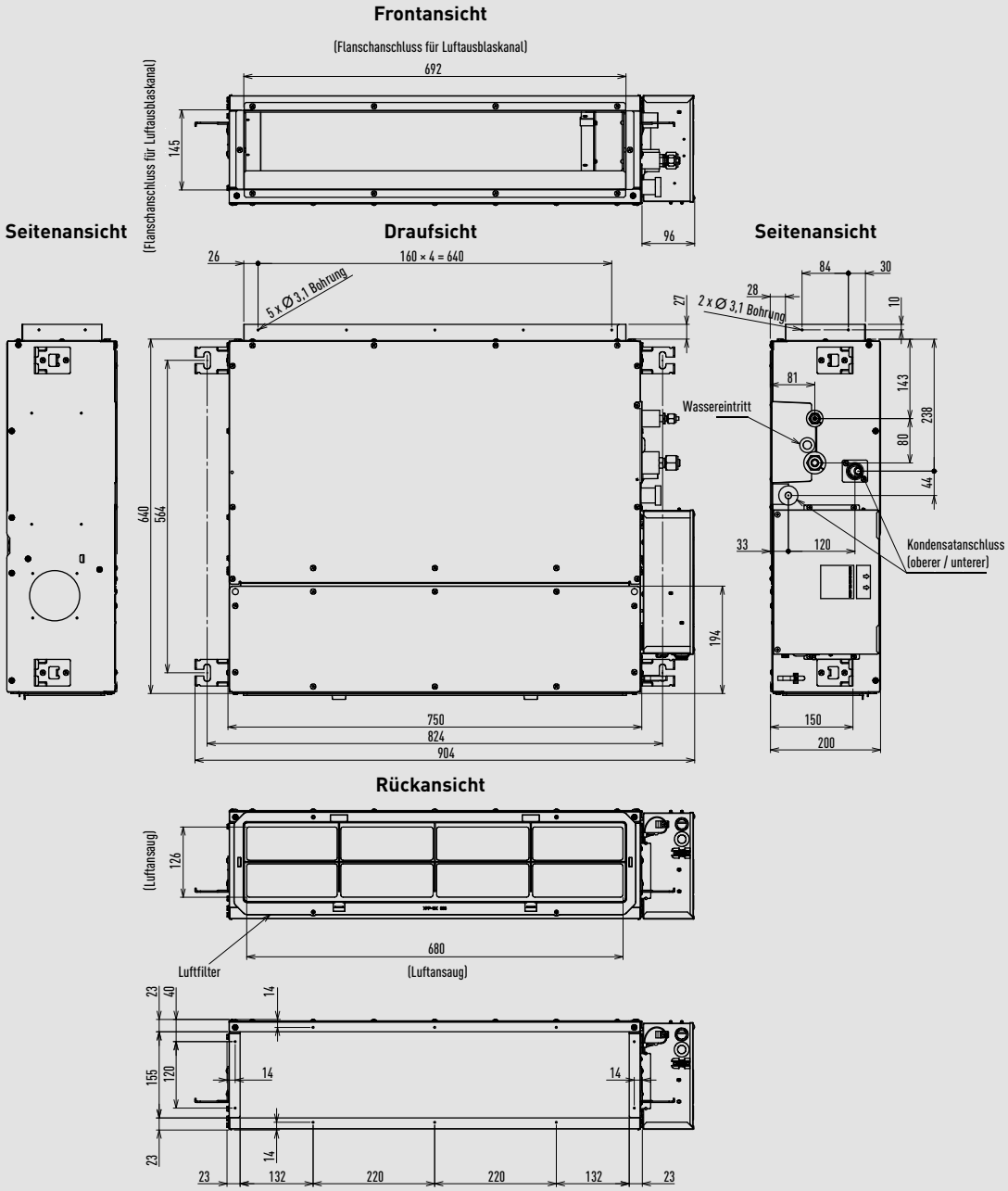


Seitenansicht



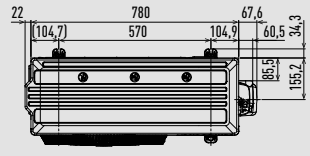
Einheit: mm

CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

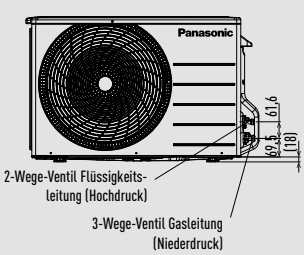


CU-Z25CBEA

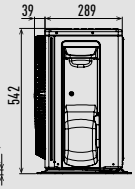
Draufsicht



Frontansicht

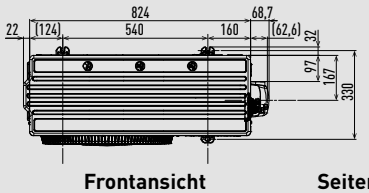


Seitenansicht

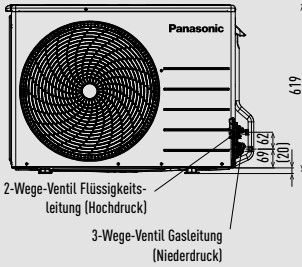


CU-Z35CBEA

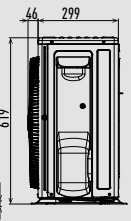
Draufsicht



Frontansicht

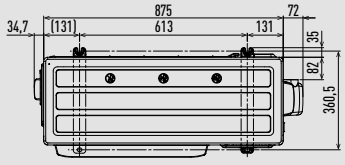


Seitenansicht

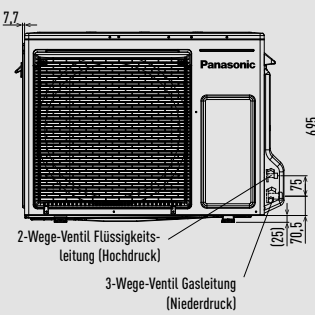


CU-Z50CBEA / CU-Z60CBEA

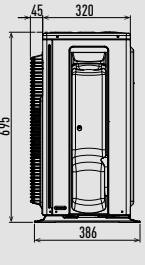
Draufsicht



Frontansicht

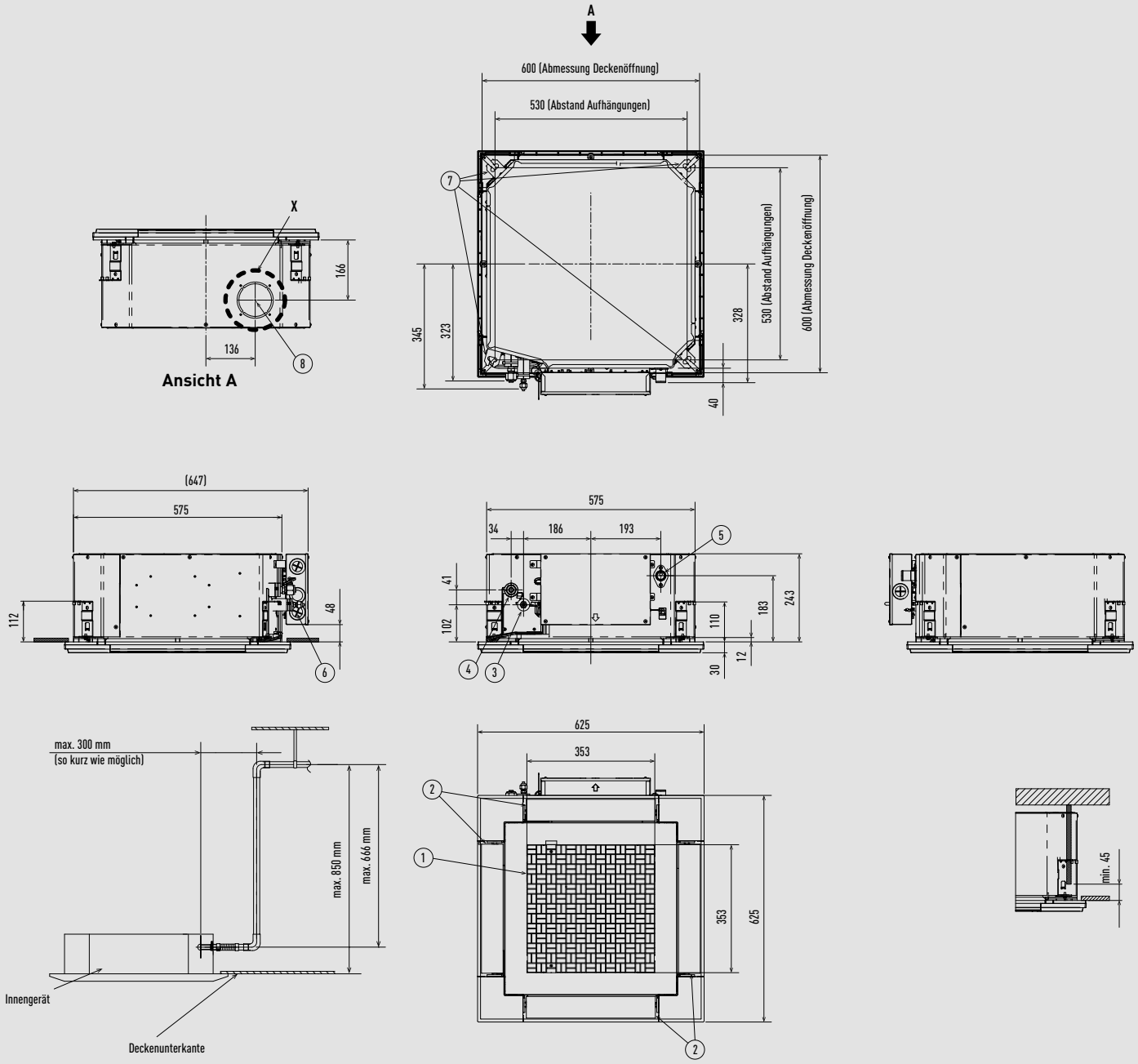


Seitenansicht

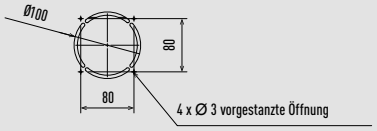


Einheit: mm

PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) [1]



* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm



Detailansicht X

Typ		25– 50	60
1	Luftansauggitter		
2	Luftausblas		
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]
4	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel) [2]
5	Kondensatanschluss VP20		
6	Netzkabeldurchführung		
7	Bohrung für Montageschraube (4 – 11 x 26 Langlöcher)		
8	Durchführung Außenluftanschluss (Ø 100) [3]		

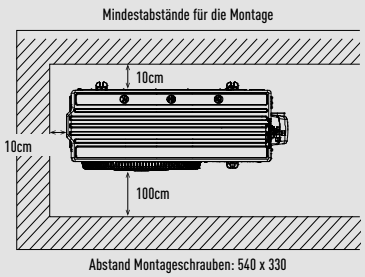
1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

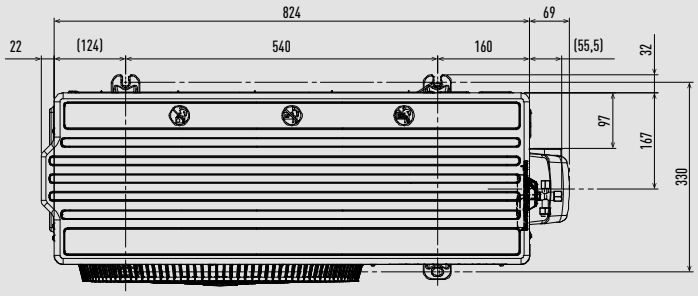
Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

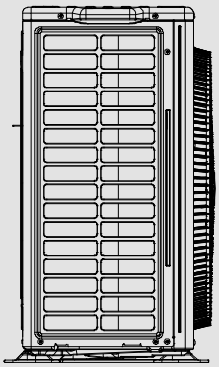
1) Nur für Multi-Split-Systeme; weitere Informationen siehe dort.

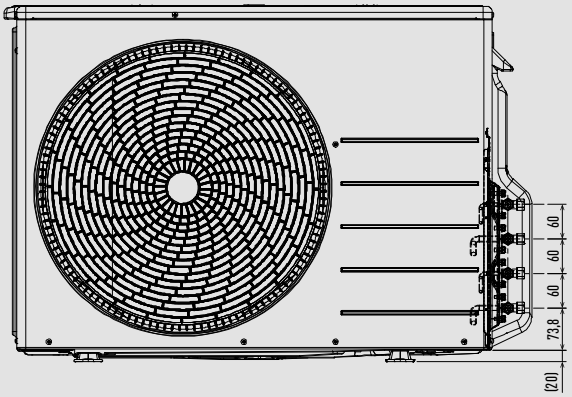
Einheit: mm

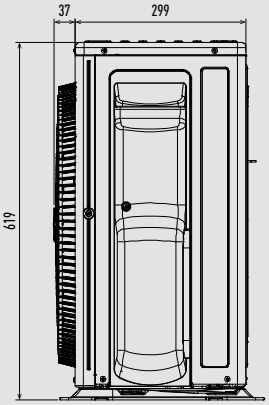
Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme – CU-2Z35CBE / CU-2Z41CBE / CU-2Z50CBE





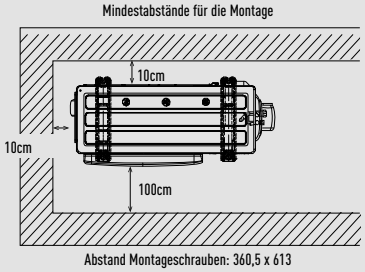


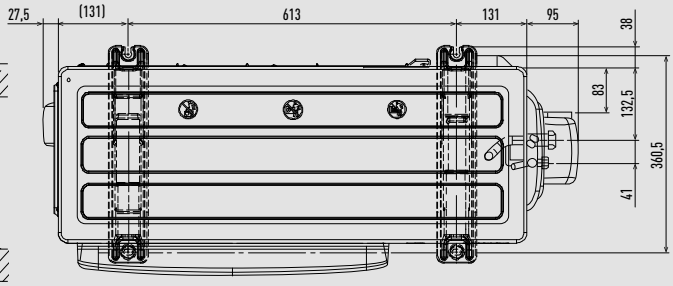


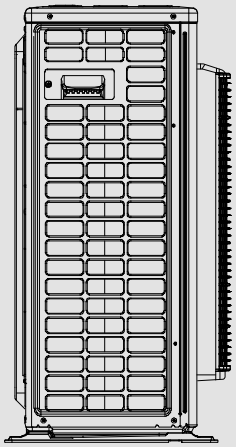


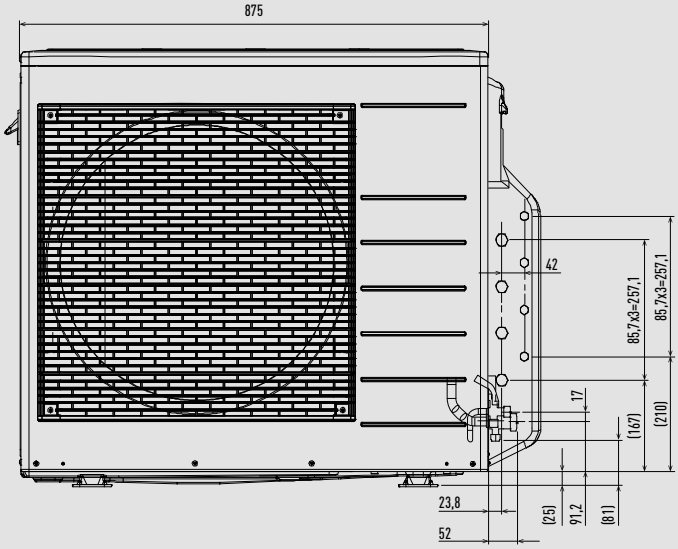
Einheit: mm

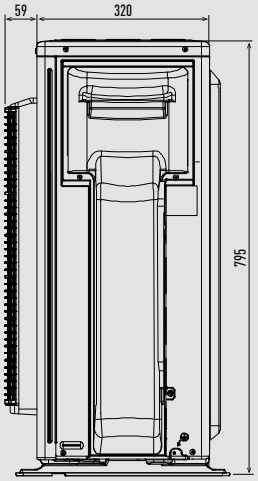
Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme – CU-3Z52CBE / CU-3Z68CBE / CU-4Z68CBE





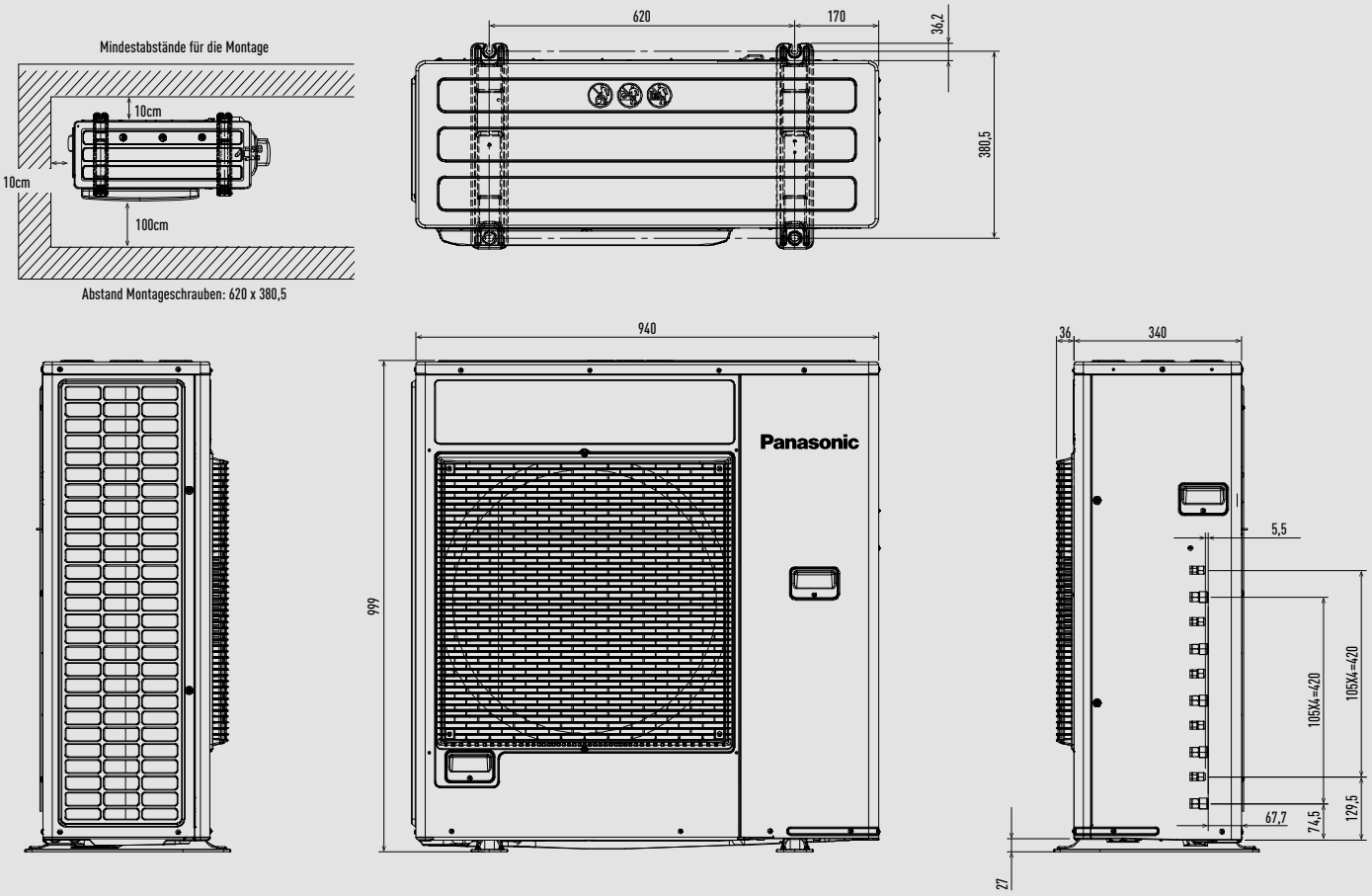






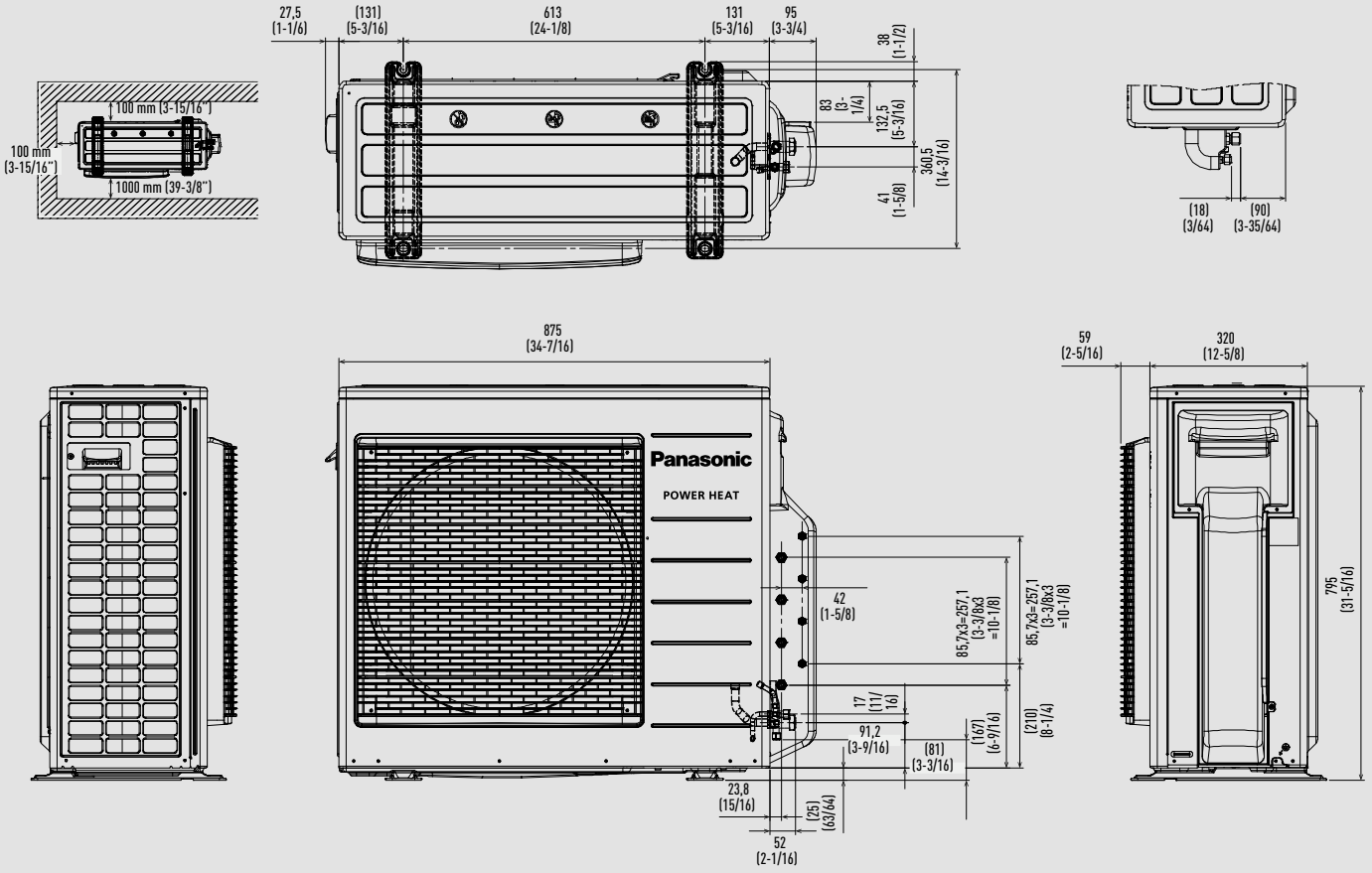
Einheit: mm

Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme – CU-4Z80CBE / CU-5Z90CBE



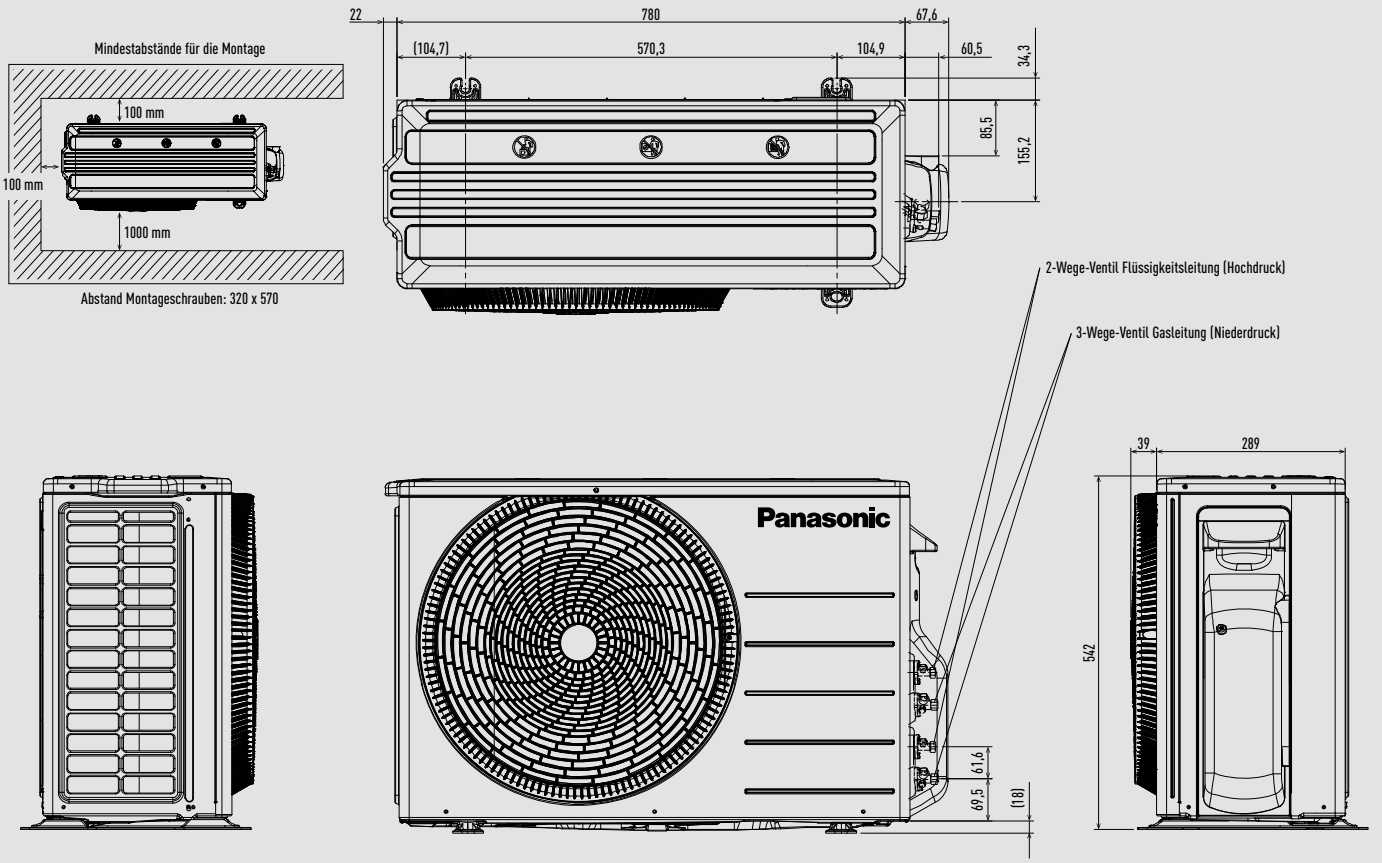
Einheit: mm

Außengeräte für Power-Heat-Multi-Split-Systeme



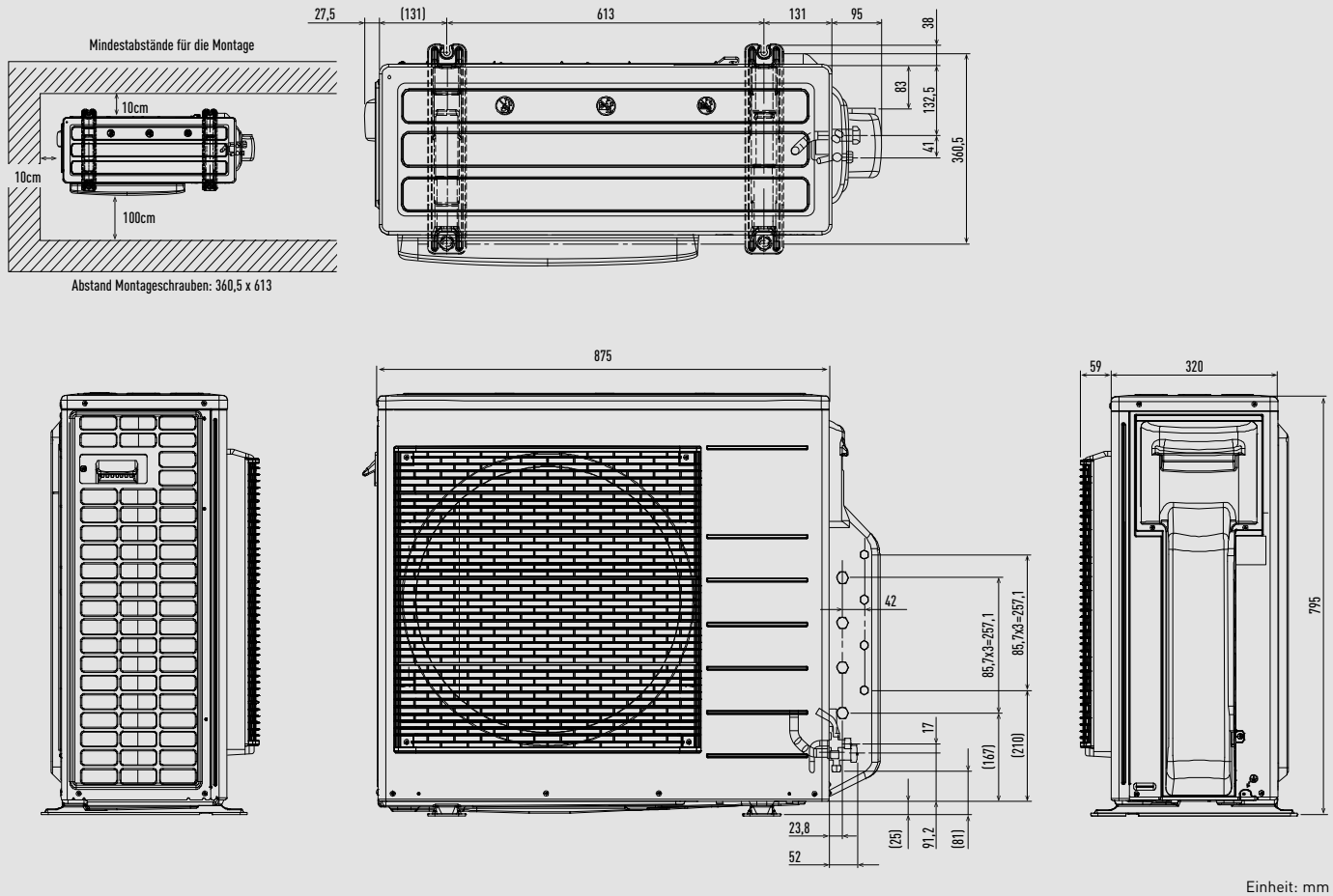
Einheit: mm

Außengeräte Multi- Wand-TZ-Systeme – CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE



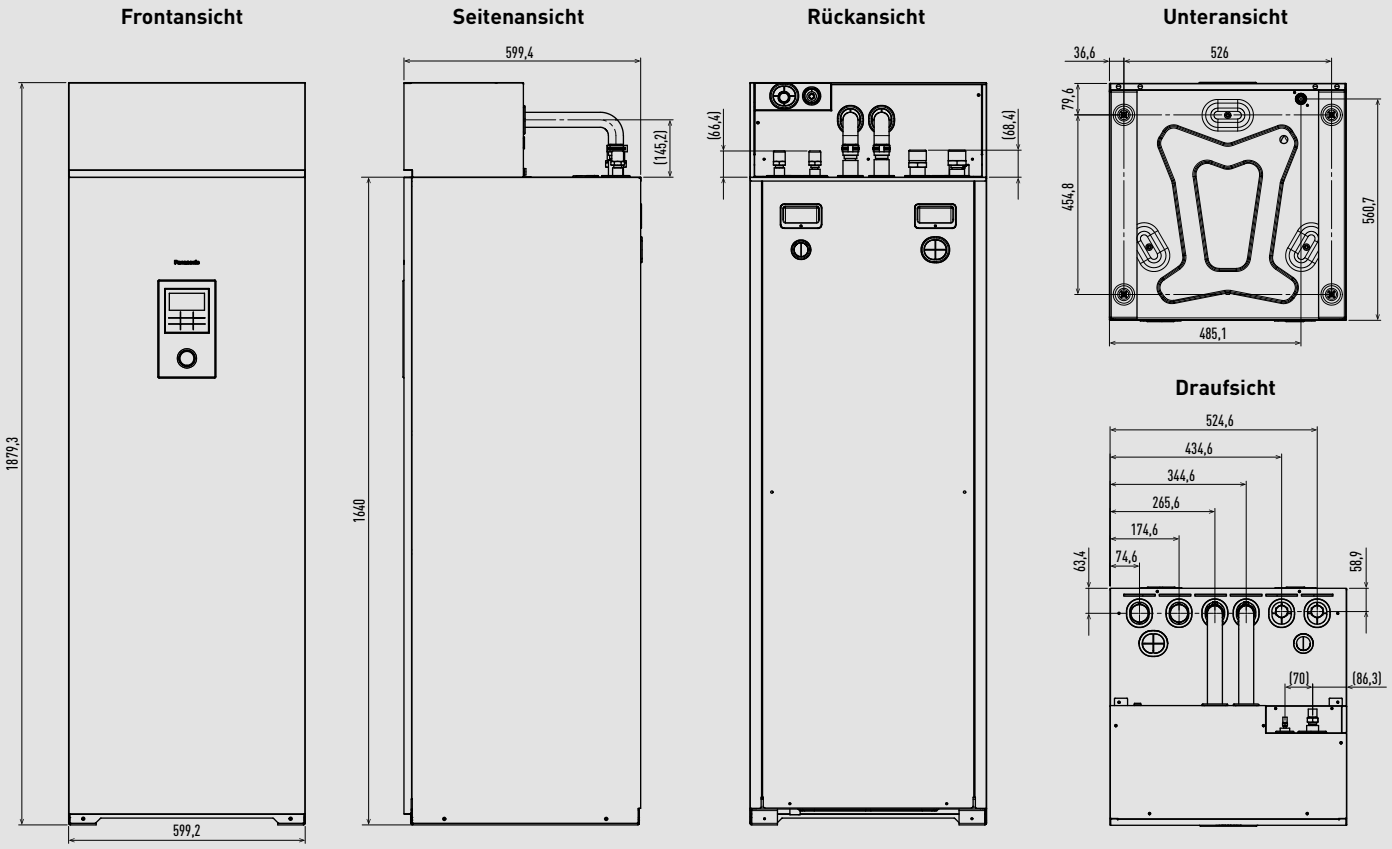
Einheit: mm

Außengeräte Multi-Wand-TZ-Systeme – CU-3TZ52TBE



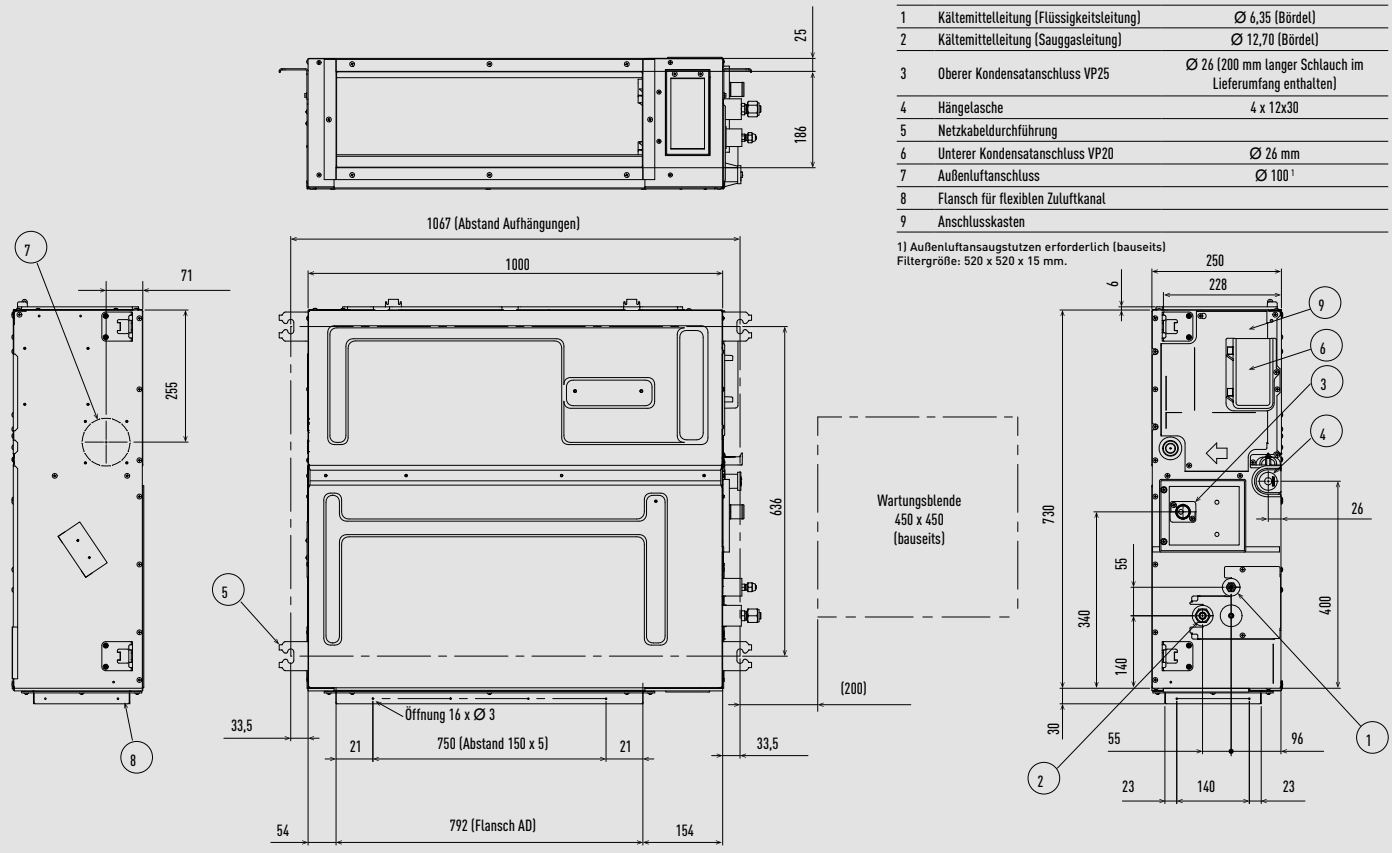
Einheit: mm

Aquarea EcoFleX Kombi-Hydromodul (WH-ADF0309J3E5CM)



Einheit: mm

Aquarea EcoFleX Kanalgerät

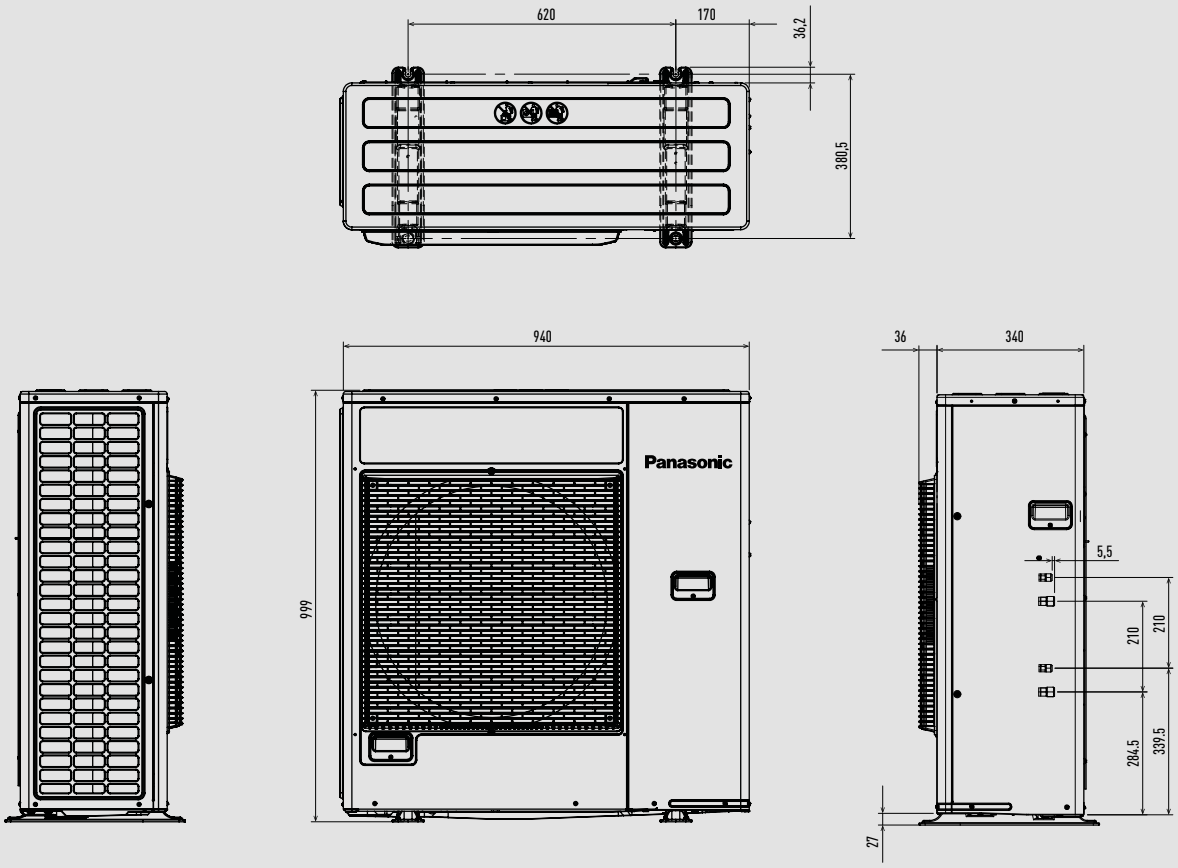


1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP25	Ø 26 (200 mm langer Schlauch im Lieferumfang enthalten)
4	Hängelasche	4 x 12x30
5	Netzkabeldurchführung	
6	Unterer Kondensatanschluss VP20	Ø 26 mm
7	Außenluftanschluss	Ø 100 [1]
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal	
9	Anschlusskasten	

1) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

Einheit: mm

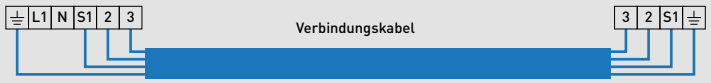
Aquarea EcoFleX Außengerät



Einheit: mm

Single-Split-Systeme – Wandgeräte Etherea und TZ Superkompakt

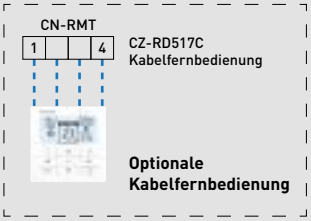
Innengerät



Die Anschlussbelegung unterscheidet sich, wenn Etherea- und TZ-Innengeräte an Multi-Split-Außengeräte angeschlossen werden.

Außengerät

Infrarot-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)



Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz

Spannungsversorgung je nach Modell über das Innengerät oder Außengerät (s. Tabelle).

Etherea Wandgeräte Z / XZ | Mattweiß / Graphit | R32

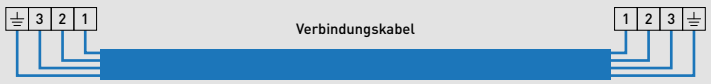
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-XZ20CKEW-H / CS-XZ20CKEW / CS-Z20CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z20CKE
CS-XZ25CKEW-H / CS-XZ25CKEW / CS-Z25CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25CKE
CS-XZ35CKEW-H / CS-XZ35CKEW / CS-Z35CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35CKE
CS-XZ42CKEW-H / — / CS-Z42CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z42CKE
— / CS-XZ50CKEW / CS-Z50CKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50CKE
— / — / CS-Z71CKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z71CKE

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-TZ20CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20CKE
CS-TZ25CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25CKE
CS-TZ35CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35CKE
CS-TZ42CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42CKE
CS-TZ50CKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50CKE
CS-TZ60CKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ60CKE
CS-TZ71CKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71CKE

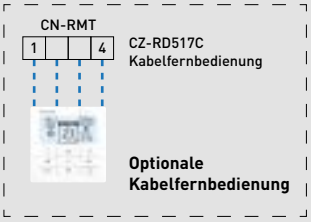
Single-Split-Systeme – Wandgeräte BZ Superkompakt

Innengerät



Außengerät

Infrarot-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)



Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz

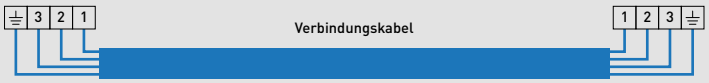
Spannungsversorgung je nach Modell über das Innengerät oder Außengerät (s. Tabelle).

Wandgeräte BZ Superkompakt · R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-BZ25CKE	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-BZ25CKE
CS-BZ35CKE	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-BZ35CKE
CS-BZ50CKE	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-BZ50CKE
CS-BZ60CKE	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-BZ60CKE

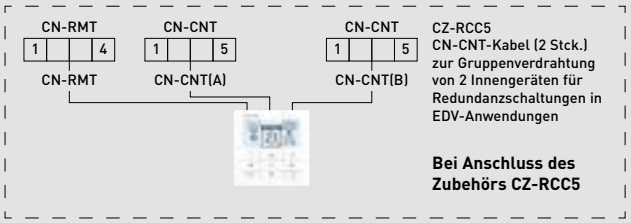
Single-Split-Systeme – Wandgeräte Professional

Innengerät



Außengerät

Kabelfernbedienung, im Lieferumfang enthalten



CZ-RCC5
CN-CNT-Kabel (2 Stck.) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen

Bei Anschluss des Zubehörs CZ-RCC5

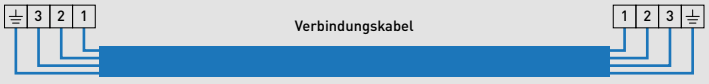
Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz

YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis -25 °C | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25YKEA-1
CS-Z35YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35YKEA-1
CS-Z42YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42YKEA-1
CS-Z50YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50YKEA-1
CS-Z71YKEA-1	230 V (Innengerät)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71YKEA-1

Single-Split-Systeme – Mini-Standtruhen

Innengerät



Außengerät

Infrarot-Fernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)

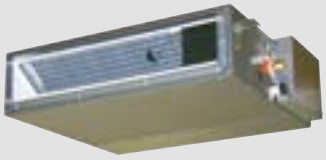
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

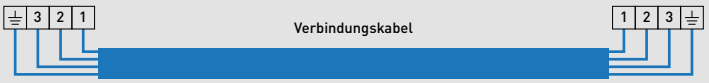
CFE Mini-Standtruhen | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25CFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25CBEA
CS-Z35CFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35CBEA
CS-Z50CFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50CBEA

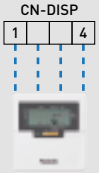
Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Innengerät





Außengerät



CZ-RD52CP
Kabelfernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)

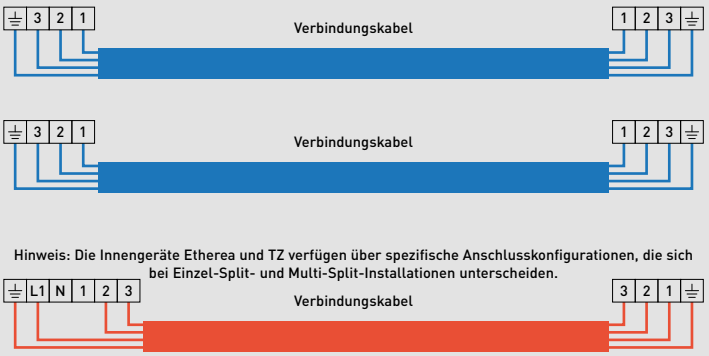
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25CD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25CBEA
CS-Z35CD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35CBEA
CS-Z50CD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z50CBEA
CS-Z60CD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z60CBEA

Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume

Innengerät



Hinweis: Die Innengeräte Etherea und TZ verfügen über spezifische Anschlusskonfigurationen, die sich bei Einzel-Split- und Multi-Split-Installationen unterscheiden.

Außengerät

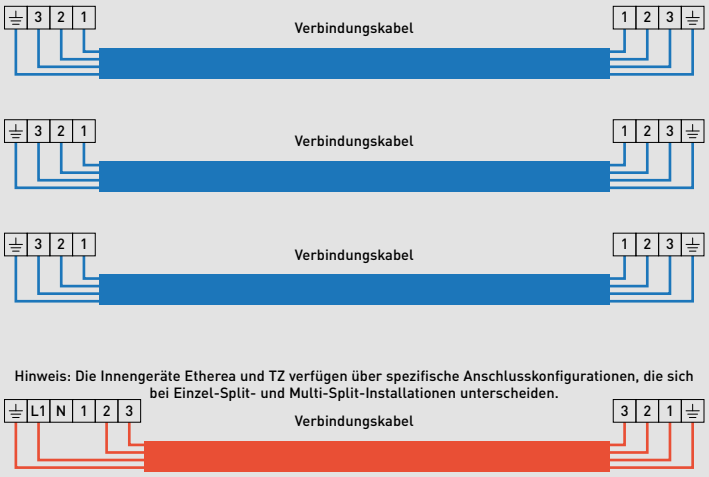
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-2Z35CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume

Innengerät



Außengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

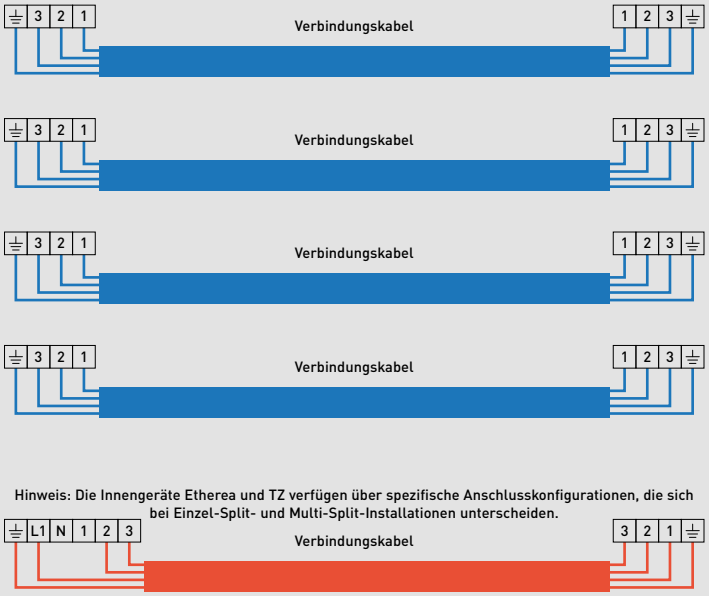
Hinweis: Die Innengeräte Etherea und TZ verfügen über spezifische Anschlusskonfigurationen, die sich bei Einzel-Split- und Multi-Split-Installationen unterscheiden.

Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-3Z52CBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68CBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z75ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume

Innengerät



Außengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 20 A

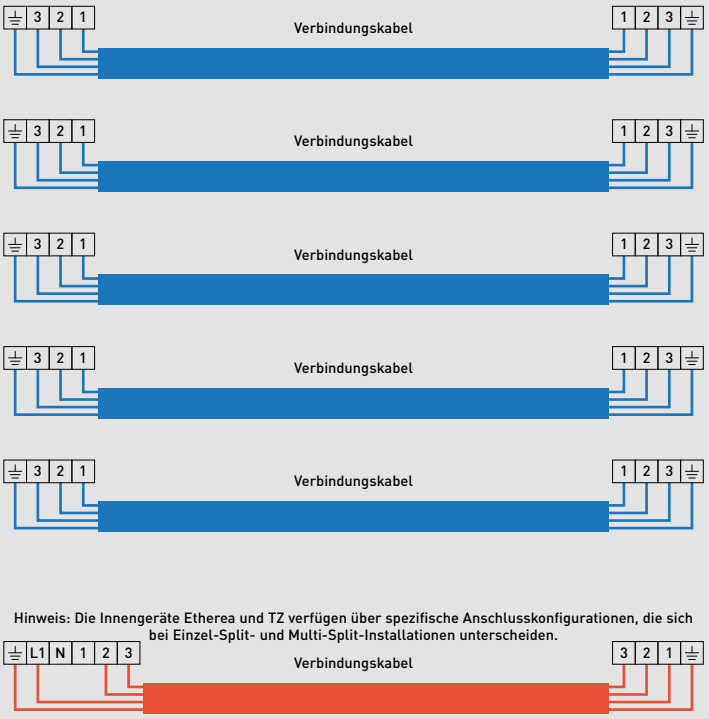
Hinweis: Die Innengeräte Etherea und TZ verfügen über spezifische Anschlusskonfigurationen, die sich bei Einzel-Split- und Multi-Split-Installationen unterscheiden.

Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-4Z68CBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80CBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume

Innengerät



Außengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 25 A

Hinweis: Die Innengeräte Etherea und TZ verfügen über spezifische Anschlusskonfigurationen, die sich bei Einzel-Split- und Multi-Split-Installationen unterscheiden.

Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-5Z90CBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

Panasonic Klimasysteme

Die kommerziellen Klimasysteme von Panasonic mit ihrem besonders energieeffizienten Betrieb sind das Ergebnis unseres nachhaltigen Engagements für die Umwelt. Unsere Inverter-Verdichter sind leistungsoptimiert und verringern somit die Energiekosten.

PACi

Modellpalette der Klimasysteme → 192

PACi NX Elite | PK4 Wandgeräte | R32 → 194
PACi NX Standard | PK4 Wandgeräte | R32 → 196

PACi Elite und Standard |
PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32 → 198

PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 → 200
PACi NX Standard | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 → 202

PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32 → 204
PACi NX Standard | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32 → 206

PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 → 208
PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 → 210

PACi NX-Serie Standard-Mehrzonen-Kanalgerät · R32 → 212

PACi NX | PE4 Kanalgeräte mit hoher
statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) | R32 → 214

PACi NX Jet-Air-Stream-Innengeräte | R32 → 215

Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32 → 216

Außengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme → 218

Innengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme → 219

Systemkombinationen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme → 220

Leitungsauslegung für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme → 221

PACi NX-Lösungen für Warmwasserbereitung

PACi NX-Systeme mit Wasserwärmeübertrager → 222

Luftbehandlungssysteme

PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern → 223

Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an
PACi NX-Systeme → 224

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät → 225

R22-Umrüstlösung: schnell, einfach, kosteneffektiv → 226

Zubehör und Steuerungen → 230

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten → 236

Abmessungen → 240

Anschlusspläne → 254

Modellpalette der Klimasysteme

Seite	Innengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
194, 196	**PK4 Wandgeräte**	S-2545PK4E	S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
198	**PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)**	S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
200, 202	**PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)**		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E
204, 206	**PT3 Deckenunterbaugeräte**		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E
208, 210	**PF3 Kanalgeräte für flexible Installation**		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E
212	**NEU! PQE Mehrzonen-Kanalgerät · R32**				
214	**PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)**				
215	**NEU! Jet-Air-Stream-Innengeräte**				

Außengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi NX Elite PACi NX (20,0 und 25,0 kW)		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
PACi NX Standard	U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A

1) Die Außengeräte U-200PZH4E8 und U-250PZH4E8 gehören zur Baureihe PACi NX; alle anderen Außengeräte gehören zur Baureihe PACi NX. Hinweis: U-***E5 einphasig // U-***E8 dreiphasig

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
S-5010PK4E	S-5010PK4E				
				Neue Deckenblende in Graphitschwarz (RAL9011) verfügbar.	
S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	**Deckenblende in Graphitschwarz (RAL9011) verfügbar.**	
S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
S-7110PQ41E	S-7110PQ41E	S-1014PQ51E	S-1014PQ51E		
				S-200PE4E	S-250PE4E
			P-VTVF140MC5A-PE / P-VTVF140NC5A-PE / P-VTVF140PC5A-PE		P-VTVF250MC5A-PE / P-VTVF250NC5A-PE / P-VTVF250PC5A-PE

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8	U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8	U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8	U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
U-71PZ3E5A	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		

PACi NX Serie Elite Wandgerät - PK4 · R32

Die PACi NX-Wandgeräte in stilvoller matter Farbe eignen sich für viele Anwendungsbereiche wie Ateliers, Fitnessstudios, Räume mit hohen Decken und sogar Serverräume.

Das kompakte Design und die flache Vorderseite sorgen für Diskretion.
Installation, auch auf kleinem Raum.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

			Einphasige Außengeräte (230 V)				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Außengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung	Nominal (Min - Max)	kW	3,5 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
Nenn-EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,43 (4,17 - 5,45)	4,10 (3,03 - 5,45)	3,74 (3,02 - 5,45)	3,76 (2,69 - 5,79)	3,41 (3,09 - 5,34)
SEER [2]			**7,7 A++**	**8,0 A++**	**7,1 A++**	**6,6 A++**	**6,6 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,5	5,0	6,1	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen	Nominal (Min - Max)	kW	0,79 (0,22 - 0,96)	1,22 (0,22 - 1,85)	1,63 (0,22 - 2,35)	1,89 (0,38 - 3,35)	2,79 (0,58 - 3,40)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	160	219	301	377	504
Nennheizleistung	Nominal (Min - Max)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	7,8 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Heizleistung bei -15 °C [4]	Max	kW	3,4	5,0	5,1	5,8	8,9
Nenn-COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,26 (3,33 - 5,45)	4,03 (3,10 - 5,45)	4,12 (3,40 - 5,45)	4,00 (3,16 - 5,56)	3,89 (3,00 - 5,34)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	3,1	4,5	4,6	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	Nominal (Min - Max)	kW	0,94 (0,22 - 1,50)	1,39 (0,22 - 2,10)	1,70 (0,22 - 2,35)	1,95 (0,36 - 2,85)	2,44 (0,58 - 3,83)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	924	1369	1370	1583	2731
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	7,0 / 9,5 / 11,5	12,0 / 15,5 / 17,0	16,5 / 19,0 / 21,0	16,5 / 19,0 / 21,0	17,5 / 20,0 / 22,5
Entfeuchtung		L/h	1,0	1,6	1,9	2,4	4,4
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 36 / 41	31 / 36 / 41	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 52 / 57	47 / 52 / 57	56 / 60 / 63	56 / 60 / 63	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	9	14	14	14	14
nanoe X-Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,90 - 3,75 - 3,60	5,80 - 5,55 - 5,30	7,65 - 7,30 - 7,00	9,55 - 9,15 - 8,75	13,80 - 13,20 - 12,60
	Heizen	A	4,60 - 4,40 - 4,20	6,60 - 6,30 - 6,05	7,90 - 7,55 - 7,25	9,85 - 9,40 - 9,05	12,10 - 11,50 - 11,10
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Leitungslänge (min.~ max.)		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Heizen	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
UVP* Innengerät		€	**1.602**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**
UVP* Außengerät		€	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**4.132**

Technischer Schwerpunkt

- Modernes, flaches Design mit einer stilvollen mattweißen Oberfläche
- DC-Lüftermotor für bessere Effizienz und Steuerung
- Fünf-Stufen-Automatik zur Einstellung des Luftstroms für Kühlung und Heizung
- Sechsseitiger Rohrleitungsauslass
- Leiser Betrieb
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 Billionen Hydroxylradikale/Sekunde) als Standard für eine bessere Raumluftqualität
- Die kabelgebundenen Fernbedienungen CZ-RTC6WBL und CZ-RTC6BL ermöglichen eine einfache System einstellung über Bluetooth®.
- Einfacher Anschluss und Steuerung eines externen Ventilators oder ERV über den Anschluss PAW-FDC auf der Leiterplatte des Innengeräts. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic-Innengeräts gesteuert werden.

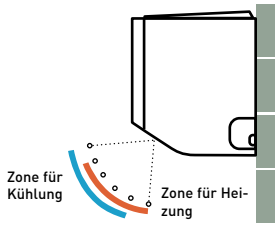
Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

Rohrleitungsausgang in sechs Richtungen

Der Rohrauslass ist in sechs Richtungen möglich: rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten und links unten, was die Installation flexibler macht.

Die Luftverteilung wird automatisch entsprechend der Betriebsart des Geräts angepasst.



CZ-RTC5B

Optional:

CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
			7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Außengerät			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung	Nominal (Min - Max)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
Nenn-EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,76 (2,69 - 5,79)	3,41 (3,09 - 5,34)
SEER [2]			**6,6 A++**	**6,6 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen	Nominal (Min - Max)	kW	1,89 (0,38 - 3,35)	2,79 (0,58 - 3,40)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	377	504
Nennheizleistung	Nominal (Min - Max)	kW	7,8 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Heizleistung bei -15 °C [4]	Max	kW	5,8	8,9
Nenn-COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,00 (3,16 - 5,56)	3,89 (3,00 - 5,34)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,1 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	Nominal (Min - Max)	kW	1,95 (0,36 - 2,85)	2,44 (0,58 - 3,83)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	1583	2731
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	21,0 / 19,0 / 16,5	22,5 / 20,0 / 17,5
Entfeuchtung		L/h	2,4	4,4
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	14	14
nanoe X-Generator			Mark 3	Mark 3
Außengerät				
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,20 - 3,05 - 3,00	4,65 - 4,45 - 4,20
	Heizen	A	3,30 - 3,15 - 3,00	4,05 - 3,85 - 3,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	82
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Leitungslänge (min.~ max.)		m	5 ~ 60	5 ~ 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Heizen	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
UVP* Innengerät		**€**	**2.676**	**2.676**
UVP* Außengerät		**€**	**3.630**	**4.527**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung	**166**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**192**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

SEER-Wert: Für S-5010PK4E + U-50PZH3E5. SCOP-Wert: Für S-2545PK4E + U-36PZH3E5 und S-5010PK4E + U-60PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX-Serie Standard -Wandgerät – PK4 · R32

Die PACi NX-Wandgeräte in stilvoller matter Farbe eignen sich für viele Anwendungsbereiche wie Ateliers, Fitnessstudios, Räume mit hohen Decken und sogar Serverräume.

Das kompakte Design und die flache Vorderseite sorgen für Diskretion.
Installation, auch auf kleinem Raum.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

			Einphasige Außengeräte (230 V)				
			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät			**S-2545PK4E**	**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Außengerät			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung	Nominal (Min - Max)	kW	2,5 (1,3 - 3,9)	3,5 (1,3 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)	6,9 (2,6 - 7,7)
Nenn-EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,39 (3,68 - 5,00)	3,89 (3,74 - 5,00)	3,40 (3,03 - 6,25)	3,57 (3,01 - 6,90)	3,29 (2,77 - 5,00)
SEER [2]			**6,6 A++**	**6,8 A++**	**7,2 A++**	**7,0 A++**	**6,0 A+**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,5	3,5	5,0	6,1	6,9
Nennleistungsaufnahme Kühlen	Nominal (Min - Max)	kW	0,57 (0,26 - 1,06)	0,90 (0,26 - 1,07)	1,47 (0,24 - 1,85)	1,71 (0,29 - 2,36)	2,10 (0,52 - 2,78)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	133	181	243	305	402
Nennheizleistung	Nominal (Min - Max)	kW	2,8 (1,3 - 4,6)	3,6 (1,3 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,1 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)
Heizleistung bei -15 °C [4]	Max	kW	2,8	2,9	4,4	5,1	5,8
Nenn-COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	4,52 (3,54 - 5,65)	4,09 (3,54 - 5,65)	4,20 (3,17 - 7,50)	4,27 (3,18 - 7,50)	4,10 (3,38 - 6,36)
SCOP [2]			**4,2 A+**	**4,4 A+**	**4,4 A+**	**4,6 A++**	**4,4 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,5	2,6	4,0	4,6	5,2
Nennleistungsaufnahme Heizen	Nominal (Min - Max)	kW	0,62 (0,23 - 1,30)	0,88 (0,23 - 1,30)	1,19 (0,20 - 2,02)	1,43 (0,24 - 2,20)	1,73 (0,33 - 2,40)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	833	827	1271	1400	1654
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	7,0 / 9,0 / 10,5	7,0 / 9,5 / 11,5	12,0 / 15,5 / 17,0	16,5 / 19,0 / 21,0	16,5 / 19,0 / 21,0
Entfeuchtung		L/h	0,4	1,0	1,6	1,9	2,2
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 34 / 39	30 / 36 / 41	31 / 36 / 41	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 55	46 / 52 / 57	47 / 52 / 57	56 / 60 / 63	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	9	9	14	14	14
nanoe X-Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,70 - 2,60 - 2,45	4,15 - 4,00 - 3,85	6,80 - 6,50 - 6,25	7,95 - 7,60 - 7,25	9,75 - 9,30 - 8,95
	Heizen	A	2,90 - 2,80 - 2,65	4,10 - 3,95 - 3,80	5,60 - 5,35 - 5,10	6,65 - 6,35 - 6,10	8,00 - 7,70 - 7,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	33,6 / 34,0	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)
Leitungslänge (min.~ max.)		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / T	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Heizen	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
UVP* Innengerät		€	**1.602**	**1.602**	**2.676**	**2.676**	**2.676**
UVP* Außengerät		€	**1.344**	**1.605**	**1.934**	**2.129**	**2.708**

Technischer Schwerpunkt

- Modernes, flaches Design mit einer stilvollen mattweißen Oberfläche
- DC-Lüftermotor für bessere Effizienz und Steuerung
- Fünf-Stufen-Automatik zur Einstellung des Luftstroms für Kühlung und Heizung
- Sechsseitiger Rohrleitungsauslass
- Leiser Betrieb
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 Billionen Hydroxylradikale/Sekunde) als Standard für eine bessere Raumluftqualität
- Die kabelgebundenen Fernbedienungen CZ-RTC6WBL und CZ-RTC6BL ermöglichen eine einfache System einstellung über Bluetooth®.
- Einfacher Anschluss und Steuerung eines externen Ventilators oder ERV über den Anschluss PAW-FDC auf der Leiterplatte des Innengeräts. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic-Innengeräts gesteuert werden.

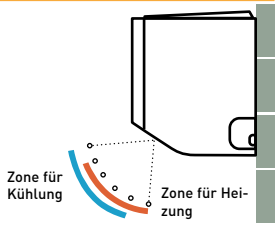
Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

Rohrleitungsausgang in sechs Richtungen

Der Rohrauslass ist in sechs Richtungen möglich: rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten und links unten, was die Installation flexibler macht.

Die Luftverteilung wird automatisch entsprechend der Betriebsart des Geräts angepasst.



CZ-RTC5B

Optional:

CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabelferbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Ferbedienung.
CZ-RWS3

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)
			10,0 kW
Innengerät			**S-5010PK4E**
Außengerät			**U-100PZ3E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung	Nominal (Min - Max)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
Nenn-EER [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,23 (3,13 - 5,36)
SEER [2]			**6,2 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	9,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen	Nominal (Min - Max)	kW	2,79 (0,56 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	508
Nennheizleistung	Nominal (Min - Max)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
Heizleistung bei -15 °C [4]	Max	kW	9,7
Nenn-COP [1]	Nominal (Min - Max)	W/W	3,81 (3,56 - 5,36)
SCOP [2]			**4,0 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	8,8
Nennleistungsaufnahme Heizen	Nominal (Min - Max)	kW	2,36 (0,56 - 2,95)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	3080
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	17,5 / 20,0 / 22,5
Entfeuchtung		L/h	4,0
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	14
nanoe X-Generator			Mark 3
Außengerät			
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,65 - 4,45 - 4,25
	Heizen	A	3,95 - 3,75 - 3,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0 / 73,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	3/8 (9,52)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	5/8 (15,88)
Leitungslänge (min.~ max.)		m	5 ~ 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / T	2,4 / 1,62
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 ~ +43
	Heizen	°C	-15 ~ +24
UVP* Innengerät		**€**	**2.676**
UVP* Außengerät		**€**	**3.634**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung	**166**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**192**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

SEER: FürS-5010PK4E + U-50PZ3E5. SCOP: Für S-5010PK4E + U-60PZ3E5A. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Elite und Standard | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

· Vier Baugrößen mit Nennkühlleistungen von 2,5 bis 6,0 kW
· SEER bis 7,3 A++, SCOP bis 4,7 A++*
· Integrierte Kondensathebepumpe mit besonders leisem DC-Motor und Schwimmerschalter
· nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität

* Gilt für das 3,6-KW-Elite-Modell.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

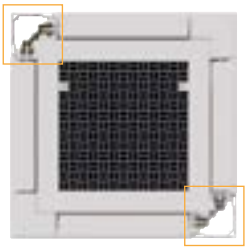
Elite			Einphasige Außengeräte (230 V)		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Fernbedienung			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 6,5)
Nenn-EER [1] (min. – max.)		W/W	4,50 (4,04 - 5,45)	3,76 (3,41 - 5,45)	3,43 (2,77 - 5,45)
SEER [2]			**7,3 A++**	**7,0 A++**	**6,7 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	5,0	6,0
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,80 (0,22 - 0,99)	1,33 (0,22 - 1,64)	1,75 (0,20 - 2,35)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	400	685	875
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 7,5)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	3,2	4,1	4,8
Nenn-COP [1] (min. – max.)		W/W	4,12 (3,45 - 5,45)	3,37 (2,95 - 5,45)	3,35 (3,38 - 5,45)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,3 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,97 (0,22 - 1,45)	1,66 (0,22 - 2,20)	2,09 (0,22 - 2,22)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	1073	1370	1495
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	6,0 / 7,5 / 9,5	6,5 / 9,5 / 12,00	8,0 / 10,5 / 14,0
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,5	2,8
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,95 - 3,60 - 3,60	5,30 - 5,00 - 5,75	8,20 - 7,85 - 7,60
	Heizen	A	4,75 - 4,55 - 4,35	7,85 - 7,50 - 7,20	9,70 - 9,25 - 8,90
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	42	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼) [6]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½) [7]
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**1.529**	**1.639**	**1.749**
UVP* Außengerät		**€**	**2.025**	**2.407**	**2.643**

Kompakte Geräte in elegantem Design

· Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm
· Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

Individuelle Lamellensteuerung

Durch vier individuell steuerbare Lamellenstellmotoren wird die Luftstromausrichtung optimiert.
So wird eine gleichmäßige Luftverteilung ohne unangenehm kühle Zuglufterscheinungen erreicht.



R32 Kältemittel | A++ 7,3 SEER | A++ 4,7 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -15 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | nanoeX | DC-Ventilator | R22 R410A R32 R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

SEER- und SCOP-Wert: Für S-36PY3E + U-36PZH3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

CZ-RTC5B

Deckenblende (separat erhältlich):

Weiß (RAL9003):
CZ-KPY4W

Graphitschwarz (RAL9011)
CZ-KPY4B

Optional:

CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Standard

			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			2,5 kW	**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Innengerät			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Außengerät			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,5 (1,5 - 3,9)	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,0)
Nenn-EER [1] (min. – max.)		W/W	4,46 (3,55 - 5,88)	3,96 (3,57 - 5,88)	3,50 (3,03 - 6,25)	3,39 (2,77 - 6,90)
SEER [2]			**6,5 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**6,8 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,56 (0,26 - 1,10)	0,91 (0,26 - 1,12)	1,43 (0,24 - 1,85)	1,77 (0,29 - 2,53)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	134	188	238	3,05
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,2 (1,5 - 4,6)	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	2,6	2,6	3,7	4,7
Nenn-COP [1] (min. – max.)		W/W	4,44 (3,41 - 6,52)	4,29 (3,38 - 6,52)	3,94 (2,91 - 7,50)	3,61 (2,86 - 7,60)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,4 A+**	**4,2 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,8	2,8	4,0	4,6
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,72 (0,23 - 1,35)	0,84 (0,23 - 1,36)	1,27 (0,20 - 2,20)	1,66 (0,24 - 2,45)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	850	912	1264	1500
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	6,0 / 7,0 / 8,5	6,0 / 7,0 / 9,5	6,5 / 9,5 / 12,00	8,0 / 10,5 / 14,0
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,65 - 2,55 - 2,45	4,20 - 4,05 - 3,85	6,65 - 6,35 - 6,10	8,20 - 7,85 - 7,55
	Heizen	A	3,40 - 3,25 - 3,10	3,95 - 3,75 - 3,60	5,695 - 5,70 - 5,45	7,70 - 7,35 - 7,05
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	33,6 / 34,0	32,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 48	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	32	35	46
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼) [6]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½) [7]
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		€	**1.451**	**1.529**	**1.639**	**1.749**
UVP* Außengerät		€	**1.344**	**1.605**	**1.934**	**2.129**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W	Infrarot-Fernbedienung	**166 136**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**
CZ-KPY4W	**NEU!** Deckenblende für 4-Wege-Kassette 60 x 60, weiß (RAL9003)	**332**
CZ-KPY4B*	**NEU!** Deckenblende für 4-Wege-Kassette 60 x 60, graphitschwarz (RAL 9011)	**332**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**192**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

* Erhältlich ab Herbst 2026.

R32 Kältemittel | A++ 7,3 SEER | A++ 4,6 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | nanoeX | DC-Ventilator | R22 R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

SEER: Für S-50PY3E + U-50PZ3E5. SCOP: Für S-25PY3E + U-25PZ3E5). Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Der Hochleistungs-Turboventilator und der optionale Econavi-Sensor garantieren den energiesparenden Betrieb der neuen Vierwege-Kassetten, während das serienmäßig integrierte nanoe™ X-System für eine verbesserte Raumluftqualität sorgt.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

			Einphasige Außengeräte (230 V)				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Fernbedienung			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			5,45 (4,60 - 5,45)	4,31 (3,86 - 5,45)	4,05 (3,02 - 5,45)	4,06 (2,69 - 5,79)	4,42 (3,42 - 5,34)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**8,9 A+++**	**8,6 A+++**	**8,0 A++**	**7,7 A++**	**7,8 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,66 (0,22 - 0,87)	1,16 (0,22 - 1,45)	1,48 (0,22 - 2,35)	1,75 (0,38 - 3,35)	2,15 (0,58 - 3,65)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	142	203	263	323	426
Nennheizleistung (min. - max.)		kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9
Nenn-COP [1] (min. – max.)			5,41 (4,55 - 5,45)	4,24 (4,19 - 5,45)	4,02 (3,40 - 5,45)	4,30 (3,16 - 5,56)	5,00 (3,64 - 5,54)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**5,1 A+++**	**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,9 A++**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,74 (0,22 - 1,10)	1,32 (0,22 - 1,55)	1,74 (0,22 - 2,35)	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	988	1286	1371	1517	2286
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	11,5 / 13,0 / 14,5	11,5 / 13,5 / 16,5	13,0 / 16,0 / 21,0	13,0 / 16,0 / 22,0	18,0 / 26,0 / 36,0
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	1,9
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	42 / 43 / 45	42 / 44 / 47	43 / 46 / 51	43 / 46 / 52	47 / 53 / 60
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,25 - 3,10 - 3,00	5,50 - 5,25 - 5,05	6,95 - 6,65 - 6,35	8,85 - 8,45 - 8,10	10,06 - 10,02 - 9,75
	Heizen	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40	9,40 - 9,00 - 8,60	10,90 - 10,60 - 10,10
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼) [6]	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½) [7]	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	–15 / +52	-20 [9] / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät		€	**1.418**	**1.418**	**1.954**	**1.954**	**2.573**
UVP* Außengerät		€	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**4.132**

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version [1] (4,8 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur Trocknung und Innenreinigung der Geräte
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Mit Deckenblenden in edlem Graphitschwarz oder klassischem Weiß fügt sich das System nahtlos in jedes Interieur ein – perfekt für Shops, Restaurants oder Büros.
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Für die 4-Wege-Kassette 90 x 90 sind weiße und graphitschwarze Deckenblenden erhältlich.

Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3

Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3A

Deckenblende, graphitschwarz (RAL9011).
CZ-KPU3B

CZ-RTC5B

Optional:

CONEX-Kabel-fernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabel-fernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz)			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Außengerät			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,06 (2,69 - 5,79)	4,42 (3,42 - 5,34)	3,80 (3,08 - 5,33)	3,60 (2,74 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,7 A++**	**7,2 A++**	**303,0 %**	**286,6 %**
Auslegungslast Kühlen		kW	7,1	9,5	12,5	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	1,75 (0,38 - 3,35)	2,15 (0,58 - 3,65)	3,29 (0,60 - 4,55)	3,72 (0,62 - 5,85)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	323	426	—	—
Nennheizleistung (min. - max.)		kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	7,5	11,9	13,4	15,0
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,30 (3,16 - 5,56)	5,00 (3,64 - 5,54)	4,61 (3,37 - 5,52)	4,30 (3,27 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,1 %**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)	3,04 (0,58 - 4,75)	3,72 (0,60 - 5,50)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	1517	2286	—	—
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	13,0 / 16,0 / 22,0	18,0 / 26,0 / 36,0	19,0 / 27,0 / 37,0	20,0 / 29,0 / 38,0
Entfeuchtung		l/h	2,5	1,9	4,8	4,9
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 46 / 52	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Heizen	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	82	84	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	–15 / +52	-20 °/ +52	-20 °/ +52	-20 °/ +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**1.954**	**2.573**	**2.573**	**2.573**
UVP* Außengerät		**€**	**3.630**	**4.527**	**5.240**	**6.422**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 104**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**
CZ-KPU3A	Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003).	**629**
CZ-KPU3B	Standard-Deckenblende, graphitschwarz (RAL9011)	**558**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**192**
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set	**1.271**

SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PU3E + U-36PZH3E5. Econavi und Interface-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Standard | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Der Hochleistungs-Turboventilator und der optionale Econavi-Sensor garantieren den energiesparenden Betrieb der neuen Vierwege-Kassetten, während das serienmäßig integrierte nanoe™ X-System für eine verbesserte Raumluftqualität sorgt.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**
Innengerät			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**
Außengerät			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,34 (5,88-3,81)	3,91 (6,25-3,20)	3,73 (6,90-3,01)	3,27 (5,00-2,77)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**8,1 A++**	**8,0 A++**	**7,8 A++**	**6,8 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	5,0	6,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,83 (0,25-1,05)	1,28 (0,24-1,75)	1,61 (0,29-2,36)	2,17 (0,52-2,78)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	156	219	269	365
Nennheizleistung (min. - max.)		kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	2,7	3,7	4,7	4,8
Nenn-COP [1] (min. – max.)			5,07 (4,32 - 6,52)	4,63 (3,48 - 7,50)	4,48 (3,18 - 7,50)	4,23 (3,38 - 6,36)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,9 A++**	**4,6 A++**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,71 (0,23-1,06)	1,08 (0,20-1,84)	1,34 (0,24-2,20)	1,68 (0,33-2,40)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	817	1191	1314	1583
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	11,5 / 13,0 / 14,5	11,5 / 13,5 / 16,5	13,0 / 16,0 / 21,0	13,0 / 16,0 / 22,0
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	42 / 43 / 45	42 / 44 / 47	43 / 46 / 51	43 / 46 / 52
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5
nanoe X-Generator			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,95 - 5,70 - 5,45	7,45 - 7,15 - 6,85	10,00 - 9,65 - 9,25
	Heizen	A	3,35 - 3,20 - 3,05	5,05 - 4,85 - 4,65	6,20 - 5,95 - 5,70	7,80 - 7,45 - 7,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	1/4 (6,35) [6]
	Sauggasl.	mm (Zoll)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)
Leitungslänge (min./max.)		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Heizen	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
UVP* Innengerät		**€**	**1.418**	**1.418**	**1.954**	**1.954**
UVP* Außengerät		**€**	**1.605**	**1.934**	**2.129**	**2.708**

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version [1] (4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur Trocknung und Innenreinigung der Geräte
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Mit Deckenblenden in edlem Graphitschwarz oder klassischem Weiß fügt sich das System nahtlos in jedes Interieur ein – perfekt für Shops, Restaurants oder Büros.
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Für die 4-Wege-Kassette 90 x 90 sind weiße und graphitschwarze Deckenblenden erhältlich.

Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3

Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3A

Deckenblende, graphitschwarz (RAL9011).
CZ-KPU3B

CZ-RTC5B

Optional:

CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Außengerät			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,7 A++**	**265,8 %**	**256,2 %**
Auslegungslast Kühlen		kW	10,0	12,5	14,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	521	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	8,2	10,5	10,8
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0 (bei –7 °C)
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	3182	—	—
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	18,0 / 26,0 / 36,0	19,0 / 27,0 / 37,0	20,0 / 29,0 / 38,0
Entfeuchtung		l/h	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel 5	ni / mi / ho	dB(A)	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	Heizen	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**2.573**	**2.573**	**2.573**
UVP* Außengerät		**€**	**3.634**	**4.256**	**5.217**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.º

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 104**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**
CZ-KPU3A	Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003).	**629**
CZ-KPU3B	Standard-Deckenblende, graphitschwarz (RAL9011)	**558**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**192**
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set	**1.271**

SEER: Für S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Für S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Mit ihrer breiten Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung sind die Deckenunterbaugeräte für die Klimatisierung großer Räume besonders geeignet.
Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

			Einphasige Außengeräte (230 V)				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Fernbedienung			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,5 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,86 (4,55 - 5,45)	4,03 (3,57 - 5,45)	3,82 (3,02 - 5,45)	3,91 (2,69 - 5,79)	4,06 (3,29 - 5,34)
SEER [2]			**7,7 A++**	**7,4 A++**	**7,5 A++**	**7,3 A++**	**7,3 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,72 (0,22 - 0,88)	1,24 (0,22 - 1,57)	1,57 (0,22 - 2,35)	1,74 (0,38 - 3,35)	2,34 (0,58 - 3,80)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	160	237	280	326	456
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9
Nenn-COP [1] (min. – max.)			5,00 (4,17 - 5,45)	4,03 (3,94 - 5,45)	4,14 (3,40 - 5,45)	3,96 (3,16 - 5,56)	4,00 (3,54 - 5,54)
SCOP [2]			**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,5 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,80 (0,22 - 1,20)	1,39 (0,22 - 1,65)	1,69 (0,22 - 2,35)	2,02 (0,36 - 2,85)	2,80 (0,56 - 3,95)
Jahresstromverbrauch Heizen 3		kWh/a	886	1167	1342	1400	2426
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	10,5 / 12,0 / 14,0	10,5 / 12,5 / 15,0	14,50 / 17,0 / 20,0	15,5 / 18,0 / 21,0	23,0 / 25,0 / 30,0
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6
Schalldruckpegel 5	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	28 / 33 / 37	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55	47 / 52 / 56	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,55 - 3,40 - 3,25	5,85 - 5,60 - 5,40	7,35 - 7,05 - 6,75	8,80 - 8,40 - 8,05	11,60 - 11,10 - 10,60
	Heizen	A	3,90 - 3,75 - ,3,60	6,60 - 6,30 - 6,05	7,85 - 7,50 - 7,20	10,20 - 9,75 - 9,35	13,70 - 13,20 - 12,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼) [6]	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½) [7]	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 [9] / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät		€	**1.565**	**1.565**	**2.180**	**2.180**	**3.162**
UVP* Außengerät		€	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**4.132**

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 m hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für große Räume.
Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.

CZ-RTC5B

Optional:

CONEX-Kabel-fernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabel-fernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Außengerät			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,91 (2,69 - 5,79)	4,06 (3,29 - 5,34)	3,46 (3,01 - 5,33)	3,21 (2,67 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,2 A++**	**7,2 A++**	**277,3%**	**262,4%**
Auslegungslast Kühlen		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	1,74 (0,38 - 3,35)	2,34 (0,58 - 3,80)	3,50 (0,60 - 4,65)	4,17 (0,66 - 6,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	331	462	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	7,5	11,9	13,4	15,0
Nenn-COP [1] (min. – max.)			3,96 (3,16 - 5,56)	4,00 (3,54 - 5,54)	3,78 (3,20 - 5,52)	3,38 (3,10 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,5 A+**	**175,6%**	**169,3%**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	2,02 (0,36 - 2,85)	2,80 (0,56 - 3,95)	3,70 (0,58 - 5,00)	4,74 (0,60 - 5,80)
Jahresstromverbrauch Heizen 3		kWh/a	1400	2427	—	—
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	15,5 / 18,0 / 21,0	23,0 / 25,0 / 30,0	24,0 / 28,0 / 34,0	25,0 / 29,0 / 35,0
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Schalldruckpegel 5	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64	54 / 59 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	34	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Heizen	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 [9] / +52	-20 [9] / +52	-20 [9] / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**2.180**	**3.162**	**3.162**	**3.162**
UVP* Außengerät		**€**	**3.630**	**4.527**	**5.240**	**6.422**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung	**166 192**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**192**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PT3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Standard | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Mit ihrer breiten Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung sind die Deckenunterbaugeräte für die Klimatisierung großer Räume besonders geeignet.
Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E
Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Fernbedienung			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,5 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,2)	6,0 (2,0 - 7,1)	6,8 (2,6 - 7,7)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,14 (3,69 - 5,17)	3,03 (2,86 - 5,00)	3,59 (2,90 - 6,90)	3,24 (2,75 - 4,91)
SEER [2]			**7,2 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**5,9 A+**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,5	5,0	6,0	6,8
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,85 (0,29 - 1,10)	1,65 (0,30 - 1,82)	1,67 (0,29 - 2,45)	2,10 (0,53 - 2,80)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	171	262	288	404
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,5 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	2,7	3,7	4,7	4,8
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,61 (3,51 - 5,70)	3,73 (3,12 - 6,25)	4,11 (2,92 - 6,67)	4,20 (3,06 - 5,68)
SCOP [2]			**4,4 A+**	**4,1 A+**	**4,6 A++**	**4,3 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,76 (0,26 - 1,31)	1,34 (0,24 - 2,05)	1,46 (0,27 - 2,40)	1,62 (0,37 - 2,65)
Jahresstromverbrauch Heizen 3		kWh/a	891	1365	1399	1529
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	10,5 / 12,0 / 14,0	10,5 / 12,5 / 15,0	14,50 / 17,0 / 20,0	15,5 / 18,0 / 21,0
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7
Schalldruckpegel 5	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	28 / 33 / 37	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55	47 / 52 / 56	48 / 53 / 57
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,90 - 3,75 - 3,60	7,65 - 7,30 - 7,00	7,75 - 7,40 - 7,10	9,75 - 9,30 - 8,95
	Heizen	A	3,55 - 3,40 - 3,25	6,30 - 6,00 - 5,75	6,75 - 6,50 - 6,20	7,50 - 7,20 - 6,90
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼) [6]	6,35 (¼) [6]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½) [7]	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		€	**1.565**	**1.565**	**2.180**	**2.180**
UVP* Außengerät		€	**1.605**	**1.934**	**2.129**	**2.708**

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 m hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Einsatz in Dual-Systemen möglich
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für große Räume.
Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.

CZ-RTC5B

Optional:

CONEX-Kabel-fernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabel-fernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Außengerät			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,64 (3,50 - 5,36)	3,32 (2,77 - 5,33)	2,98 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**241,7%**	**228,8%**
Auslegungslast Kühlen		kW	10,0	12,5	14,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	537	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	8,2	10,5	10,8
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,24 (3,50 - 5,36)	3,89 (3,41 - 4,52)	3,70 (3,08 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,2 A+**	**147,4%**	**145,3%**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Jahresstromverbrauch Heizen 3		kWh/a	3331	—	—
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	23,0 / 25,0 / 30,0	24,0 / 28,0 / 34,0	25,0 / 29,0 / 35,0
Entfeuchtung		l/h	4,1	5,7	6,9
Schalldruckpegel 5	ni / mi / ho	dB(A)	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64	54 / 59 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,60 - 4,35 - 4,20	6,10 - 5,75 - 5,55	7,60 - 7,20 - 6,95
	Heizen	A	3,95 - 3,75 - 3,60	5,20 - 4,95 - 4,75	6,10 - 5,80 - 5,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**3.162**	**3.162**	**3.162**
UVP* Außengerät		**€**	**3.634**	**4.256**	**5.217**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung	**166 192**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**192**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Fernbedienung			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,7 (1,2 - 6,3)	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,24 (3,57 - 5,45)	3,68 (3,15 - 5,45)	3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)
SEER [2]			**6,8 A++**	**7,1 A++**	**7,1 A++**	**7,4 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	5,7	6,8	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,85 (0,22 - 1,12)	1,55 (0,22 - 2,00)	1,82 (0,39 - 3,24)	3,23 (0,61 - 4,04)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	185	281	332	447
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	4,0 (1,2 - 5,0)	7,0 (1,2 - 8,0)	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	3,2	5,1	7,5	11,5
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,17 (3,23 - 5,45)	3,74 (3,33 - 5,45)	4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)
SCOP [2]			**4,5 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,3 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	3,6	4,7	4,7	7,8
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,96 (0,22 - 1,55)	1,87 (0,22 - 2,40)	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)
Jahresstromverbrauch Heizen 3		kWh/a	1120	1495	1393	2540
Innengerät						
Externe statische Pressung [5] (min. – max.)		Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	10,0 / 13,0 / 14,0	15,0 / 19,0 / 21,0	15,0 / 19,0 / 21,0	20,0 / 21,0 / 26,0
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,7	2,7	3,2
Schalldruckpegel [6]	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	25	30	30	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,20 - 4,00 - 3,85	7,25 - 6,95 - 6,65	9,20 - 8,80 - 8,45	11,50 - 11,00 - 10,50
	Heizen	A	4,70 - 4,50 - 4,30	8,65 - 8,30 - 7,95	9,40 - 9,00 - 8,60	13,60 - 13,10 - 12,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	43	66	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼) [7]	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½) [8]	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85
Höhenunterschied IG/AG (max.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 [10] / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät		€	**1.814**	**2.197**	**2.197**	**3.183**
UVP* Außengerät		€	**2.025**	**2.643**	**3.449**	**4.132**

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten a
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt b
- Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO2), Stickstoffoxide (NOX) und Ozon (O3)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

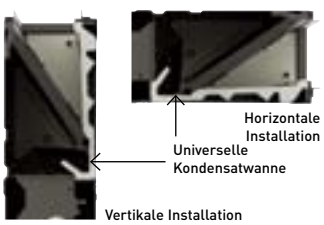
a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.
b) Gemäß einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.
Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.

Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



CZ-RTC5B

Optional:

CONEX-Kabel-fernbedienung, weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabel-fernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Außengerät			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)	3,53 (3,00 - 5,00)	3,38 (2,59 - 4,18)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,0%**	**275,2%**
Auslegungslast Kühlen		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	1,82 (0,39 - 3,24)	2,32 (0,61 - 4,04)	3,43 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	332	447	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	7,5	11,5	12,9	14,5
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)	3,46 (3,06 - 5,16)	3,33 (3,14 - 4,29)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,3 A+**	**165,0%**	**162,6%**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,65 (0,77 - 5,55)
Jahresstromverbrauch Heizen 3		kWh/a	1394	2540	—	—
Innengerät						
Externe statische Pressung [5] (min. – max.)		Pa	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	15,0 / 19,0 / 21,0	21,0 / 26,0 / 36,0	23,0 / 29,0 / 34,0	25,0 / 32,0 / 36,0
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel [6]	ni / mi / ho	dB(A)	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35	29 / 35 / 39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58	52 / 58 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	30	39	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,05 - 2,90 - 2,80	3,85 - 3,70 - 3,50	5,65 - 5,40 - 5,20	6,55 - 6,20 - 6,00
	Heizen	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,65 - 4,40 - 4,20	6,50 - 6,20 - 5,95	7,75 - 7,40 - 7,05
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 [10] / +52	-20 [10] / +52	-20 [10] / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**2.197**	**3.183**	**3.183**	**3.183**
UVP* Außengerät		**€**	**3.630**	**4.527**	**5.240**	**6.422**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 6) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 8) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 9) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 10) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 158**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**192**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**235**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E	**223**
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E	**281**
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E	**465**
PAW-APF800F	BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	**950**
PAW-APF1000F	BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	**1.100**
PAW-APF1400F	BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	**1.650**

SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PF3E + U-71PZH4E5. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.

nanoe™ X as a standard.

			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E
Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Fernbedienung			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,4 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,3)	5,7 (2,0 - 6,3)	6,8 (2,6 - 7,7)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,78 (3,51 - 5,00)	2,78 (2,76 - 4,63)	3,54 (2,63 - 5,88)	3,18 (2,69 - 4,56)
SEER [2]			**6,0 A+**	**6,5 A++**	**6,4 A++**	**6,0 A+**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,4	5,0	5,7	6,8
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,90 (0,30 - 1,14)	1,80 (0,32 - 1,92)	1,61 (0,34 - 2,40)	2,14 (0,57 - 2,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	198	267	310	391
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,4 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 5,9)	5,7 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	2,6	3,5	4,7	4,8
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,15 (3,51 - 5,36)	3,62 (3,06 - 5,36)	4,04 (2,82 - 6,21)	4,00 (3,03 - 5,68)
SCOP [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,4 A+**	**4,1 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,82 (0,28 - 1,31)	1,38 (0,28 - 1,73)	1,41 (0,29 - 2,48)	1,70 (0,37 - 2,67)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	839	1303	1376	1591
Innengerät						
Externe statische Pressung [5] (min. – max.)		Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	10,0 / 13,0 / 14,0	12,0 / 15,0 / 16,0	15,0 / 19,0 / 21,0	15,0 / 19,0 / 21,0
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7
Schalldruckpegel [6]	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	25 / 30 / 34	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	48 / 53 / 57	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730
Nettogewicht		kg	25	25	30	30
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,15-4,00-3,85	8,35-8,00-7,65	7,45-7,15-6,85	9,95-9,50-9,10
	Heizen	A	3,85-3,70-3,50	6,45-6,20-5,95	6,55-6,25-6,00	7,90-7,55-7,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64 / 65	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼) [7]	6,35 (¼) [7]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½) [8]	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) [9]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**1.814**	**1.814**	**2.197**	**2.197**
UVP* Außengerät		**€**	**1.605**	**1.934**	**2.129**	**2.708**

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten a
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt b
- Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO2), Stickstoffoxide (NOX) und Ozon (O3)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.
b) Gemäß einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.
Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.

Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.

CZ-RTC5B

Optional:

CONEX-Kabel-fernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabel-fernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Außengerät			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,57 (2,36 - 5,08)	3,40 (2,76 - 5,08)	3,16 (2,56 - 5,08)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**256,2%**	**251,4%**
Auslegungslast Kühlen		kW	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	508	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
Heizleistung bei -15 °C [4] (max.)		kW	8,0	10,5	10,8
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,09 (3,00 - 5,08)	3,56 (3,16 - 5,24)	3,76 (3,03 - 5,23)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**3,9 A**	**142,6%**	**140,6%**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	2795	—	—
Innengerät					
Externe statische Pressung [5] (min. – max.)		Pa	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	21,0 / 26,0 / 36,0	23,0 / 29,0 / 34,0	25,0 / 32,0 / 36,0
Entfeuchtung		l/h	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel [6]	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35	29 / 35 / 39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58	52 / 58 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	39	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Heizen	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) [9]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**3.183**	**3.183**	**3.183**
UVP* Außengerät		**€**	**3.634**	**4.256**	**5.217**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 6) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 8) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 9) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 10) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 158**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**192**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**235**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E	**223**
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E	**281**
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E	**465**
PAW-APF800F	BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	**950**
PAW-APF1000F	BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	**1.100**
PAW-APF1400F	BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	**1.650**

SEER: Für S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP: Für S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU! PACi NX-Serie Standard PQE Mehrzonen-Kanalgerät | R32

Energieeffiziente Kanalgeräte mit individueller Temperatur-regelung für jede Zone.
Einfache und schnelle Installation der Zonensteuerung.

			Einphasige Außengeräte (230 V)
			7,1 kW
Innengerät			S-7110PQ41E
Außengerät			U-71PZ3E5A
Fernbedienung			PCZ-EEB749
Nennkühlleistung	(min. – max.)	kW	7,0 (2,7-7,9)
SEER / $\eta_{s,c}$ [1]			**6,6 A++**
Nennheizleistung	(min. – max.)	kW	7,1 (2,2 - 8,2)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [1]			**4,3 A+**
Innengerät			
Anzahl der Ventilatoren			4
Externe statische Pressung [2]	(min. – max.)	Pa	30 (10 - 120)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1120 / 1520 / 1800
Abmessungen	H x B x T	mm	265 x 1244 x 696
Nettogewicht		kg	52
Außengerät			
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	9,95-9,50-9,10
	Heizen	A	7,90-7,55-7,25
Luftstrom	Kühlen / Heizen	m³/min	44,7 / 45,9
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	266 x 1164 x 701
Nettogewicht		kg	47
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	1/4 (Ø6,35) [7]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	5/8 (Ø15,88)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 - 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) [2]		m	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / T	1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**4.780**
UVP* Außengerät		**€**	**2.708**

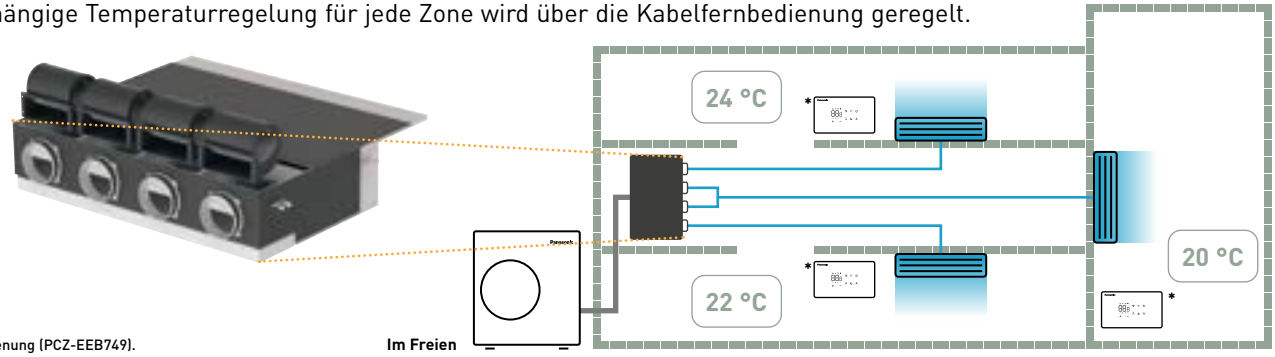
Produkthighlights

- Individuelle Zonenregelung - separate Ventilatoren für jeden Luftauslass ermöglichen präzise Temperatur-steuerung pro Bereich
- Multizonen-Verwaltung für 4 oder 5 Zonen
- Flexible Installation: horizontal oder vertikal
- Vereinfachte Kanalinstallation
- Keine Bypass-Leitung erforderlich dank intelligenter Direktsteuerung, die optimalen Komfort und Effizienz gewährleistet
- Kompatibel mit PACi NX Standard-Außengeräten
- Kondensatpumpe ist optional
- Individuelle Zonensteuerung über einen intuitiven Kabel-fernbedienung (PCZ-EEB749), kompatibel mit Modbus
- Intelligente WLAN-Steuerung über die Aquarea Home App
- Standard-Panasonic-Steuerung [1] für Einrichtung, Inbetriebnahme, Service und Wartung

1) Der Controller (CZ-RTC6) muss angeschlossen bleiben.

Mehrzonenmanagement – Energiesparlösung

Die unabhängige Temperaturregelung für jede Zone wird über die Kabelfernbedienung geregelt.



* Kabelfernbedienung (PCZ-EEB749).

Im Freien

PCZ-EEB749

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
			10,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät			**S-7110PQ41E**	**S-1014PQ51E**	**S-1014PQ51E**	**S-1014PQ51E**
Außengerät			**U-100PZ3E8**	**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Fernbedienung			**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**	**PCZ-EEB749**
Nennkühlleistung	(min. – max.)	kW	9,0 (3,0 - 11,0)	9,8 (3,1 - 11,5)	12,0 (3,3 - 13,7)	13,2 (3,4 - 14,8)
SEER / $\eta_{s,c}$ [1]			**6,2 A++**	**6,6 A++**	**253,6%**	**250,9%**
Nennheizleistung	(min. – max.)	kW	9,1 (3,0 - 13,2)	9,7 (3,0 - 11,5)	12,1 (3,3 - 15,2)	13,3 (3,5 - 15,9)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [1]			**4,3 A+**	**4,4 A+**	**142,3%**	**140,6%**
Innengerät						
Anzahl der Ventilatoren			4	5	5	5
Externe statische Pressung [2]	(min. – max.)	Pa	30 (10 - 120)	30 (10 - 130)	30 (10 - 130)	30 (10 - 130)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1800 / 1520 / 1120	2250 / 1800 / 1450	2250 / 1800 / 1450	2250 / 1800 / 1450
Abmessungen	H x B x T	mm	265 x 1244 x 696	265 x 1454 x 696	265 x 1454 x 696	265 x 1454 x 696
Nettogewicht		kg	52	61	61	61
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,45 - 4,20 - 4,05	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Heizen	A	3,85 - 3,70 - 3,55	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Luftstrom	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0 / 73,0	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	266 x 1164 x 701	266 x 1455 x 701	266 x 1455 x 701	266 x 1455 x 701
Nettogewicht		kg	47	57	57	57
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) [2]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / T	2,40 / 1,62	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		**€**	**4.780**	**6.222**	**6.222**	**6.222**
UVP* Außengerät		**€**	**3.634**	**3.634**	**4.256**	**5.217**

Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemas EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkuhlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (ns,c-/ns,h-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung uber 12,0 kW gemas EN 14825. 2) Bei Werkseinstellungen. 3) Ausengerat niedriger / hoher angeordnet als das Innengerat. * Hinweise: Fur das Innengerat wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten fur die standardmasige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* (€)
PCZ-EEB749	Kabelfernbedienungen mit Modbus für PACi NX Multizonensysteme S-7110PQ41E / S-1014PQ51E	**195**
PCZ-AHRD0468	Abluftplenum mit 4 runden Einlässen (DN 160 mm); für Modell S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRD0469	Abluftplenum mit 5 runden Einlässen (DN 160 mm); für Modell S-1014PQ51E	**
PCZ-AHRD0519	Rückschlagklappe für Luftkanal- und Plenumsysteme	**
PCZ-AHRD0524	90°-Plenum für Luftführung; geeignet für S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRD0525	90°-Plenum für Luftführung; geeignet für S-1014PQ51E	**
PCZ-AHRD0534	Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRD0535	Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-1014PQ51E	**
PCZ-AHRD0544	Gitter für Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRD0545	Gitter für Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-1014PQ51E	**
PCZ-AHRA0708	Isolierte Plenum für horizontale oder vertikale Zu- und Abluft für Modell S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRA0709	Weißes Aluminium-Zuluftgitter mit doppelter Lamellenreihe (450×225 mm) für Modell S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRA0710	Weißes Aluminium-Abluftgitter mit herausnehmbarem Filter (450×225 mm) für Modell S-7110PQ41E	**

Zubehör		UVP* (€)
PCZ-AHRD0494	Ersatz-Umwälzfilter-Kit geeignet für Modell S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRD0495	Ersatz-Umwälzfilter-Kit. Für S-1014PQ51E	**
PCZ-AHRD0642	Plenum-Set für Außenluftanschluss mit Klappe für Umluft für Modell S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRD0643	Plenum-Set für Außenluftanschluss mit Klappe für Umluft für Modell S-1014PQ51E	**
PCZ-AHRD0654	Plenum-Kit für Außenluftanschluss mit Klappe für Modell S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRD0655	Plenum-Kit für Außenluftanschluss mit Klappe für Modell S-1014PQ51E	**
PCZ-AHRD0659	90°-Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe für Modell S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRD0660	90°-Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe für Modell S-1014PQ51E	**
PCZ-AHRD0664	Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe, für S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRD0665	Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe, für S-1014PQ51E	**
PCZ-AHRD0669	Gitter für Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe, für S-7110PQ41E	**
PCZ-AHRD0670	Gitter für Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe, für S-1014PQ51E	**

SEER and SCOP: For S-1014PQ51E + U-100PZ3E5 and S-1014PQ51E + U-100PZ3E8. INTERNET CONTROL: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX | PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) | R32

nanoe™ X (Generator Mark 3).
Maximale Rohrleitungslänge 100 m.
Hoher externer statischer Druck, maximale Einstellung 200 Pa.

Optional:

CONEX-Kabel-fernbedienung, weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL

CONEX-Kabel-fernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL

Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

CZ-RTC5B

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
			20,0 kW	**25,0 kW**
Innengerät			**S-200PE4E**	**S-250PE4E**
Außenaggregat			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,20 (2,78 – 4,60)	2,74 (2,49 - 4,88)
$\eta_{s,c}$ [2]			**237,8 %**	**213,0 %**
Auslegungslast Kühlen		kW	19,0	22,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	5,93 (1,24 - 7,20)	8,04 (1,25 - 10,30)
Nennheizleistung (min. - max.)		kW	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)
Nenn-COP [1] (min. – max.)			3,55 (3,27 – 4,76)	3,55 (3,07 - 4,78)
Heizleistung bei -15 °C [3] (max.)		kW	16,8	19,0
$\eta_{s,h}$ [2]			**146,0 %**	**145,0 %**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	16,0	17,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	6,31 (1,05 - 7,50)	6,76 (1,15 - 9,00)
Innengerät				
Externe statische Pressung (einstellbar)		Pa	75 [4] (120 / 180)	75 [4] (130 / 200)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	53 / 63 / 72	59 / 72 / 84
Schalldruckpegel (hoch) [5]	ni / mi / ho	dB(A)	41 / 44 / 46	42 / 45 / 47
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 83	486 x 1456 x 916 / 87
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3
Außengerät				
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	30	30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	116 / 136	116 / 148
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	76 / 80	76 / 82
Abmessungen [6] / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996 x 1140 x 460 / 109	996 x 1140 x 460 / 109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	5 – 100 / 30	5 – 100 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		m / g/m	30 / 80	30 / 80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	4,8 / 3,24	4,8 / 3,24
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	–15 / +52	–15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35
UVP* Innengerät		**€**	**4.933**	**5.520**
UVP* Außengerät		**€**	**8.763**	**9.720**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 4) Bei Werkseinstellungen. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**

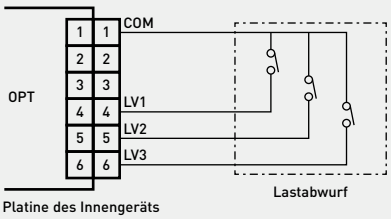
Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**270**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**363**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-GRDSTD1100	Untergestell für Außengeräte	**836**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	**192**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf serienmäßig integriert

Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:
· Stufe 1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
· Einstellung der Stufen 1, 2 usw. in 5-%-Schritten zwischen 40 und 100 % (40, 45, 50...95, 100 %)

Die Schaltung* ermöglicht über Klemme LV3 auch eine Zwangsabschaltung des Geräts bei Feueralarm.

* PAW-OPT-NX ist erforderlich.



R32 Kältemittel · INVERTER+ · Hocheffizienter Verdichter · -15 °C Kühlbetrieb · -20 °C Heizbetrieb · nanoeX · Bluefin · Großer Ventilator · R22/R410A-Umrüstung · Optionales WLAN · GLT Konnektivität · 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

PACi NX Jet-Air-Stream-Innengeräte | R32

- Energiesparende Lösung für ganzjähriges Heizen und Kühlen in großen und hohen Räumen
- Große Luftmengen bis 5000 m³/h und große Wurfweiten bis maximal 30 m
- Optimaler Komfort durch automatische Düsenausrichtung bei der Smart-Jet-Ausführung
- Vielseitige Steuerungsoptionen verfügbar, einschließlich WLAN-Steuerung.

Luftmenge			**2500 m³/h**	**2500 m³/h**	**5000 m³/h**
Innengerät			**P-VTVF140MC5A-PE**	**P-VTVF140MC5A-PE**	**P-VTVF250MC5A-PE**
Außenaggregat			**U-140PZH4E5**	**U-140PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Fernbedienung			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	14,1 (3,3 - 18,0)	14,1 (3,3 - 18,0)	24,2 (6,1 - 25,6)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,46 (2,74 - 5,32)	3,46 (2,74 - 5,32)	3,80 (2,49 - 4,88)
SEER / $\eta_{s,c}$			**227%**	**227%**	**250%**
Auslegungslast Kühlen		kW	—	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	14,0 (3,3 - 18,0)	14,0 (3,3 - 18,0)	26,7 (5,5 - 27,6)
Nenn-COP [1] (min. – max.)			3.88 (3,27 - 5,50)	3.88 (3,27 - 5,50)	3,74 (3,07 - 4,78)
SCOP / $\eta_{s,h}$			**155%**	**155%**	**155%**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	11,0	11,0	18,5
			Jet-Air-Stream-Typ „Smart“	**Jet-Air-Stream-Typ „Smart“**	**Jet-Air-Stream-Typ „Smart“**
Innengerät					
Düsentyp			Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung
Anzahl Düsen			2	2	4
Externe statische Pressung		Pa	170	170	170
Luftmenge		m³/h	2560	2560	5010
Schalldruckpegel [2]	Kühlen / Heizen	dB(A)	42	42	46
Schallleistungspegel [3]	ni / mi / ho	dB(A)	—	—	—
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	808 x 1106 x 877 / 93	808 x 1106 x 877 / 93	1041 x 1458 x 930 / 140
Außengerät					
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	40	16	30
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	56 / 56	56 / 56	59 / 63
Abmessungen [5] (H x B x T)	Mit Düsen	mm	996 x 980 x 370 / 86	996 x 980 x 370 / 84	996 x 1140 x 460 / 109
Nettogewicht		kg	93	93	140
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	22,22 (7/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 100	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15 / 30 [4]	15 / 30 [4]	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	40	40	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-20 [6] / +52	-20 [6] / +52	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +35
UVP* Innengerät		**€**	**9.630**	**9.630**	**14.673**
UVP* Außengerät		**€**	**5.776**	**6.422**	**9.720**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Durchschnittlicher Schalldruckpegel (Lp) in 5 m. 3) Abgestrahlter Schallleistungspegel (Lw) in 5 m. 4) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 5) Die Wandstärke von Düsen und Kanälen ist inbegriffen. 6) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m.

Optionale Konfigurationen*		**Ausführung**	**Luftmenge (m³/h)**	**Abmessungen / Nettogewicht**	**UVP* (€) Innengerät**
P-VTVF140NC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	2500	808 x 1106 x 877 / 93	**8.804**
P-VTVF250NC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	5000	1041 x 1458 x 930 / 140	**13.020**
P-VTVF140PC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanaschlüssen in der Frontblende	2500	808 x 1106 x 910 / 93	**6.972**
P-VTVF250PC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanaschlüssen in der Frontblende	5000	1041 x 1458 x 963 / 140	**9.364**

* Diese Modelle haben dieselben technischen Daten wie der entsprechende Jet-Air-Stream-Typ „Smart“.

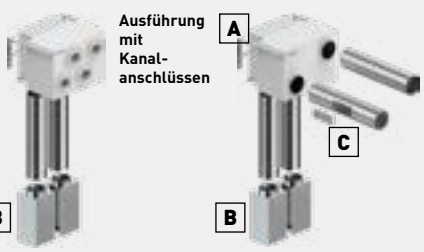
Zubehör		**UVP* (€)**
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 158**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**

Zubehör		**UVP* (€)**
PCZ-AHRX0051	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P	**638**
PCZ-AHRX0052	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P	**1.049**
PCZ-AHRX0061	Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)	**1.966**
PCZ-AHRX0071	Zuluftausblasgitter für Luftkanäle	**356**

Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen

Ausführung mit manueller Düsenausrichtung A

Ausführung mit Kanal-anschlüssen A



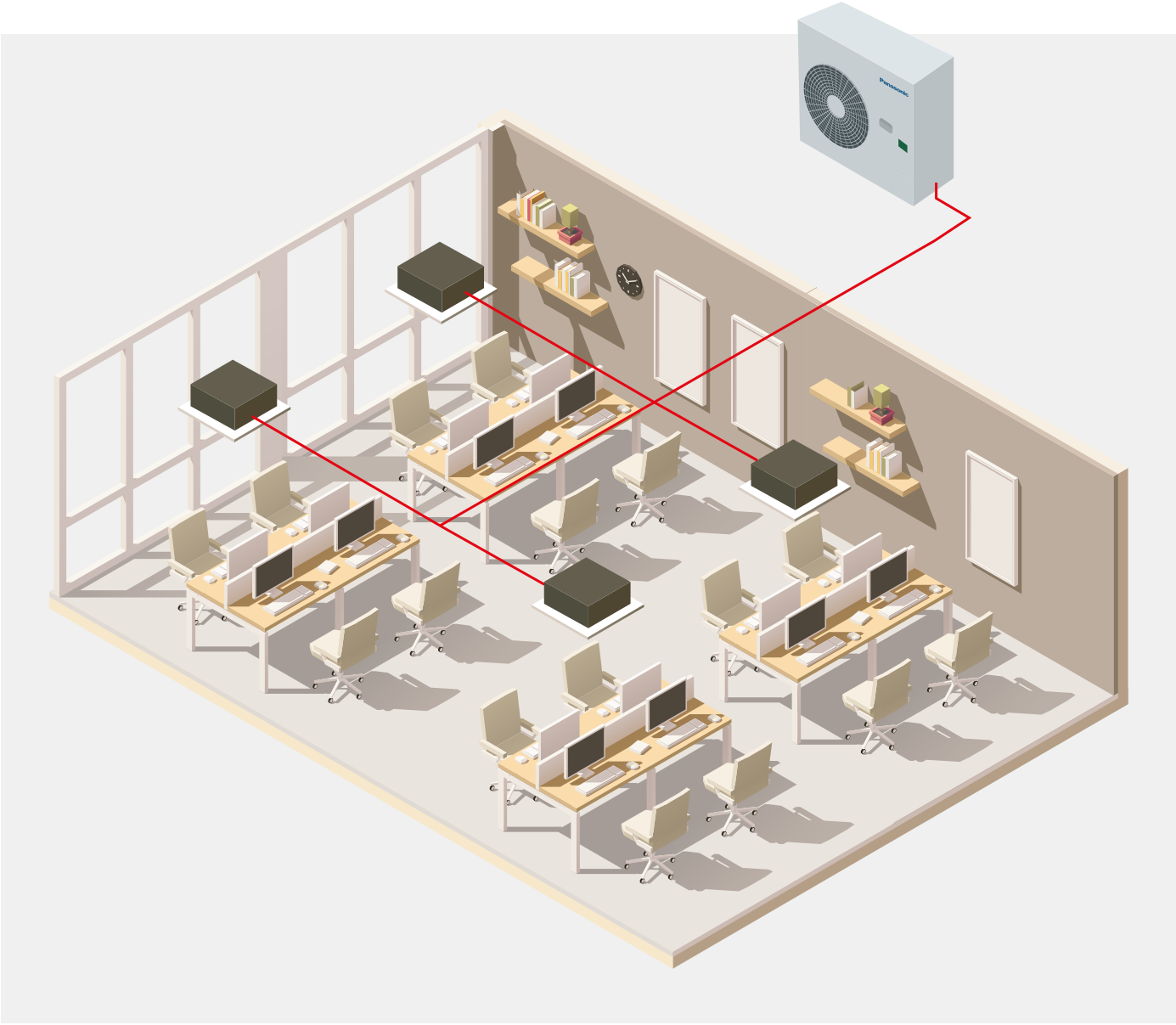
A: PCZ-AHRX0051 / PCZ-AHRX0052
B: PCZ-AHRX0061
C: PCZ-AHRX0071

R32 Kältemittel | INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | -20 °C Heizbetrieb | Superleise | R22 R410A R32 R22/R410A-Umrüstung | 5 Jahre Verdichtergarantie

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

Mit PACi NX-Außengeräten von Panasonic sind bis zu 4 Innengeräte gleichzeitig kombinierbar, d. h. sie können als Dual-, Trio- oder Quattro-Systeme eingesetzt werden. Diese Systeme eignen sich besonders zur Klimatisierung von Gemeinschaftsbereichen, da die verteilte Anordnung der Innengeräte eine Streuung der Schallpegelkonzentration sowie ein rasches Erreichen der Solltemperatur im gesamten Raum ermöglicht. Zur Auswahl steht eine breite Palette unterschiedlicher Innengerätetypen (Wand-, Kassetten-, Kanal- und Deckenunterbaugeräte), wobei nur Innengeräte desselben Typs in einem System miteinander kombiniert werden können.



1 PACi NX Elite von 5,0 bis 14,0 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi NX Elite-Außengeräte U-50, U-71, U-100, U-125 und U-140 von Panasonic können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

2 PACi NX Elite mit 20 und 25 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi NX-Außengeräte U-200 und U-250 von Panasonic können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

3 PACi NX Standard von 10,0 bis 14,0 kW

Bis zu 2 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi NX Standard-Außengeräte U-100, U-125 und U-140 können als Dual-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

Außengeräte

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

PACi NX Elite Außengeräte | R32

			PACi NX					Big PACi NX	
			5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Einphasige Außengeräte (230 V)			**U-50PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**	—	—
Dreiphasige Außengeräte (400 V)			—	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Nennkühlleistung [1] (min. – max.)		kW	5,0 (1,2 - 5,6)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)
Nennheizleistung [1] (min. – max.)		kW	5,6 (1,2 - 6,5)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)
Spannungsversorgung	Einphasig	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—
	Dreiphasig	V	—	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Verbindungskabel		mm^2	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/min	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0	164 / 164	160 / 160
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56	59 / 61	59 / 63
Schallleistungsp. (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 67	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74	77 / 79	78 / 82
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
Nettogewicht	Einphasig / Dreiphasig	kg	42	66	84 / 82	86 / 84	86 / 84	109	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
Leitungslänge (min./max.)		m	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15 / 30	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	30	40	40	40	80	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / T	1,13 / 0,76	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24	4,80 / 3,24
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [3] ~ +52	-20 [3] ~ +52	-20 [3] ~ +52	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Heizen	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35
UVP* Einphasiges Außengerät		**€**	**2.407**	**3.449**	**4.132**	**4.713**	**5.776**	—	—
UVP* Dreiphasiges Außengerät		**€**		**3.630**	**4.527**	**5.240**	**6.422**	**8.763**	**9.720**

1) Gilt für Außengeräte mit 7,1 bis 14,0 kW Leistung in Kombination mit PU3 Vierwege-Kassetten (90x90), bzw. für Außengeräte mit 20,0 und 25,0 kW Leistung in Kombination mit PE4/PE3 Kanalgeräten mit hoher statischer Pressung. 2) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 3) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m.

PACi NX Standard Außengeräte | R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Dreiphasige Außengeräte (400 V)			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Nennkühlleistung [1] (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Nennheizleistung [1] (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Spannungsversorgung	Einphasig	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Dreiphasig	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Verbindungskabel		mm^2	2x1,5 oder 2,5	2x1,5 oder 2,5	2x1,5 oder 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG [2] (max.)		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	2,4 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
UVP* Außengerät		**€**	**3.634**	**4.256**	**5.217**

1) In Kombination mit PU3 Vierwege-Kassetten (90x90). 2) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät.

Innengeräte

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

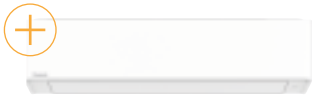
Optional:

CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2

Kabelfernbedienung
CZ-RTC5B

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1



PK4 Wandgeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel [6]	Luftmenge [7]	UVP* (€)
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min	
2,5 - 5,0 kW	S-2545PK4E	2,5 - 5,0	2,8 - 5,6	290 x 765 x 214	39/34/29 - 41/36/30 - 41/36/31	10,5/19,0/17,0 - 11,5/19,5/7,0 - 17,0/15,5/12,0	**1.602**
6,0 - 7,1 kW	S-5010PK4E	6,1 - 7,1	6,1 - 7,8	295 x 1060 x 249	47/44/40 - 47/44/40	21,0/19,0/16,5 - 21,0/19,0/16,5	**2.676**
10,0 kW	S-5010PK4E	9,5	9,5	295 x 1060 x 249	49/45/41	22,5/20,0/17,5	**2.676**

Deckenblenden (separat erhältlich):

Deckenblende, weiß (RAL9003).
CZ-KPY4W

Deckenblende, graphitschwarz (RAL9011).
CZ-KPY4B

PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	Innengerät (Blende CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät / Blende	Schalldruckpegel [6]	Luftmenge [7]	UVP* (€)
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min	
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	31/28/25	8,5/7,0/6,0	**1.451**
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	34/30/25	9,5/7,5/6,0	**1.529**
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	39/34/27	12,0/9,5/6,5	**1.639**
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	43/37/31	14,0/10,5/8,0	**1.749**

Deckenblenden (separat erhältlich):

Standard, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3

Econavi, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3A

Standard, Graphitschwarz (RAL9011).
CZ-KPU3B

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	Innengerät (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät / Blende	Schalldruckpegel [6]	Luftmenge [7]	UVP* (€)
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min	
3,6 - 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	30/28/27 - 32/29/27	14,5/13,0/11,5 - 16,5/13,5/11,5	**1.418**
6,0 - 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	36/31/28 - 37/31/28	21,0/16,0/13,0 - 22,0/16,0/13,0	**1.954**
10,0 - 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0 - 12,5	11,2 - 14,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	45/38/32 - 46/39/33	36,0/26,0/18,0 - 37,0/27,0/19,0	**2.573**
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	47/40/34	38,0/29,0/20,0	**2.573**

PT3 Decken-unterbaugeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel [6]	Luftmenge [7]	UVP* (€)
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min	
3,6 - 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36/32/28 - 37/33/28	14,0/12,0/10,5 - 15,0/12,5/10,5	**1.565**
6,0 - 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38/34/29 - 39/35 /30	20,0/17,0/14,5 - 21,0/18,0/15,5	**2.180**
10,0 - 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5 - 12,1	11,2 - 14,0	235 x 1590 x 690	42/37/34 - 46/40/35	30,0/25,0/23,0 - 34,0/28,0/24,0	**3.162**
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	47/41/36	35,0/29,0/25,0	**3.162**

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel [6]	Luftmenge [7]	UVP* (€)
				H x B x T	(min. – max.)	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min	
3,6 - 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30 (10 - 150) - 30 (10 - 150)	30/27/22 - 34/30/25	14,0/13,0/10,0 - 16,0/15,0/12,0	**1.814**
6,0 - 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1000 x 730	30 (10 - 150) - 30 (10 - 150)	30/26/23 - 30/26/23	21,0/19,0/15,0 - 21,0/19,0/15,0	**2.197**
10,0 - 12,5 kW	S-1014PF3E	9,5 - 12,1	10,8 - 13,5	250 x 1400 x 730	40 (10 - 150) - 50 (10 - 150)	33/29/25 - 35/31/27	32,0/26,0/21,0 - 34,0/29,0/23,0	**3.183**
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50 (10 - 150)	39/35/29	36,0/32,0/25,0	**3.183**

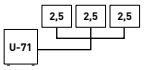
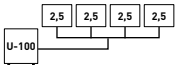
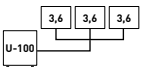
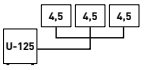
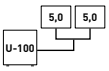
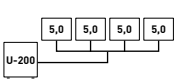
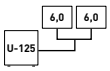
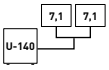
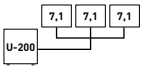
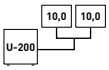
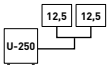
Hinweis: Die angegebenen Werte gelten für die Kombination mit Außengeräten der Baureihe PACi NX Elite. 6) Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Bei Werkseinstellungen.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

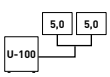
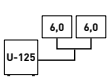
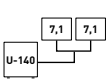
Systemkombinationen

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

PACi NX Elite: mögliche Systemkombinationen mit 5,0 bis 25,0 kW | R32

Nennleistung		Außengerät						
	Innengerät	5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E S-2545PK4E	Dual 	Trio 	Quattro 				
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E		Dual 	Trio 	Quattro 			
4,5 kW	S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E				Trio 			
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E			Dual 		Trio 	Quattro 	
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E				Dual 			Quattro
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E					Dual 	Trio 	
10,0 kW	S-1014PF3E S-5010PK4E S-1014PU3E						Dual 	
12,5 kW	S-1014PF3E S-1014PU3E							Dual 

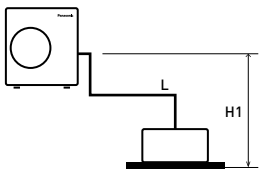
PACi NX Standard: mögliche Systemkombinationen mit 10,0 bis 14,0 kW | R32

Nennleistung		Außengerät		
	Innengerät	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E	Dual 		
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E		Dual 	
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E			Dual 

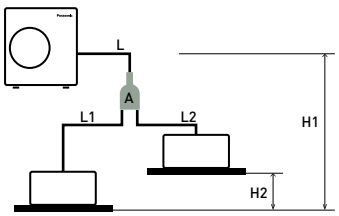
Leitungsauslegung

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

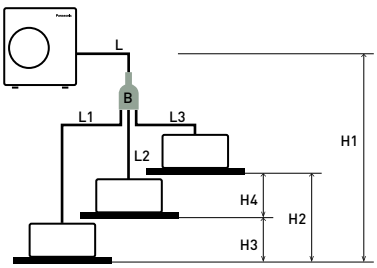
Single



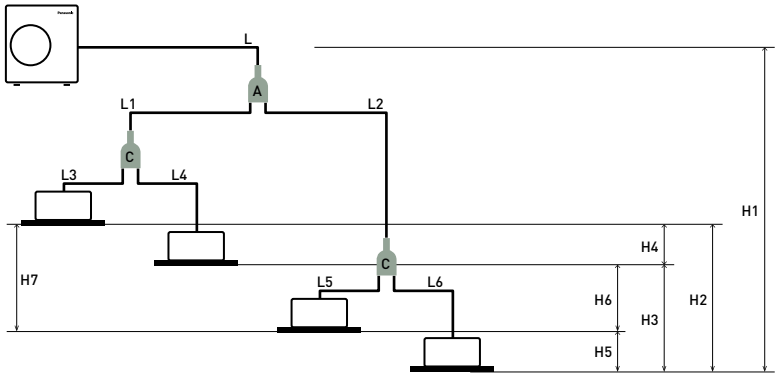
Dual



Trio



Quattro



PACi NX Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM

PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 5,0 bis 14,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Längen- und Höhendifferenzen für Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi NX Standard: Single-Split- und Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW			PACi NX Elite: Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 25,0 kW					
	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)		Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)				Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen von 7,1 bis 14,0 kW	Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen von 20,0 bis 25,0 kW
	Single	Dual		Single	Dual	Trio	Quattro		
Gesamtleitungslänge	L	L + L1 + L2	≤ 50m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-50/60: 40 m U-71: 60 m U-100/125/140: ≤ 100 m	U-200/250: ≤ 100 m
Max. Leitungslänge (vom Außengerät zum weitesten Innengerät)	–	–	–	–	L + L1 oder L + L2	L + L1 oder L + L2 oder L + L3	L + L1 + L3 oder L + L1 + L4 oder L + L2 + L5 oder L + L2 + L6	–	U-200: 90 m U-250: 60 m
Stranglänge hinter dem 1. Abzweig	–	L1 oder L2	≤ 15	–	L1 oder L2	L1 oder L2 oder L3	L1 + L3 oder L1 + L4 oder L2 + L5 oder L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Differenz der Stranglängen	–	L1 > L2: L1 – L2	≤ 10	–	L1 > L2: L1 – L2	L1 > L2 > L3: L1 – L2 L2 – L3 L1 – L3	L2 + L6 (Max.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) – (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 1. Abzweig (Quattro)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1: L2 – L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 2. Abzweig (Quattro)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3: L4 – L3 L6 > L5: L6 – L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Höhendifferenz (AG höher)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Höhendifferenz (AG tiefer)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Höhendifferenz zwischen Innengeräten	–	H2	≤ 0,5	–	H2	H2 oder H3 oder H4	H2 oder H3 oder H4 oder H5 oder H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Leitungsdimensionen und zusätzliche Kältemittelfüllmengen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi NX Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW				PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 14,0 kW						PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,00 und 25,0 kW				
	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräte-anschlussleitungen L1, L2 (mm)		Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)	Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen L1, L2, L3, L4 (mm)					Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Strang zw. 2 Abzweigen bei Quattro-Systemen (L1, L2)[1]	Durchmesser der Innengeräte-anschlussleitungen (mm)[2]	
Innengeräteleistung (kW)	10,0	12,5 – 14,0	5,0	6,0 – 7,1	7,1 – 14,0	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	20,0	25,0	10,0 – 12,5	5,0	6,0 – 12,5
Flüssigkeitsleitung (mm)	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Gasleitung (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 22,22	Ø 22,22	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Zus. Kältemittelfüllung (g/m)	45	45	20	45	45	20	20	20	45	45	60	80	45	20	45

1) Gesamtleistung der Innengeräte hinter dem Abzweig. 2) Vierwege-Kassetten.

Zur Ermittlung der tatsächlichen Leitungslänge sind die Längen der einzelnen Teilstränge in folgender Reihenfolge zu addieren: Hauptstrang (L) → Strang nach dem Abzweig (La → Lb → Lc mit großem Durchmesser). Ab der vorgefüllten Leitungslänge von 30 m bzw. 20 m muss nach obiger Tabelle Kältemittel zugefüllt werden.

PACi NX-Systeme mit Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung

Konstante Wasservorlauftemperaturen von max. 55 °C erreichbar.

Kurzfristige Investition

Speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel ist der PACi NX-Wasserwärmeübertrager bestens geeignet.
Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert.
Investoren und Betreiber sparen mit diesem Produkt bares Geld.

Wasserwärmeübertrager			**PAW-200W5APAC-2**	**PAW-250W5APAC-2**
Kühlleistung [1]		kW	17,5	20,6
EER [1]			3,33	2,89
Heizleistung [2]		kW	24,6	26,4
COP [2]			3,55	3,55
Energieeffizienzklasse (Skala von A+++ bis D) [3]	**35 °C (Niedertemperaturbereich)**		**A+++**	**A+++**
	55 °C (Mitteltemperaturbereich)		**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [4]		**%**	**174**	**174**
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettogewicht		kg	27	27
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	1¼ Außengewinde	1¼ Außengewinde
Kaltwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	3,45	4,30
Warmwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	4,15	4,85
Strömungswächter			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Außengerät			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Abmessungen [5]	H x B x T	mm	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
Nettogewicht		kg	109	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	80	80
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen	°C	+30 / +55	+30 / +55
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35
UVP* Wasserwärmeübertrager		**€**	**7.972**	**8.570**

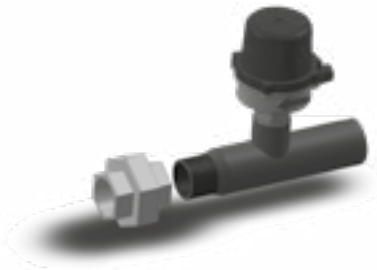
1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 2) Angaben gelten für 35 °C Warmwasseraustrittstemperatur und 7 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 3) Angaben gemäß der EU-Verordnung 811/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 4) Angaben gemäß der EU-Verordnung 813/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuaddieren.

Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi NX-Außengeräten mit R32.
R32 hat sich in der Branche zum Standard-Kältemittel für Split-Klimageräte entwickelt, weil es nicht nur umweltverträglich ist, sondern auch einen höheren Wirkungsgrad aufweist.

Erleichterte Installation durch vormontierten Strömungswächter

Um die Installation zu erleichtern, wird der Strömungswächter mit vormontierten Rohranschlüssen mitgeliefert.
Da der Wärmeübertrager im Innenbereich installiert wird, ist der Betrieb bis -20 °C Außentemperatur ohne Glykol möglich.



R32 Kältemittel | A+++ ErP 35°C | -20 °C Heizbetrieb | 46 °C Kühlbetrieb | Moderner Regler | 5 Jahre Verdichtergarantie

PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX

Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL) ermöglicht eine einfache Konfiguration über eine Bluetooth®-Verbindung.
Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal

Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BL

PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	12,70 (½)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	25,40 (1)	25,40 (1)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32
	Kühlen	°C FK	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	—	—
	Heizen	°C	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30
Kombination mit PACi NX Elite												
Nennkühlleistung		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Nennheizleistung		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/8000	2160/9000
Leitungslänge (min./max.)		m	—	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 85	5 / 85	5 ~ 100	5 ~ 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	—	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Heizen	°C	—	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Kombination mit PACi NX Standard												
Nennkühlleistung		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Nennheizleistung		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Luftmenge	min. / max.	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 50	—	—
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43	—	—
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	—	—
UVP*		€	**2.730**	**2.730**	**2.730**	**2.730**	**2.730**	**2.730**	**2.730**	**2.730**	**2.730**	**2.730**

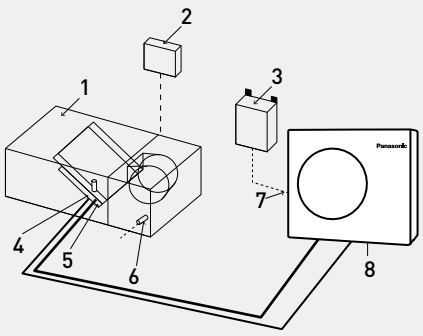
Regelungsalternativen

Alternative 1

- Einfache Regelung durch Vergleich von Abluft- und Solltemperatur
- Die Regelung erfolgt wie bei Standard-Innengeräten
- Platine gibt Ventilatorsteuersignal aus (z. B. AUS beim Abtauen)

Alternative 2

- Regelung durch Sollwertverschiebung oder Leistungssteuerung durch eine externe Steuerung oder GLT mittels 0–10-V-Signal. Energieeffizienz und Komfort werden durch Anpassung der Leistung an die jeweiligen Anlagenbedingungen verbessert
- Alle sonstigen Signale behalten ihre standardmäßige Funktion.



Systemaufbau

1| RLT-System (bauseits)
2| RLT-Steuerung (bauseits)
3| DX-Kit-Steuereinheit
4| Fühler für Gasleitung (E2)
5| Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1)
6| Abluft-/Lufteintritts-Temperaturfühler
7| Verdrahtung zwischen Geräten
8| Außengerät

Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal

Mit einem 0–10-V-Signal kann die Leistungsaufnahme des Außengeräts in 20 Stufen begrenzt werden.

Eingangsspannung (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Leistung (% des Nennstroms)	Stopp [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Unbegrenzt / volle Leistung [2]
Innengerät Start / Stopp	Stopp [1]	Start																	

1) Stopp: Die RLT-Anlage bzw. das Innengerät ist komplett ausgeschaltet.
2) Unbegrenzt: Die GLT gibt der RLT-Anlage bzw. dem Innengerät keine Leistungsbegrenzung vor (gleichbedeutend mit „Volllastbetrieb" der RLT-Anlage bzw. des Innengeräts).

DX-Fremdverdampferkit

Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken

2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)

1 Temperaturfühler für Lufteintritt (TA)

Kabelfernbedienung
CZ-RTC6BL.

Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer
CZ-RTC5B

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU! Torluftschleier mit DX-Wärmetauscher, für den Anschluss an PACi NX-Systeme

- Fortschrittliche Abtausteuerung, ohne den Luftvorhang zu unterbrechen oder Zugluft zu verursachen
- Drei Installationsoptionen: Freihängend, Kassette oder Zwischendeckeneinbau
- Leiser Betrieb

Touchscreen-Fern-bedienung*.

Montagehöhe: 2,8 m			**PAW-P2-100R**			**PAW-P2-150R**			**PAW-P2-200R**					**PAW-P2-250R**	
Außengerät			U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Kühlleistung [1]	max	kW	5,6	6,3	7,8	11,4	12,0	12,0	11,4	13,6	15,3	16,3	16,3	20,0	20,5
Heizleistung [2]	max	kW	6,5	7,0	8,0	12,0	13,0	15,0	12,1	15,0	17,4	20,9	20,9	22,0	25,0
Luftmenge	hoch	m³/h	1800			2700			3600					4500	
Wärmetauscher	Volumen	L	1,60			2,80			3,90					5,10	
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V/50 Hz	kW	0,33			0,50			0,66					0,83	
Betriebsstrom	230 V/50 Hz	A	2,40			3,60			4,80					6,00	
Schalldruckpegel [3]	max	dB(A)	56			57			58					59	
Abmessungen	H x B x T(xD[4])	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)			300 x 1500 x 750 (x 890)			300 x 2000 x 750 (x 890)					300 x 2500 x 750 (x 890)	
Nettogewicht		kg	61			74			96					138	
Ventilatortyp			EC			EC			EC					EC	
Leitungsanschlüsse [5]	Flüssigkeitsleitung/ Sauggasleitung	Zoll (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)
Leitungslange (max.)		m	40	40	60	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	100	100	100	100
Türbreite		m	1,0			1,5			2,0					2,5	
Kältemittel			R32			R32			R32					R32	
UVP*		**€**	**13.648**			**15.548**			**17.802**					**20.218**	

Montagehöhe: 3,2 m			**PAW-P3-100R**			**PAW-P3-150R**			**PAW-P3-200R**		**PAW-P3-250R**	
Außengerät			U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Kühlleistung [1]	max	kW	10,0			11,4	13,6	13,8	20,0	21,7	20,0	25,2
Heizleistung [2]	max	kW	12,0			12,0	13,0	15,0	22,0	25,0	22,0	25,0
Luftmenge	hoch	m³/h	2400			3200			4900		5700	
Wärmetauscher	Volumen	L	1,60			2,80			3,90		5,10	
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V/50 Hz	kW	0,50			0,66			0,99		1,16	
Betriebsstrom	230 V/50 Hz	A	3,60			4,80			7,20		8,40	
Schalldruckpegel [3]	max	dB(A)	58			59			60		61	
Abmessungen	H x B x T(xD[4])	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)			300 x 1500 x 750 (x 890)			300 x 2000 x 750 (x 890)		300 x 2500 x 750 (x 890)	
Nettogewicht		kg	65			78			104		145	
Ventilatortyp			EC			EC			EC		EC	
Leitungsanschlüsse [5]	Flüssigkeitsleitung/ Sauggasleitung	Zoll (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)			3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)			1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)		1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	
Leitungslange (max.)		m	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	100	100	100	100
Türbreite		m	1,0			1,5			2,0		2,5	
Kältemittel			R32			R32			R32		R32	
UVP*		**€**	**14.716**			**16.312**			**20.367**		**22.044**	

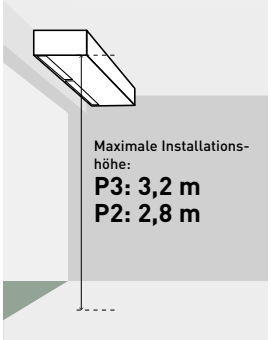
1) Mindestluftaustrittstemperatur von 17 °C, bei einer Lufteinlasstemperatur von 27 °C, Verdampfungstemperatur von 6 °C, komprimierter Gastemperatur von 48 °C, SH 5 K, SC 15 K. 2) Lufteinlasstemperatur von 20 °C, R32, Außentemperatur ~ 0 °C, Druckgastemperatur 70 °C, Kondensationstemperatur 49 °C (für U50/U60/U71 55 °C, für U200/U250 48 °C), SC 3 K. 3) Gemessen in einem Abstand von 3,0 m. 4) Tiefe einschließlich Halterungen für Kassettenmontage und Zwischendeckeneinbaumodelle. Bei Zwischendeckeneinbaumodelle erhöht sich die Höhe um + 100 mm für die Kanäle. 5) Rohrdurchmesser zum Außengerät. Der Anschluss für den Torluftschleier beträgt für alle Größen 1/2 (12,7 mm) / 7/8 (22,00 mm). Bei kleineren Modellen sind vor Ort bereitgestellte Adapter erforderlich, um einen ordnungsgemäßen Rohranschluss zu gewährleisten.

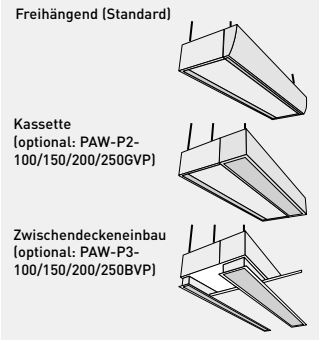
Technischer Schwerpunkt

- Die fortschrittliche Abtausteuerung sorgt für einen gleichmäßige Luftvorhang ohne Zugluft.
- Vier Luftvorhanglängen verfügbar: P2 und P3 – 1,0m, 1,5m, 2,0m und 2,5m
- Montagehöhe bis zu 3,2 m
- Flexible Installationsmöglichkeiten: Freihängend, Kassette oder Zwischendeckeneinbau
- Benutzerfreundliche Touchscreen-Fernbedienung
- Mühelose Verwaltung der Einstellungen über Touchscreen-Steuerung
- Optionale intelligente Temperaturregelung passt sich automatisch an die Außen-bedingungen an
- Integrierte Steuerung mit Türsensor und GLT-Ein-/Aus-Funktion
- Skalierbare Konfiguration: Gruppieren Sie bis zu 10 Einheiten für einen synchronisier-ten Betrieb.
- Kondensatpumpe optional

*Kassettenversion (PAW-P2-100/150/200/250GVP) oder Zwischendeckeneinbau (PAW-P3-100/150/200/250BVP) auf Anfrage erhältlich.

Einbauhöhen und drei Befestigungsmöglichkeiten





air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version [1]: 4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.)
- Niedriger Schalldruckpegel: flüsterleise mit nur 25,5 dB(A)*
- Geringer Stromverbrauch: nur 4 W
- Einfache Montage
- Kompaktes und zeitloses Design

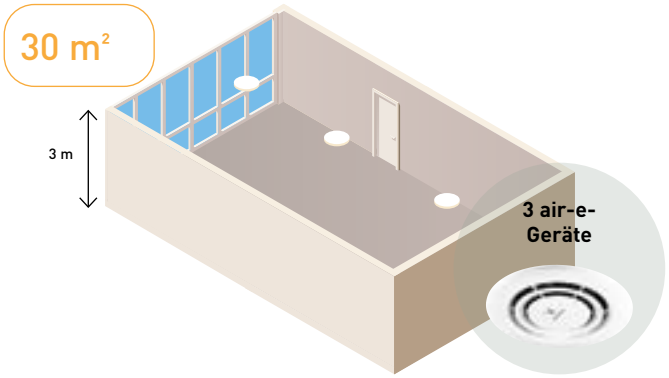
* Bei 230 V.

Modell				FV-15CSD1G	
Stromversorgung	Spannung	V	220	230	240
	Frequenz	Hz		50	
Luftmenge		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Leistungsaufnahme		W		4	
Schalldruckpegel		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht		kg		1,1	
UVP*		**€**		**536**	

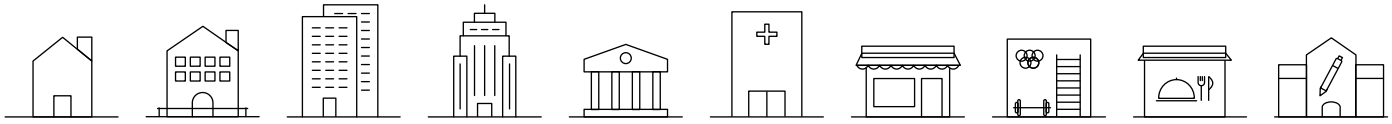
Hinweise:
Die Angaben für Luftmenge, Leistungsaufnahme und Schalldruckpegel gelten bei 0 Pa statischer Pressung. Die Luftmengenangaben sind Mittelwerte; die zulässige Toleranz beträgt +/-10 %. Die Schallpegelangaben sind gewichtete Schalldruckpegel-Mittelwerte, wobei der Mittelwert durch Panasonic gemessen wird. Die zulässige Toleranz beträgt +3 dB/-7 dB. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m auf der linken Seite, der Vorderseite und der Unterseite des getesteten Produkts gemessen.
Voraussetzungen für die Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln: Raumtemperatur ca. 5 – 40 °C (Taupunkttemperatur höher als 2 °C), relative Luftfeuchte ca. 30 – 85 %. Da zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel allein die Raumluft verwendet wird, hängt die erzeugte Menge der Partikel von der Temperatur und relativen Feuchte der Raumluft ab.

Ein Gerät ausreichend für 10 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 30 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



Der air-e nanoe X-Generator ist ein eigenständiges Deckeneinbaugerät zur effektiven Verbesserung der Raumluftqualität. Dank einfacher Montage ist der air-e für vielfältige Anwendungen im privaten und gewerblichen Bereich sowie als Nachrüstung einsetzbar.



Effektivität der nanoe™ X-Technologie

Bakterien und Viren

SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert [1]
Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert [2]

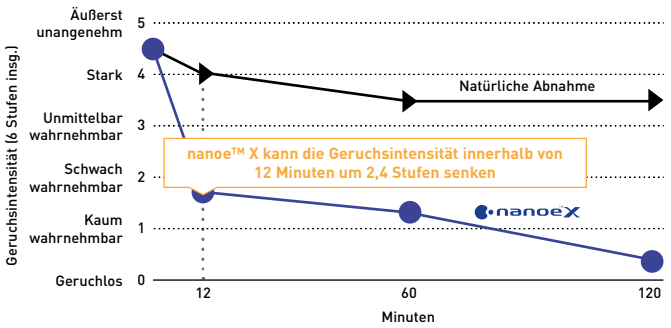
Gerüche

Der nanoe X-Generator kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken.

1) Neuartiger Coronavirus (SARS-CoV-2) | Prüflabor: Texcell (Frankreich). Zielsubstanz: Anhaftende neuartige Coronaviren (SARS-CoV-2). Prüfkammergröße: 45 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 1140-01 A1.
2) Influenzavirus (Typ H1N1) | Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science. Zielsubstanz: Anhaftende Influenzaviren (Typ H1N1). Prüfkammergröße: 1000 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 21_0084_1.
3) Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) | Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Zielsubstanz: Anhaftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfkammergröße: ca. 24 m³. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. Prüfbericht Nr.: 4AA33-160615-N04.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion kann nur für den Raum erwartet werden, in dem sich der nanoe X-Generator befindet, und hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab. Außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät.

Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) [3].



Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:
https://www.panasonic.com/de/nanoe/all/verification/evidence.html

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

R22-Umrüstlösung: schnell, einfach, kosteneffektiv

Wichtiger Beitrag zum Schutz der Ozonschicht vor weiterer Schädigung

Häufig wird gesagt, die Gesetzgebung bestimme unser ganzes Leben. Doch manchmal kann sie auch Leben retten. Der R22-Ausstieg gehört zu diesen Fällen: Seit dem 01.01.2010 ist das Inverkehrbringen von R22 als Neuware innerhalb der EU untersagt.

Panasonic leistet seinen Beitrag

Auch Panasonic leistet dabei seinen Beitrag: Wohl wissend, dass zur Zeit überall finanzielle Engpässe herrschen, hat Panasonic eine saubere und kostengünstige Lösung gefunden, mit der diese neue Gesetzgebung mit minimalen Auswirkungen auf die Geschäftsabläufe und Finanz-ressourcen umgesetzt werden kann. Panasonic hat eine saubere und kosteneffektive Lösung entwickelt, damit diese Gesetzgebung für Ihr Unternehmen zu einer weniger großen finanziellen Belastung wird.
Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R22- oder R410A-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.

So können Altanlagen problemlos umgerüstet werden. Abgesehen von bestimmten Ausnahmen gelten dabei nicht einmal herstellerspezifische Einschränkungen für die Geräte, die wir ersetzen.
Durch Installation eines neuen hochleistungsfähigen R32-Systems von Panasonic ergibt sich im Vergleich zu den R22-Altsystemen eine Senkung der Betriebskosten um ca. 30 %.
Die Umrüstung erfolgt in drei einfachen Schritten:
1. Prüfen der Leistung des Systems, das ersetzt werden soll.
2. Auswahl des als Ersatz am besten geeigneten Systems aus der Produktpalette von Panasonic.
3. Befolgen der entsprechenden technischen Anweisungen.

... so einfach geht das!

Warum umrüsten?

Umrüstlösung von Panasonic: schnell, einfach, kosteneffektiv

· Obwohl bei der Installation der Umrüstlösung eventuell verschiedene Ölsorten vermischt werden, besteht keine Gefahr für Beschädigungen der Geräte, da das Kältemaschinenöl von Panasonic mit den meisten gängigen Kälteölsorten nicht reagiert
· Keine Einschränkung auf bestimmte Modelle: Alle Panasonic PACi-Geräte sind für den Einsatz mit R22-Kältemittelleitungen geeignet
· Begrenzung auf 33 bar: Wenn die Wandstärke der vorhandenen Leitungen zu dünn oder nicht exakt bekannt ist, muss der maximale Betriebsdruck aus Sicherheitsgründen in der Software des Außengeräts auf 33 bar begrenzt werden

Nutzung vorhandener Rohre – Auslegung und Installation

Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen.
Unter bestimmten Bedingungen können die vorhandenen Kältemittelleitungen der PACi NX-Außengerätebaureihen PZH und PZ ohne Reinigung weiter genutzt werden. Dazu muss sichergestellt werden, dass die Anforderungen erfüllt sind, die in den Abschnitten „Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen", „Vorgehensweise bei der Umrüstung" und „Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen" genannt sind. Außerdem müssen die Leitungen gemäß den Abschnitten „Sicherheit" und „Reinigung" geprüft werden.

1. Voraussetzungen
· Wenn im Bestandssystem ein anderes Kältemittel als R22, R407C oder R410A/R32 verwendet wird, können die vorhandenen Kältemittelleitungen nicht weiter genutzt werden.
· Wenn das Bestandssystem eine anderen Zweck als die Klimatisierung hatte, können die bestehenden Leitungen nicht verwendet werden.

2. Sicherheit
· Wenn die vorhandenen Rohrleitungen Undichtigkeiten, Risse oder Korrosion aufweisen, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
· Wenn sich anhand des Ablaufplans ergibt, dass die vorhandenen Rohrleitungen nicht für die weitere Nutzung geeignet sind, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
· Bei einem Dual-, Trio- oder Quattro-System dürfen nur die speziell für R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.

Für die Überprüfung der Rohrleitungen auf Beschädigungen und die Beurteilung ihrer Druckfestigkeit für die weitere Nutzung ist der zuständige Fachbetrieb verantwortlich. Für Schäden übernimmt Panasonic keine Haftung. Da der Betriebsdruck von R32 im Vergleich zu R22 bzw. R410A höher ist, können die vorhandenen Rohrleitungen bei mangelnder Druckfestigkeit im schlimmsten Fall bersten.

3. Reinigung
· Wenn ein anderes als die nachfolgend aufgeführten Kältemittelöle verwendet wurde, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
  - Mineralöle, z. B. Suniso, FIORE S, MS
  - Synthetiköle, z. B. Alkylbenzolöle (HAB), Esteröle, Etheröle (nur PVE)

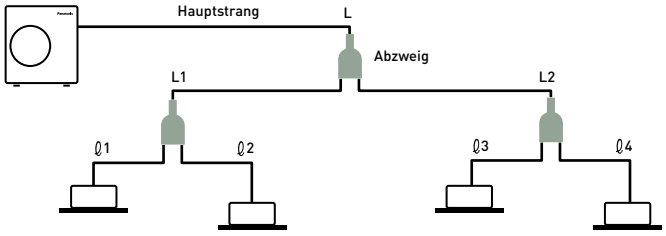
Bei Gaswärmepumpen müssen die vorhanden Rohrleitungen immer sorgfältig gereinigt werden.

· Wenn die bisherigen Außen- und Innengeräte endgültig entfernt werden, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
· Wenn verfärbtes Öl oder Rückstände in den vorhanden Rohrleitungen zurückbleiben, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden. Siehe auch „Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl" in Tabelle 3.
· Wenn im vorhandenen System jemals ein Verdichter-Burnout stattgefunden hat, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.

Bei weiterer Nutzung der vorhanden Rohrleitungen ohne vorherige Reinigung können nach der Umrüstung Störungen auftreten.

Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen

Abweichende Rohrleitungsdurchmesser sind nur für den Hauptstrang L zulässig.
Falls die Rohrweite der Abzweigstränge abweicht, müssen dort neue Rohrleitungen mit Standard-Durchmesser installiert werden.
Dabei dürfen nur die speziell für R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.



Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen		
Gerätegröße	**Standard-Ø Flüssigkeitsleitung (mm)**	**Standard-Ø Gasleitung (mm)**
5,0 kW	Ø 6,35	Ø 12,70
6,0 bis 14,0 kW	Ø 9,52	Ø 15,88
20,0 kW	Ø 12,70	Ø 22,22
25,0 kW	Ø 12,70	Ø 22,22

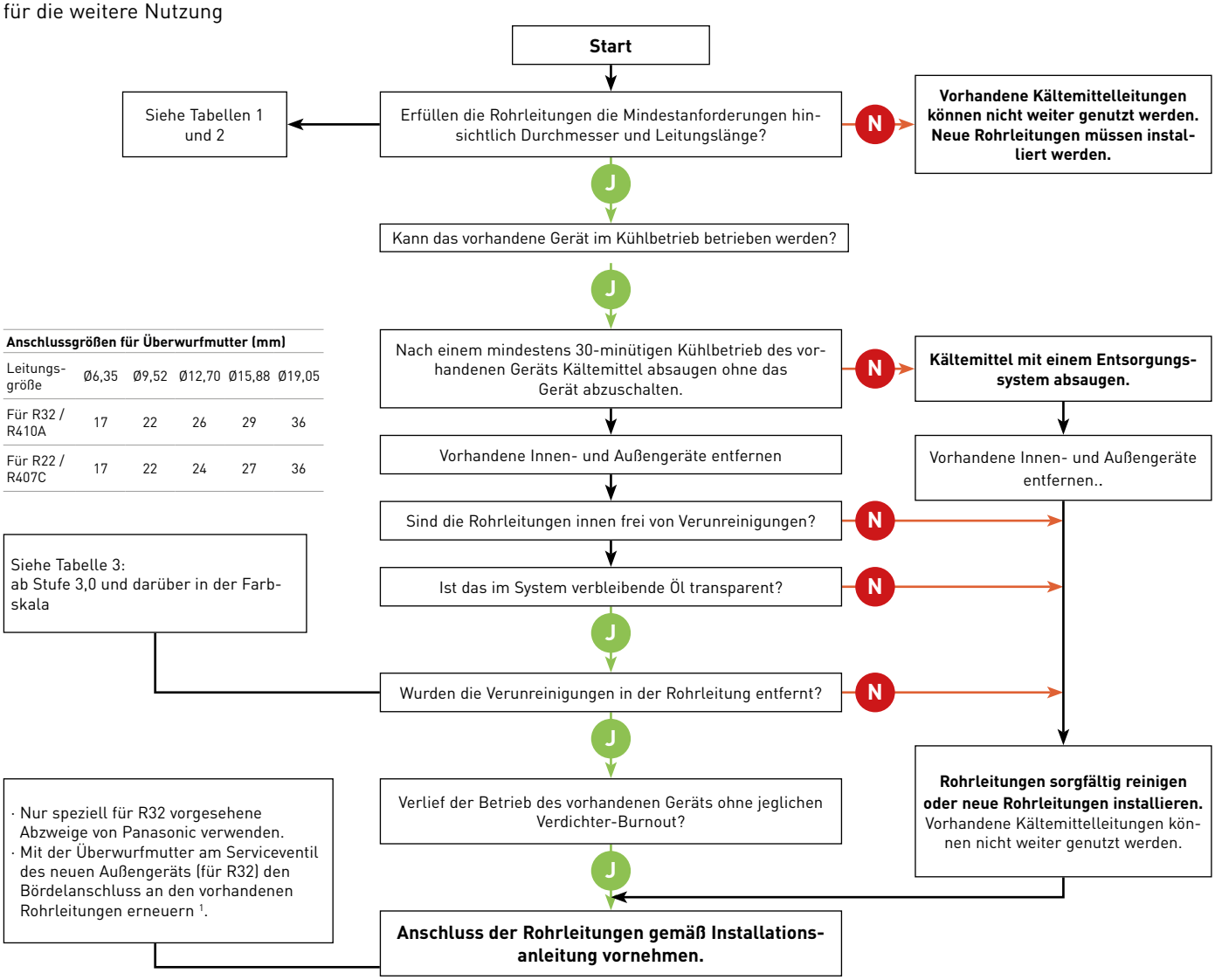
Zum Berechnen der erforderlichen zusätzlichen Kältemittelfüllmenge sind folgende Regeln zu beachten:

1. Single-Split-Systeme:
   Die berechnete Kältemittelmenge ist bis zu der in Tabelle 2 genannten vorgefüllten Leitungslänge ausreichend.
   Wenn diese Leitungslänge überschritten wird, muss die in der Tabelle angegebene zusätzliche Kältemittelmenge entsprechend der gleichwertigen Länge nachgefüllt werden.

2. Dual-, Trio- und Quattro-Systeme:
   Die Kältemittelmenge für die vorgefüllte Leitungslänge wird anhand der Berechnungsmethode für den Standard-Rohrleitungsdurchmesser ermittelt.
   Die zusätzliche Kältemittelmenge ist Tabelle 2 zu entnehmen.

Vorgehensweise bei der Umrüstung

Anhand des folgenden Ablaufplans für die Umrüstung lässt sich ermitteln, ob die vorhandenen Rohrleitungen weiter genutzt werden können oder neue Rohrleitungen installiert werden müssen.
PACi NX-Außengerätebaureihen PZH und PZ: Ablaufplan zur Beurteilung der Materialkriterien von vorhandenen Rohrleitungen für die weitere Nutzung



Anschlussgrößen für Überwurfmutter (mm)					
Leitungsgröße	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Für R32 / R410A	17	22	26	29	36
Für R22 / R407C	17	22	24	27	36

1) Wichtiger Hinweis: Um Kältemittelgasleckagen zu vermeiden, dürfen vorhandene Bördelanschlüsse nicht weiterverwendet werden, sondern müssen auf jeden Fall erneuert werden.

Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen

Anhand der folgenden Tabelle lässt sich ermitteln, ob eine weitere Nutzung der vorhandenen Kältemittelleitungen möglich ist. Für alle sonstigen Kriterien (z. B. maximale Höhendifferenz zwischen Außen- und Innengerät) gelten dieselben Anforderungen wie bei herkömmlichen Kältemittelleitungen.

Tabelle 1: Zulässige Materialmindestwerte für weitere Nutzung vorhandener Rohrleitungen

Material gem. EN 12735-1	R220				R250 und R290			
Außendurchmesser (mm)	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Wandstärke (mm)	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Hinweis: Die weitere Verwendung von Rohrleitungen mit 19,05 mm, 22,22 mm, 25,4 mm und 28,58 mm ist bei Material „R220" nicht möglich. In diesem Fall ist ein Wechsel zum Material „R250" oder „R290" erforderlich.

Tabelle 2.1: Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen (2,5 bis 14,0 kW)

Flüssigkeitsleitung (mm)			Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Sauggasleitung (mm)			Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PZH3	3,6 bis 6,0 kW	Zusätzliche Kältemittel-füllmenge (g/m): 15	✕	Standard 40 m (30 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
PZ3	2,5 kW	Angaben lagen bei Drucklegung noch nicht vor								
	3,6 kW	Zusätzliche Kältemittel-füllmenge (g/m): 10	✕	Standard 15 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	5,0 kW	Zusätzliche Kältemittel-füllmenge (g/m): 15	✕	Standard 20 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	6,0 kW	Zusätzliche Kältemittel-füllmenge (g/m): 15	✕	Standard 30 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	7,1 kW	Zusätzliche Kältemittel-füllmenge (g/m): 17	✕	✕	Standard 40 m (10 m)	✕	✕	✕	✕	✕

Flüssigkeitsleitung (mm)			Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Sauggasleitung (mm)			Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PZH3	7,1 kW		✕	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✕	□ 25 m (15 m)	✕
	10,0 bis 14,0 kW		✕	✕	✕	✕	Standard 85 m (30 m)	◎ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)			20			45			80	
PZ3	10,0 bis 14,0 kW		✕	✕	✕	✕	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)

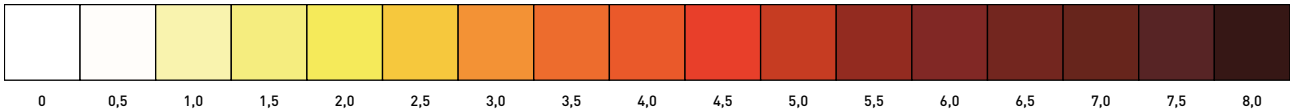
Hinweise zur Nutzung der Tabelle (Beispiel):
Für die Gerätegröße 71 gelten folgende Standard-Durchmesser: 9,52 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas).
Andere Kombinationen von Leitungsdurchmessern führen zu Einschränkungen: bei 9,52 mm (Flüssig) / 12,7 mm (Gas) zu einer verminderten Kühlleistung und bei 12,7 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas) zu einer verringerten Leitungslänge.

Tabelle 2.2: Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen (20,0 und 25,0 kW)

Flüssigkeitsleitung (mm)		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Gasleitung (mm)		Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40
PZH4	20,0 und 25,0 kW	✕	✕	✕	▽ 100 m (30 m)	PACi NX Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m)		✕	✕	✕	80	80	80	120	120	120

◎ Zulässig
▽ Verminderte Kühlleistung
□ Verringerte Leitungslänge
✕ Unzulässig
50 m Maximale Gesamtleitungslänge
(50 m) Vorgefüllte Leitungslänge für ein Single-Split-System

Tabelle 3: Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl



Zubehör und Steuerungen

Ablaufstutzen-Sets

		UVP* (€)
Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 3,6 bis 7,1 kW	**CZ-50DRS1**	**30**
Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 10,0 bis 14,0 kW	**CZ-140DRS1**	**41**

Abzweige und Verteiler

		UVP* (€)
Abzweigsatz (Leistung nach Abzweig bis 22,4 kW)	**CZ-P224BK2BM**	**157**
Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW)	**CZ-P680BK2BM**	**260**
Verteilersatz	**CZ-P3HPC2BM**	**281**

Zubehör für Außengeräte

Untergestell für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm	**PAW-GRDSTD40**	**235**
Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell PAW-GRDSTD40 für Außengeräte	**PAW-WTRAY**	**352**
Dämpfungssockel-Set für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm Tragfähigkeit: 500 kg	**PAW-GRDBSE20**	**192**
Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1 100 mm breiter Kondensatwanne	**PAW-GRDSTD1100**	**836**

Deckenblenden

		UVP* (€)
NEU! Deckenblende für 4-Wege-Kassette 60 x 60, weiß (RAL9003).	**CZ-KPY4W**	**332**
NEU! Deckenblende für 4-Wege-Kassette 60 x 60, graphitschwarz (RAL 9011).	**CZ-KPY4B**	**332**
Standard-Deckenblende für 4-Wege-Kassette 90x90, weiß (RAL9003).	**CZ-KPU3**	**558**
Standard-Deckenblende für 4-Wege-Kassette 90x90, graphitschwarz (RAL9011).	**CZ-KPU3B**	**558**

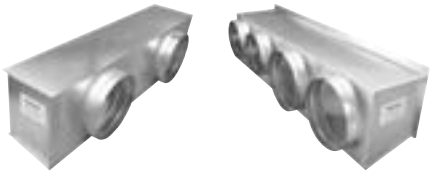
Sensoren

		UVP* (€)
Econavi-Sensor	**CZ-CENSC1**	**224**
Temperatur-Fernsensor	**CZ-CSRC3**	**156**
Außenluftanschluss-Set	**CZ-FDU3+CZ-ATU2**	**1271**

Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation

		UVP* (€)
BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	**PAW-APF800F**	**
BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	**PAW-APF1000F**	**
BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	**PAW-APF1400F**	**

Luftkammern



		UVP* (€)
Luftausblaskammer für S-3650PF3E	**CZ-56DAF2**	223
Luftausblaskammer für S-6071PF3E	**CZ-90DAF2**	281
Luftausblaskammer für S-1014PF3E	**CZ-160DAF2**	465
Luftausblaskammer für S-200PE4E und S-200PE3E5B	**CZ-TREMIESPW705**	801
Luftausblaskammer für S-250PE4E und S-250PE3E5B	**CZ-TREMIESPW706**	840

Bedieneinheiten für Hotelanwendungen

		UVP* (€)
Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß	**PAW-RE2C4-MOD-WH**	551
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß	**PAW-RE2D4-WH**	363

Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz	**PAW-RE2C4-MOD-BK**	551
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz	**PAW-RE2D4-BK**	363

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten

		UVP* (€)
Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 24 V DC	**PAW-WMS-DC**	245
Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC	**PAW-WMS-AC**	265

Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 24 V DC	**PAW-CMS-DC**	265
Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC	**PAW-CMS-AC**	287

24-V-Stromversorgung	**PAW-24DC**	99

Tür- bzw. Fensterkontakt	**PAW-DWC**	27

Commercial Smart Edge

		UVP* (€)
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 4 Innengeräte.	**PAW-CSE-1B**	6.399
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 10 Innengeräten.	**PAW-CSE-2B**	7.107
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 25 Innengeräten.	**PAW-CSE-5B**	8.782
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 50 Innengeräten.	**PAW-CSE-10**	12.698
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 100 Innengeräten.	**PAW-CSE-20**	15.221

Zentrale Bedieneinheiten

		UVP* (€)
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer	**CZ-64ESMC3**	1.121

Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	**CZ-ANC3**	755

Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietparteibezogenen Energieverbrauchsabrechnung	**CZ-256ESMC3**	4.828

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

GLT-Interface mit S-Link-Anschluss

		UVP* (€)
Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte	**PAW-AC2-BMS-16**	**4.182**
Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte	**PAW-AC2-BMS-64**	**5.967**
Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte	**PAW-AC2-BMS-128**	**7.803**

Interfaces

		UVP* (€)
WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**CZ-CAPWFC2**	**363**
KNX-Interface (Intesis)	**PAW-RC2-KNX-1i**	**583**
Modbus-RTU-Interface (Intesis)	**PAW-RC2-MBS-1**	**587**
Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen (Intesis)	**PAW-RC2-MBS-4**	**1.008**
BACnet-IP/MSTP-Interface (Intesis)	**PAW-RC2-BAC-1**	**744**
KNX-Interface (Airzone)	**PAW-AZRC-KNX-1**	**505**
Modbus-RTU-Interface (Airzone)	**PAW-AZRC-MBS-1**	**510**
BACnet-IP/MSTP-Interface (Airzone)	**PAW-AZRC-BAC-1**	**692**
S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi NX- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen	**CZ-CAPRA1**	**301**

Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen

		UVP* (€)
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte	**CZ-CAPC4**	**534**
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten	**CZ-CAPBC2**	**449**
Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.	**CZ-CFUNC2**	**1.841**

Einzel-Fernbedienungen

		UVP* (€)
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	CZ-RTC6W	208
CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	CZ-RTC6WBL	260
CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	CZ-RTC6WBLW2	340
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	CZ-RTC6	208
CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	CZ-RTC6BL	260
CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	CZ-RTC6BLW2	340
Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	CZ-RTC5B	208
Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte	CZ-RWS3	166

Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)	CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W	166 + 136
Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	166 + 104
Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	166 + 192
Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	166 + 158

Zusatzplatinen

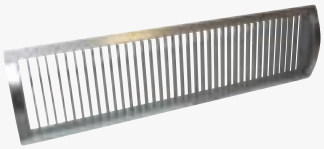
		UVP* (€)
Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10	PAW-T10	180
Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Systemen, für PACi NX und ECOi	PAW-PACR4	2.678
Steckverbinder für den Anschluss an die Platine von PACi NX-Innengeräten zur Bereitstellung von OPT-Funktionen	PAW-OPT-NX	35

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Steckverbinder

		UVP* (€)
Anschlussstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen	**CZ-T10**	**13**
Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts	**PAW-FDC**	**42**
Anschlussstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen	**PAW-OCT**	**32**
Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang	**PAW-EXCT**	**23**
Optionskabelbaum für PAW-OCT und PAW-FDC, bietet-Option, Lüfterantriebs und EXCT-Funktionen. Für PACi NX-Innengeräte PE4 und PK4.	**PAW-OPT-MZ**	******

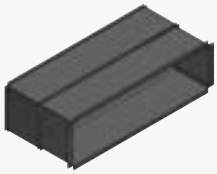
Jet-Air-Stream-Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen

		UVP* (€)
Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P	**PCZ-AHRX0051**	**638**
Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P	**PCZ-AHRX0052**	**1.049**
Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)	**PCZ-AHRX0061**	**1.966**
		
Zuluftausblasgitter für Luftkanäle	**PCZ-AHRX0071**	**356**

Zubehör für Mehrzonen-Kanalgeräte

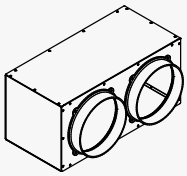
		UVP* (€)
Kabelfernbedienungen mit Modbus für PACi NX Multizonensysteme S-7110PQ41E / S-1014PQ51E	**PCZ-EEB749**	**195**
Abluftplenum mit 4 runden Einlässen (DN 160 mm); für Modell S-7110PQ41E	**PCZ-AHRD0468**	******
Abluftplenum mit 5 runden Einlässen (DN 160 mm); für Modell S-1014PQ51E	**PCZ-AHRD0469**	******
Rückschlagklappe	**PCZ-AHRD0519**	******

90°-Plenum für Luftführung; geeignet für S-7110PQ41E	**PCZ-AHRD0524**	**
90°-Plenum für Luftführung; geeignet für S-1014PQ51E	**PCZ-AHRD0525**	**

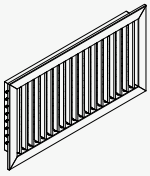


Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-7110PQ41E	**PCZ-AHRD0534**	**
Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-1014PQ51E	**PCZ-AHRD0535**	**

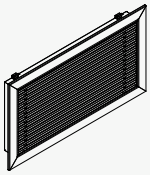
Gitter für Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-7110PQ41E	**PCZ-AHRD0544**	**
Gitter für Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-1014PQ51E	**PCZ-AHRD0545**	**



Isolierte Plenum für horizontale oder vertikale Zu- und Abluft für Modell S-7110PQ41E	**PCZ-AHRA0708**	**

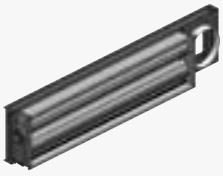


Weißes Aluminium-Zuluftgitter mit doppelter Lamellenreihe (450×225 mm) für Modell S-7110PQ41E	**PCZ-AHRA0709**	**



Weißes Aluminium-Abluftgitter mit herausnehmbarem Filter (450×225 mm) für Modell S-7110PQ41E	**PCZ-AHRA0710**	**

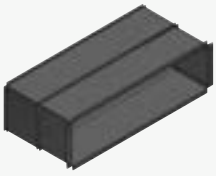
Ersatz-Umwälzfilter-Kit geeignet für Modell S-7110PQ41E	**PCZ-AHRD0494**	**
Ersatz-Umwälzfilter-Kit geeignet für Modell S-1014PQ51E	**PCZ-AHRD0495**	**



Plenum-Set für Außenluftanschluss mit Klappe für Umluft für Modell S-7110PQ41E	**PCZ-AHRD0642**	**
Plenum-Set für Außenluftanschluss mit Klappe für Umluft für Modell S-1014PQ51E	**PCZ-AHRD0643**	**

Plenum-Kit für Außenluftanschluss mit Klappe für Modell S-7110PQ41E	**PCZ-AHRD0654**	**
Plenum-Kit für Außenluftanschluss mit Klappe für Modell S-1014PQ51E	**PCZ-AHRD0655**	**

90°-Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe für Modell S-7110PQ41E	**PCZ-AHRD0659**	**
90°-Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe für Modell S-1014PQ51E	**PCZ-AHRD0660**	**



Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe; für P-FSN45, P-FSQ60 und S-7110PQ41E	**PCZ-AHRD0664**	**
Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe; für P-FSN55, P-FSQ75 und S-1014PQ51E	**PCZ-AHRD0665**	**

Gitter für TS-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe; für P-FSN45, P-FSQ60 und S-7110PQ41E	**PCZ-AHRD0669**	**
Gitter für TS-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe; für P-FSN55, P-FSQ75 und S-1014PQ51E	**PCZ-AHRD0670**	**

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die PACi NX- und VRF-Systeme von Panasonic wurden von Eurovent [1] zertifiziert. Bei der Eurovent-Zertifizierung werden u. a. die Leistungsangaben für Heiz- und Kühlsysteme in unabhängigen Laboren nach europäischen Normen überprüft. Anhand der Ergebnisse können Kunden und Fachplaner die Energieeffizienz der Geräte vollkommen transparent miteinander vergleichen.

PACi NX – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX-Serie Elite Wandgeräte – PK4 | R32

Außengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E5**	**U-100PZH4E8**
Innengerät			**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,50	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		7,70	8,00	7,10	6,60	6,60	6,60	6,60
	Qce	kWh/a	160,00	219,00	301,00	377,00	377,00	504,00	504,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,50	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,79	1,22	1,63	1,89	1,89	2,79	2,79
	EER		4,43	4,10	3,74	3,76	3,76	3,41	3,41
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,10	4,50	4,60	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		4,70	4,60	4,70	4,60	4,60	4,10	4,10
	Qhe	kWh/a	924,00	1369,00	1370,00	1583,00	1583,00	2731,00	2731,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	7,80	7,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,94	1,39	1,70	1,95	1,95	2,44	2,44
	COP		4,26	4,03	4,12	4,00	4,00	3,89	3,89
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69
UVP* Außengerät		**€**	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**4.132**	**3.630**	**4.527**
UVP* Innengerät		**€**	**1.602**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

Außengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Innengerät			**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	4,7	6,00
	SEER		7,30	7,00	6,70
	Qce	kWh/a	171,00	235	314,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	4,7	6,00
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,80	1,25	1,75
	EER		4,50	3,76	3,43
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,60
	SCOP		4,70	4,60	4,30
	Qhe	kWh/a	1073,00	1370,00	1498,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,97	1,66	2,06
	COP		4,12	3,37	3,40
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65
UVP* Außengerät		**€**	**2.025**	**2.360**	**2.643**
UVP* Innengerät		**€**	**1.529**	**1.639**	**1.749**

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

Außengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-100PZH4E5**
Innengerät			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		8,90	8,60	8,00	7,70	7,70	7,80	7,80
	Qce	kWh/a	142,00	203,00	263,00	323,00	323,00	426,00	426,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,66	1,16	1,48	1,75	1,75	2,15	2,15
	EER		5,45	4,31	4,05	4,06	4,06	4,42	4,42
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,70	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		5,10	4,90	4,80	4,80	4,80	4,90	4,90
	Qhe	kWh/a	988,00	1286,00	1371,00	1517,00	1517,00	2286,00	2286,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,74	1,32	1,74	1,86	1,86	2,24	2,24
	COP		5,41	4,24	4,02	4,30	4,30	5,00	5,00
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69
UVP* Außengerät		**€**	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**3.630**	**4.527**	**4.132**
UVP* Innengerät		**€**	**1.418**	**1.418**	**1.954**	**1.954**	**1.954**	**2.573**	**2.573**

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX-Serie Elite Deckenunterbaugeräte – PT3 | R32

Außengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E5**	**U-100PZH4E8**
Innengerät			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		7,70	7,40	7,50	7,30	7,20	7,30	7,20
	Qce	kWh/a	160,00	237,00	280,00	326,00	331,00	456,00	462,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,72	1,24	1,57	1,74	1,74	2,34	2,34
	EER		4,86	4,03	3,82	3,91	3,91	4,06	4,06
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,90	4,80	4,80	4,70	4,70	4,50	4,50
	Qhe	kWh/a	886,00	1167,00	1342,00	1400,00	1400,00	2426,00	2427,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,02	2,80	2,80
	COP		5,00	4,03	4,14	3,96	3,96	4,00	4,00
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69
UVP* Außengerät		**€**	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**3.630**	**4.132**	**4.527**
UVP* Innengerät		**€**	**1.565**	**1.565**	**2.180**	**2.180**	**2.180**	**3.126**	**3.126**

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

Außengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E5**	**U-100PZH4E8**
Innengerät			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,80	6,10	7,10	7,10	7,10	7,40	7,40
	Qce	kWh/a	185,00	287,00	281,00	332,00	332,00	447,00	447,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,85	1,46	1,55	1,82	1,82	2,32	2,32
	EER		4,24	3,42	3,68	3,74	3,74	4,09	4,09
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,00	4,70	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,50	4,20	4,40	4,70	4,70	4,30	4,30
	Qhe	kWh/a	1120,00	1333,00	1495,00	1393,00	1394,00	2540,00	2540,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	7,50	7,50	10,80	10,80
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,96	1,55	1,87	1,86	1,86	2,78	2,78
	COP		4,17	3,61	3,74	4,03	4,03	3,88	3,88
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69
UVP* Außengerät		**€**	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**3.630**	**4.132**	**4.527**
UVP* Innengerät		**€**	**1.814**	**1.814**	**2.197**	**2.197**	**2.197**	**3.183**	**3.183**

Eurovent AC2-zertifizierte technische Daten: Big PACi NX Elite mit hohem statischen Druck, verdeckt – PE4 | R32

Außengerät			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Innengerät			**S-200PE4E**	**S-250PE4E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	19,00	22,00
	SEER		6,02	5,40
	Qce	kWh/a	237,80	213,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	19,00	22,00
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	5,93	8,04
	EER		3,20	2,74
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	14,50	15,00
	SCOP		3,85	3,83
	Qhe	kWh/a	151,10	150,20
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	22,40	24,00
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	6,31	6,76
	COP		3,55	3,55
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	—	—
UVP* Außengerät		**€**	**8.763**	**9.720**
UVP* Innengerät		**€**	**4.933**	**5.520**

1) Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter https://www.eurovent-certification.com/de.

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

PACi NX – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX-Serie Standard Wandgeräte – PK4 | R32

Außengerät			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-100PZ3E8**
Innengerät			**S-2545PK4E**	**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	2,50	3,50	5,00	6,10	6,90	9,00	9,00
	SEER		6,60	6,80	7,20	7,00	6,00	6,20	6,20
	Qce	kWh/a	133,00	181,00	243,00	305,00	402,00	508,00	508,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	2,50	3,50	5,00	6,10	6,90	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,57	0,90	1,47	1,71	2,10	2,79	2,79
	EER		4,39	3,89	3,40	3,57	3,29	3,23	3,23
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,50	2,60	4,00	4,60	5,20	8,80	8,80
	SCOP		4,20	4,40	4,40	4,60	4,40	4,00	4,00
	Qhe	kWh/a	833,00	827,00	1271,00	1400,00	1654,00	3080,00	3080,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	2,80	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,62	0,88	1,19	1,43	1,73	2,36	2,36
	COP		4,52	4,09	4,20	4,27	4,10	3,81	3,81
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	64	66	70	70
UVP* Außengerät		**€**	**1.344**	**1.605**	**1.934**	**2.129**	**2.708**	**	**3.634**
UVP* Innengerät		**€**	**1.602**	**1.602**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

Außengerät			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Innengerät			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	2,50	3,60	4,7	6,00
	SEER		6,50	6,70	7,30	6,80
	Qce	kWh/a	134,00	188,00	226	305,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	2,50	3,60	4,7	6,00
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,56	0,91	1,34	1,77
	EER		4,46	3,96	3,51	3,39
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	2,80	4,00	4,60
	SCOP		4,60	4,30	4,40	4,20
	Qhe	kWh/a	850,00	912,00	1264,00	1500,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	3,20	3,60	5,00	6,00
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,72	0,84	1,27	1,66
	COP		4,44	4,29	3,94	3,61
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	64
UVP* Außengerät		**€**	**1.344**	**1.605**	**1.934**	**2.129**
UVP* Innengerät		**€**	**1.451**	**1.529**	**1.639**	**1.749**

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

Außengerät			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-100PZ3E8**
Innengerät			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	SEER		8,10	8,00	7,80	6,80	6,80	6,70
	Qce	kWh/a	156,00	219,00	269,00	365,00	515,00	521,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62	2,62
	EER		4,34	3,91	3,73	3,27	3,82	3,82
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	10,00	10,00
	SCOP		4,80	4,70	4,90	4,60	4,40	4,40
	Qhe	kWh/a	817,00	1191,00	1314,00	1583,00	3182,00	3182,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03	2,03
	COP		5,07	4,63	4,48	4,23	4,93	4,93
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70
UVP* Außengerät		**€**	**1.605**	**1.934**	**2.129**	**2.708**	**	**3.634**
UVP* Innengerät		**€**	**1.418**	**1.418**	**1.954**	**1.954**	**2.573**	**2.573**

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX-Serie Standard Deckenunterbaugeräte – PT3 | R32

Außengerät			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-100PZ3E8**
Innengerät			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	SEER		7,20	6,70	7,30	5,90	6,60	6,50
	Qce	kWh/a	171,00	262,00	288,00	404,00	531,00	537,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,85	1,65	1,67	2,10	2,75	2,75
	EER		4,14	3,03	3,59	3,24	3,64	3,64
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	4,70	10,00	10,00
	SCOP		4,40	4,10	4,60	4,30	4,20	4,20
	Qhe	kWh/a	891,00	1365,00	1399,00	1529,00	3331,00	3331,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36	2,36
	COP		4,61	3,73	4,11	4,20	4,24	4,24
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70
UVP* Außengerät		**€**	**1.605**	**1.934**	**2.129**	**2.708**	******	**3.634**
UVP* Innengerät		**€**	**1.565**	**1.565**	**2.180**	**2.180**	**3.162**	**3.162**

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

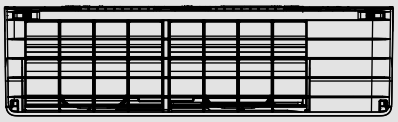
Außengerät			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-100PZ3E8**
Innengerät			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,00	6,50	6,40	6,00	6,60	6,50
	Qce	kWh/a	198,00	267,00	310,00	391,00	502,00	508,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,90	1,80	1,61	2,14	2,66	2,66
	EER		3,78	2,78	3,54	3,18	3,57	3,57
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,40	3,80	4,40	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,00	4,00	4,40	4,10	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	839,00	1303,00	1376,00	1591,00	2795,00	2795,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,82	1,38	1,41	1,70	2,32	2,32
	COP		4,15	3,62	4,04	4,00	4,09	4,09
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70
UVP* Außengerät		**€**	**1.605**	**1.934**	**2.129**	**2.708**	******	**3.634**
UVP* Innengerät		**€**	**1.814**	**1.814**	**2.197**	**2.197**	**3.183**	**3.183**

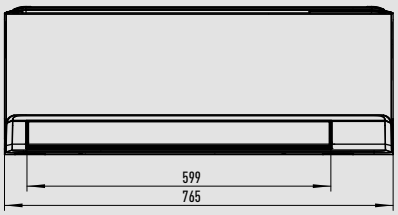
1) Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter https://www.eurovent-certification.com/de.

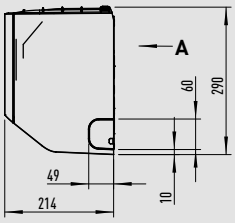
*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

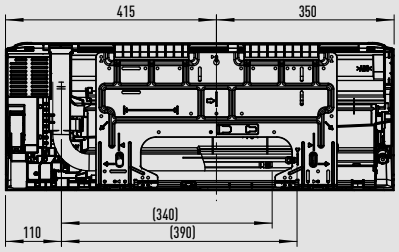
PACi NX | PK4 Wandgeräte

S-2545PK4E

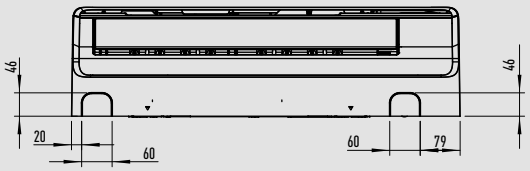


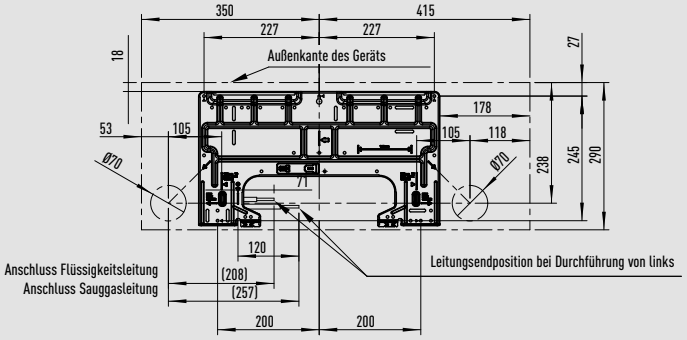




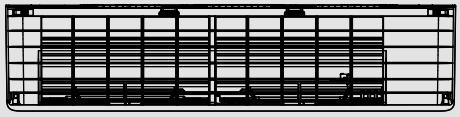


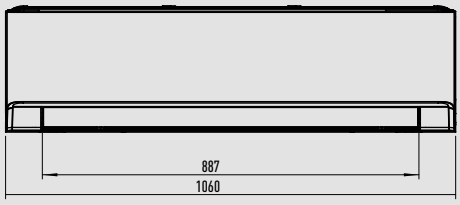
Ansicht A

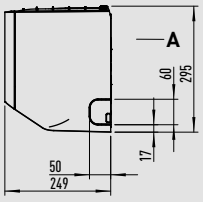


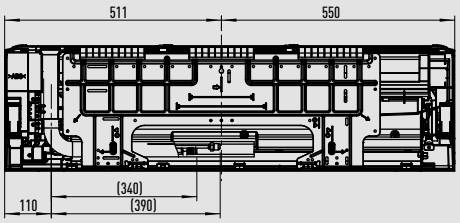


S-5010PK4E

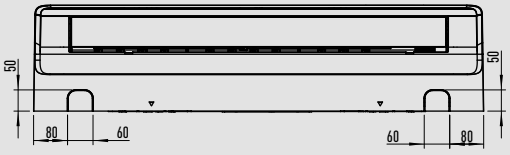


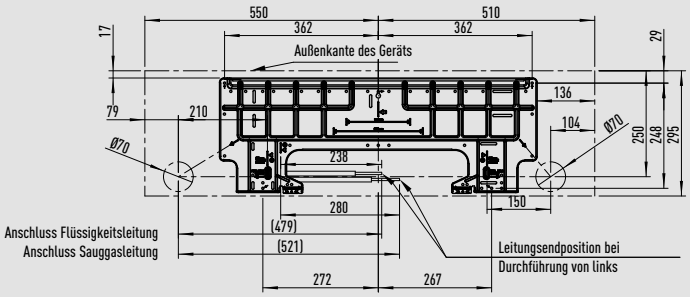






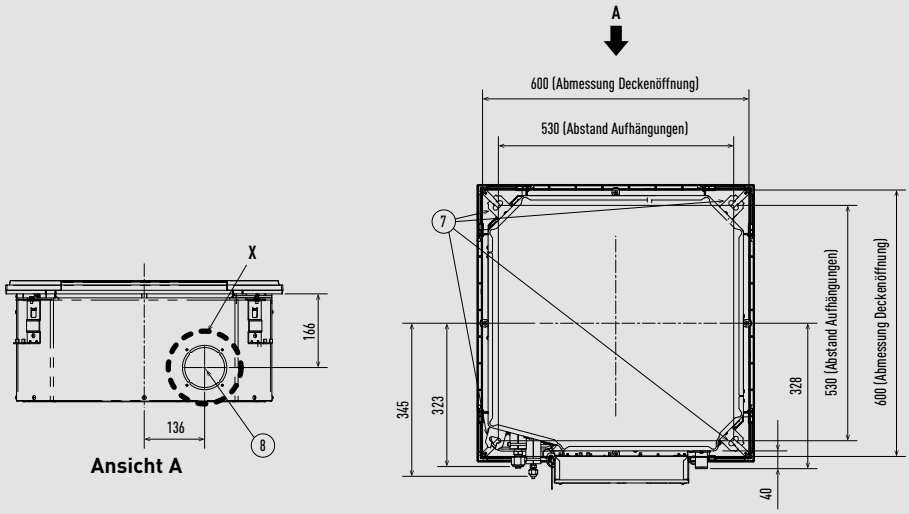
Ansicht A

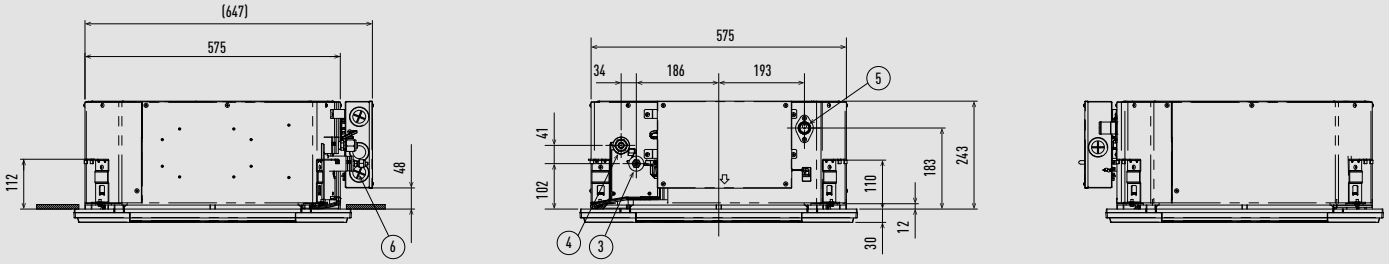


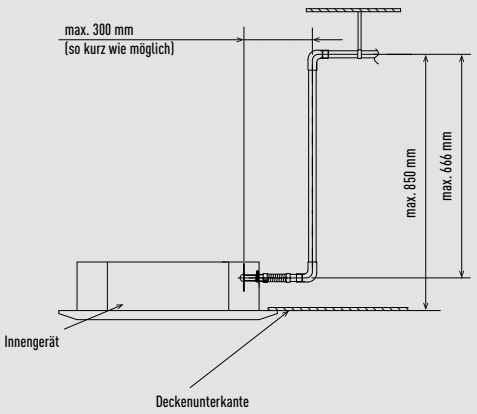


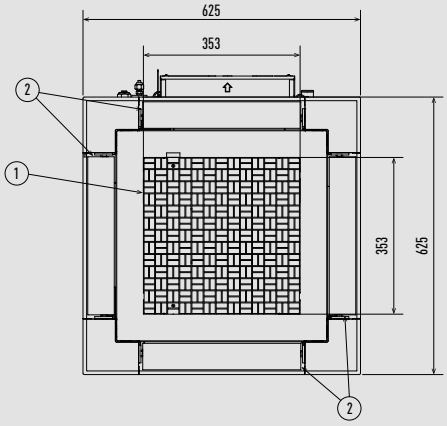
Einheit: mm

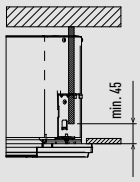
PACi NX | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)



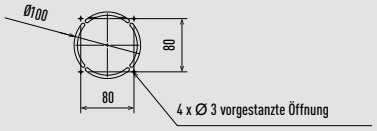








* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm



Detailansicht X

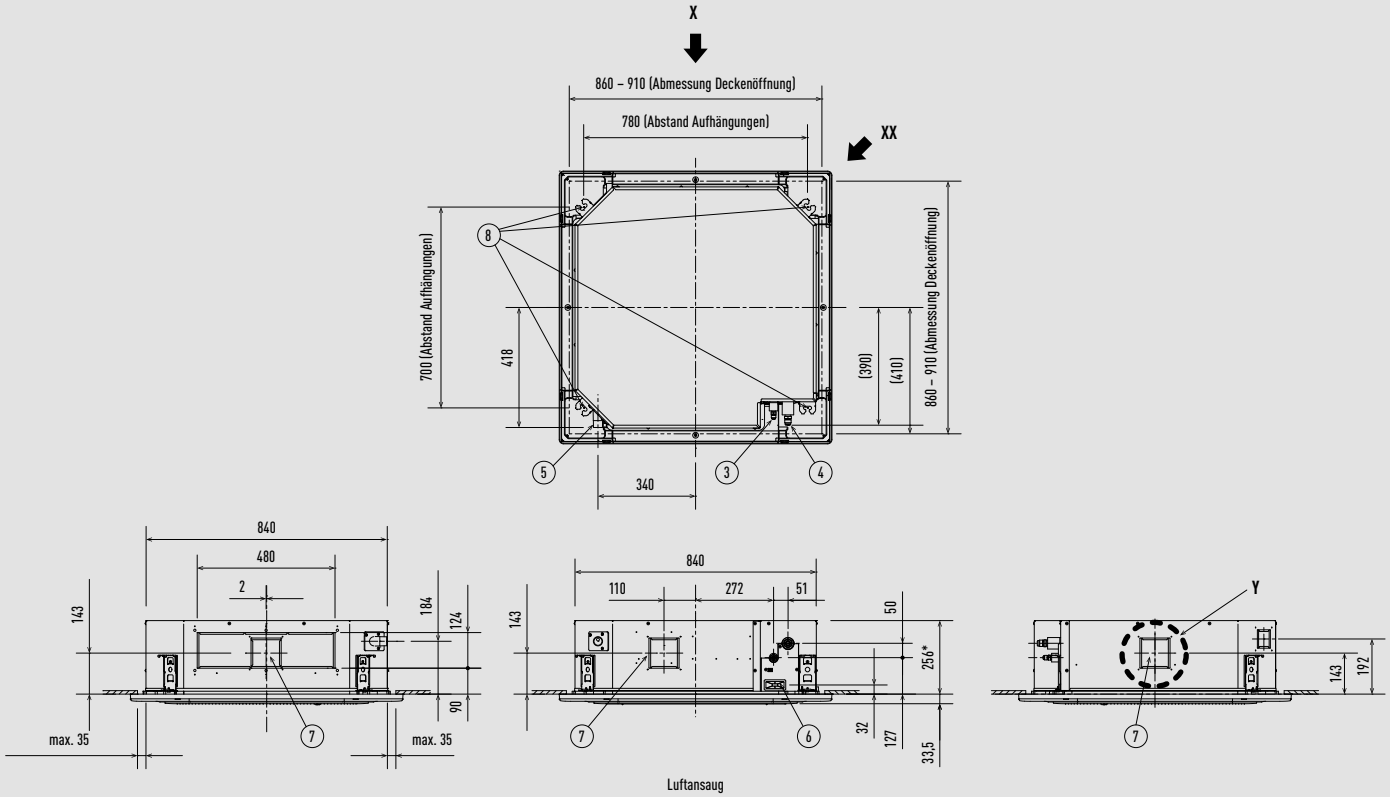
Typ		25– 50	60
1	Luftansauggitter		
2	Luftausblas		
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel) [2]
5	Kondensatanschluss VP20		
6	Netzkabeldurchführung		
7	Bohrung für Montageschraube (4 – 11 x 26 Langlöcher)		
8	Durchführung Außenluftanschluss (Ø 100) [3]		

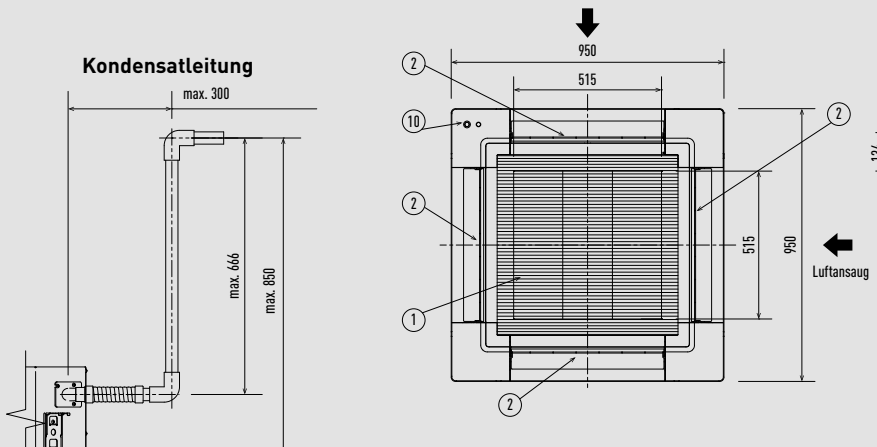
1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

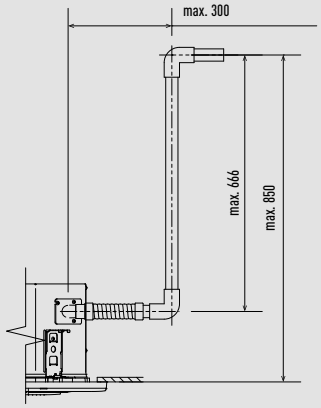
Einheit: mm

PACi NX | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

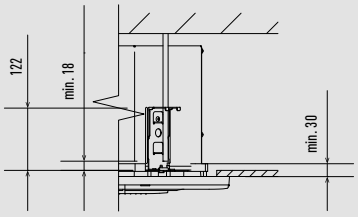




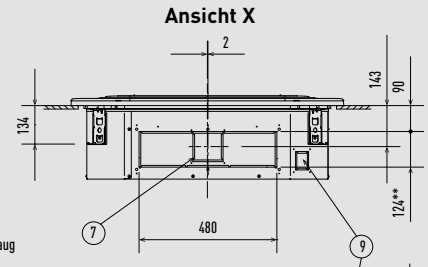
Kondensatleitung



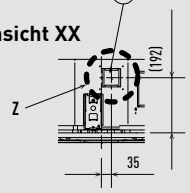
Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist.



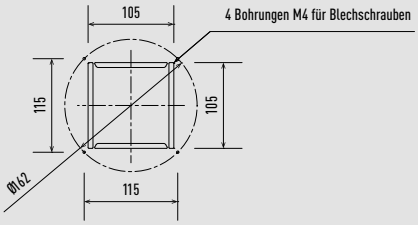
Ansicht X



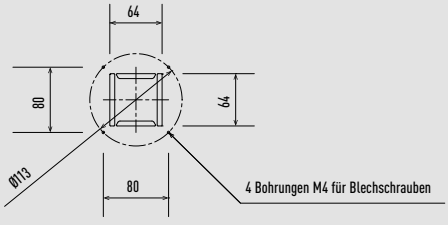
Ansicht XX



Detailansicht Y



Detailansicht Z



Typ		S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Luftansaug			
2	Luftausblas			
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) [2] 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatstutzen VP25	Außendurchmesser: 32 mm		
6	Netzkabeldurchführung			
7	Hängelasche	4 x Langloch 12x30		
8	Außenluftanschluss	Ø 100 [3]		
9	Hängelasche	4 x Langloch 12x30		
10	Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3AW)			

1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

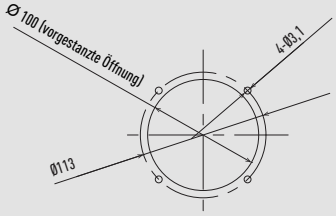
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

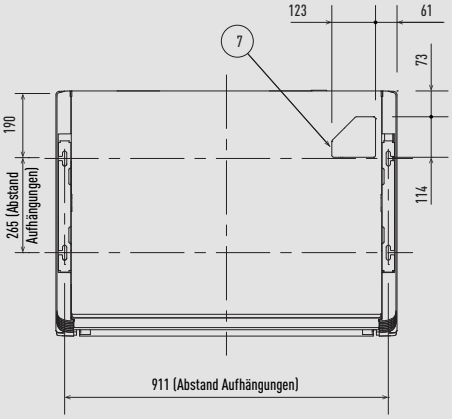
* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

Einheit: mm

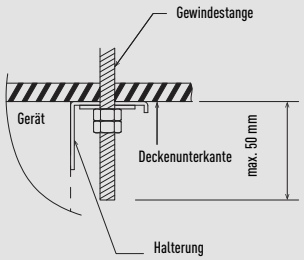
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-3650PT3E)

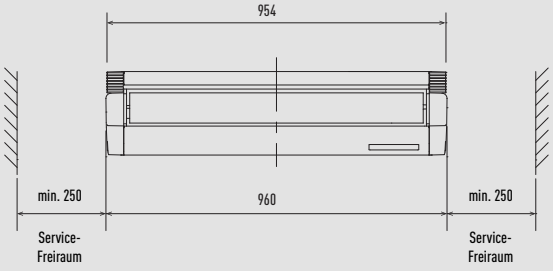
Detailansicht des Außenluftanschlusses

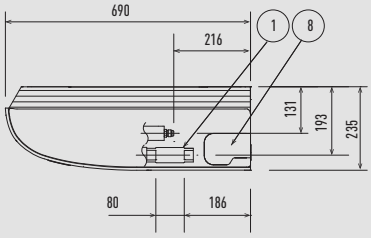


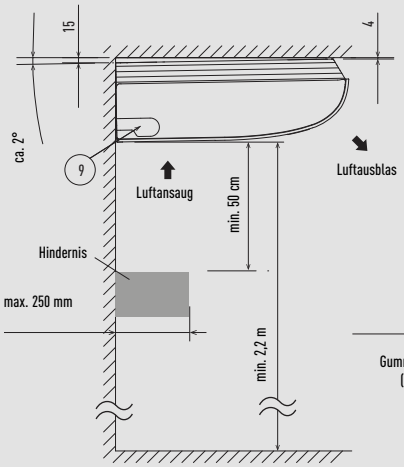


Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.

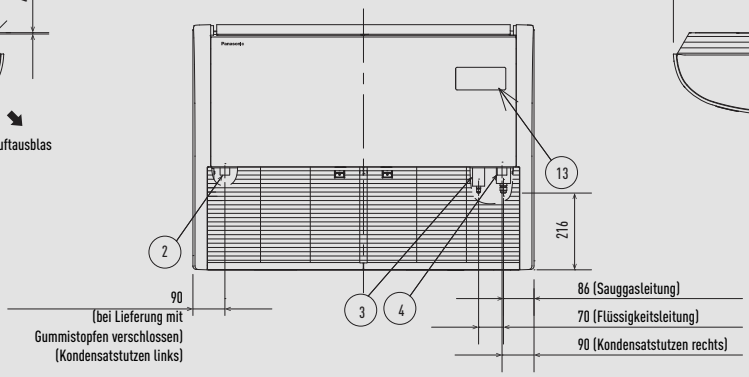




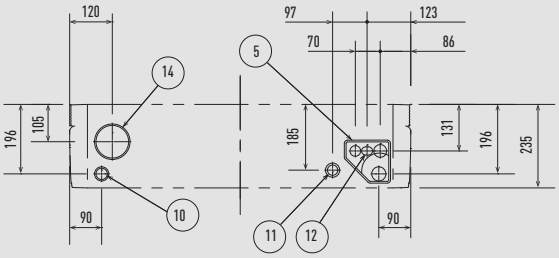




Seitenansicht



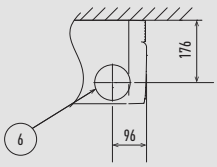
Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 mm (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 mm (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Außenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

Filtergröße: 421 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

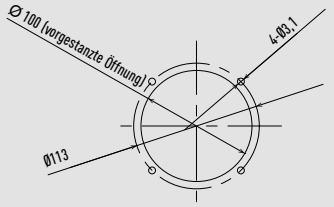
Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)

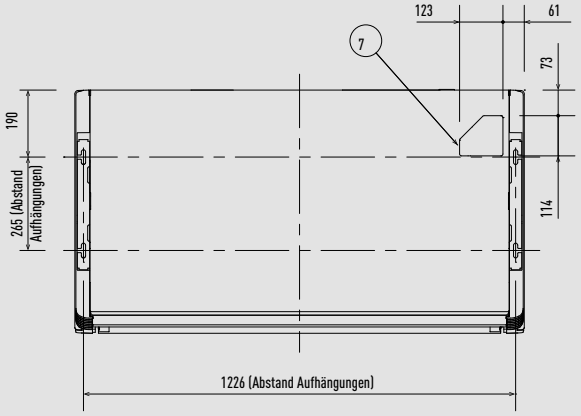


Einheit: mm

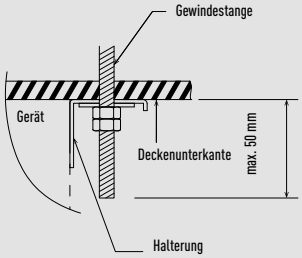
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-6071PT3E)

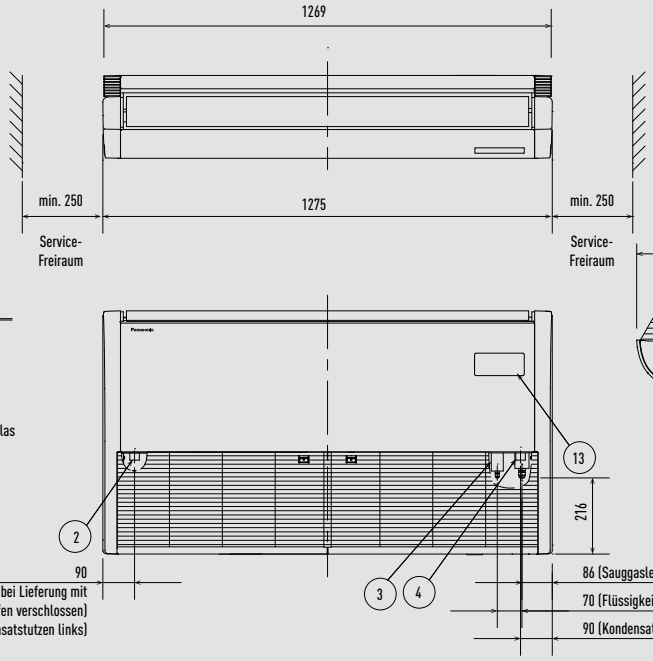
Detailansicht des Außenluftanschlusses

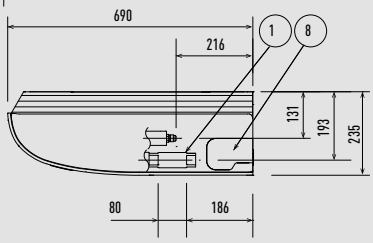


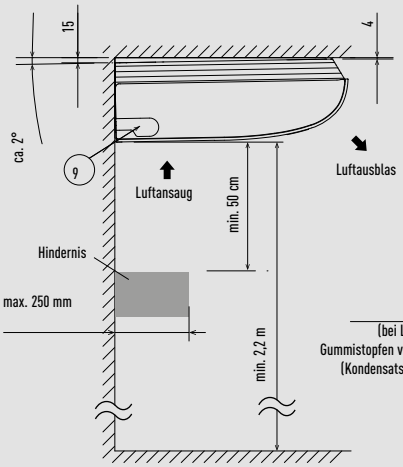


Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.



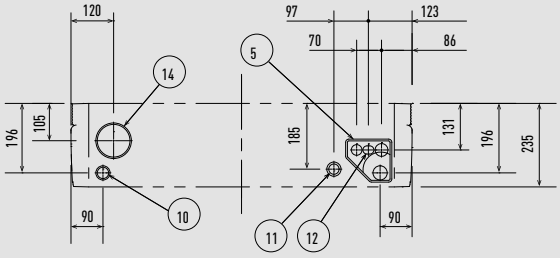






Seitenansicht

Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)

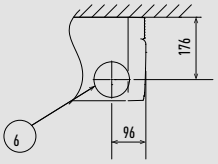


1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel) [1]
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel) [2]
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Außenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.

Filtergröße: 579 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

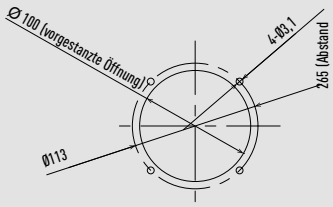
Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)

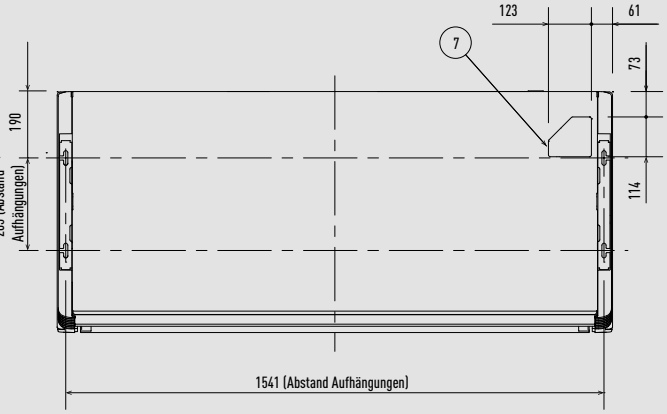


Einheit: mm

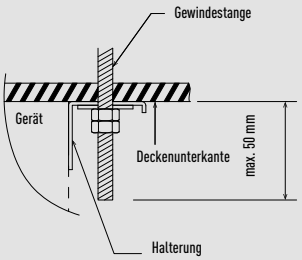
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-1014PT3E)

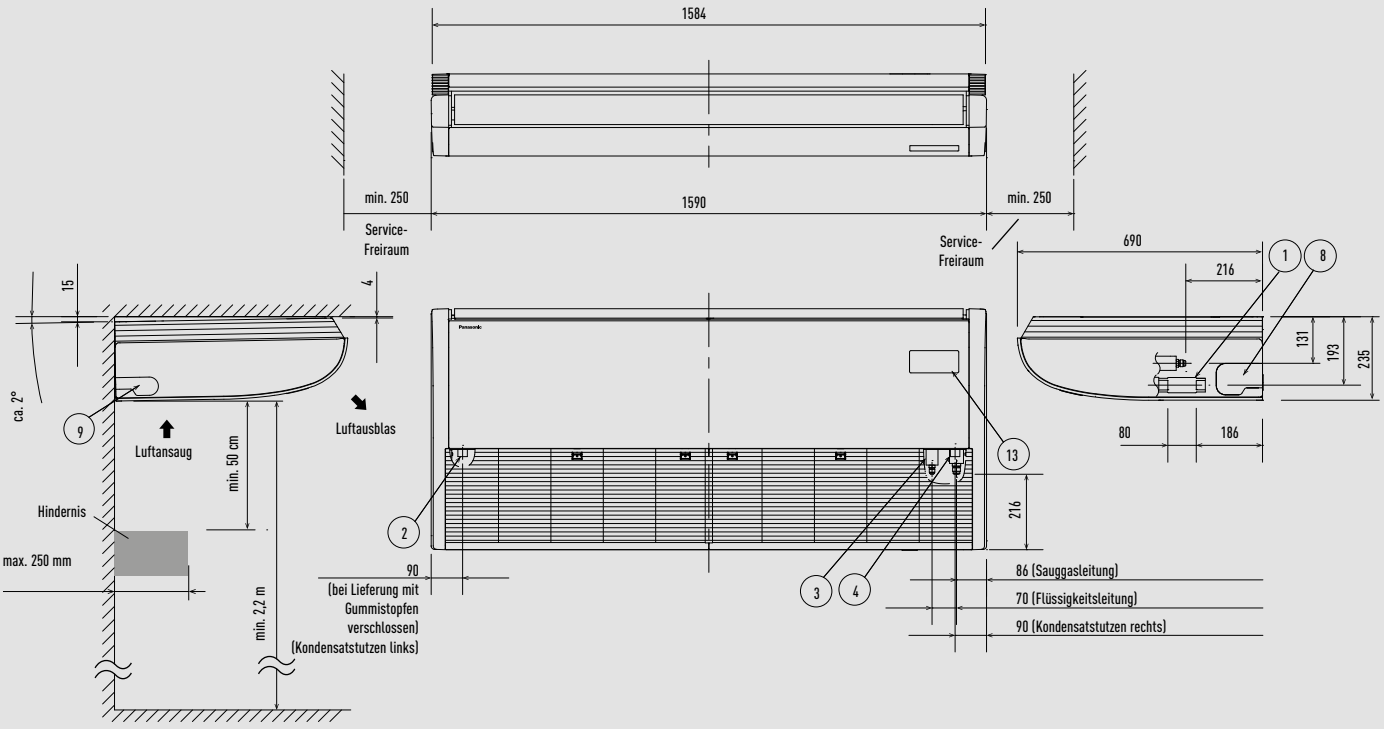
Detailansicht des Außenluftanschlusses





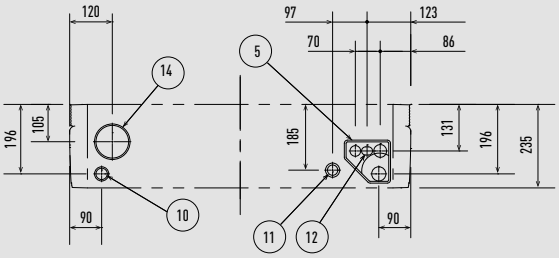
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.





Seitenansicht

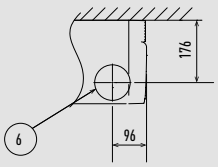
Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Außenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

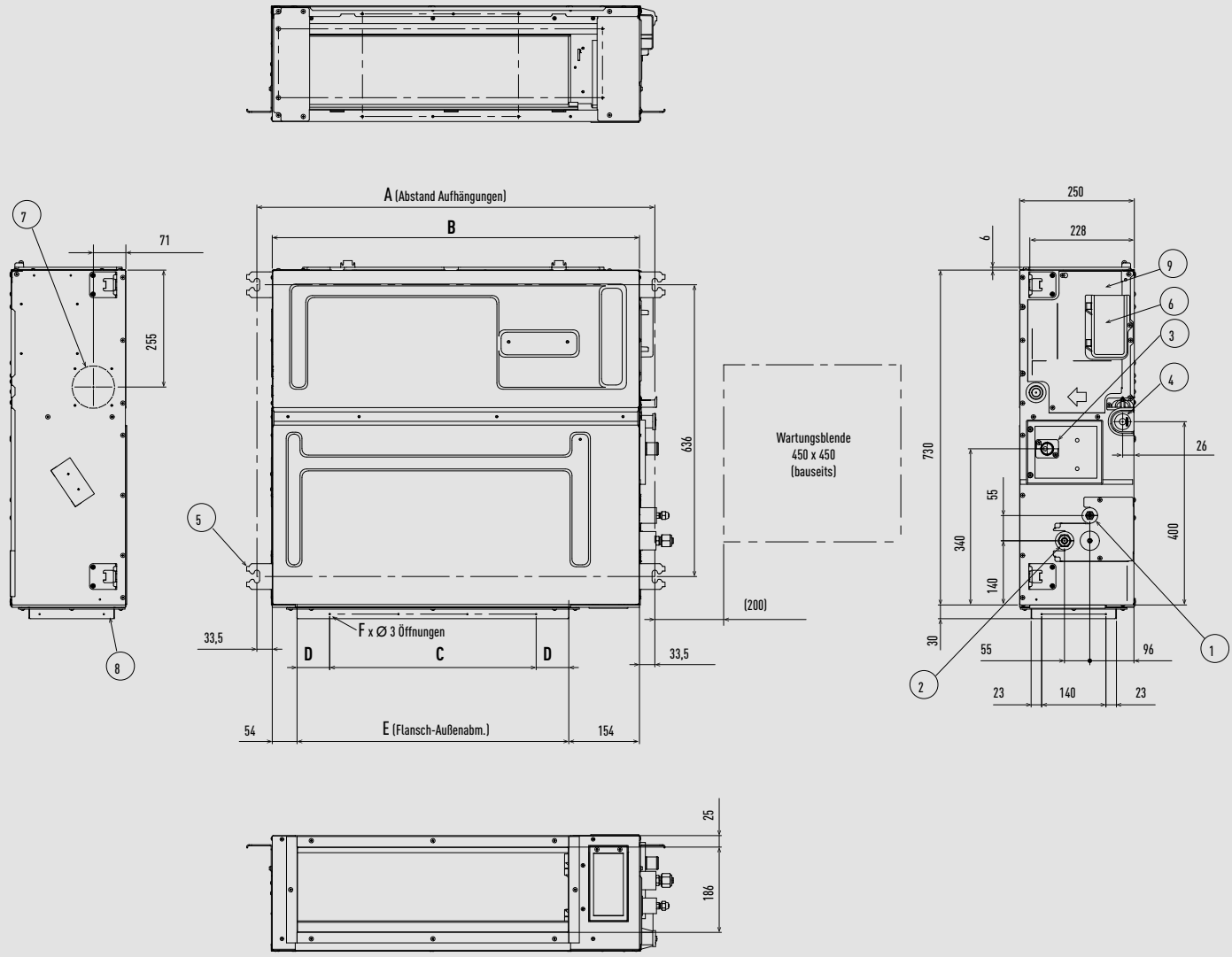
Filtergröße: 736 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Einheit: mm

PACi NX | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation



Typ	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Anz.
S-3650PF3E	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (Abstand 150 x 7)	71	1192	20

Typ		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]	Ø 9,52 (Bördel)
2	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) [2] 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP25	Ø 26 (200 mm langer Schlauch im Lieferumfang enthalten)		
4	Hängelasche	4 x 12x30		
5	Netzkabeldurchführung			
6	Unterer Kondensatanschluss VP20	Ø 26 mm		
7	Außenluftanschluss	Ø 100 [3]		
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal			
9	Anschlusskasten			

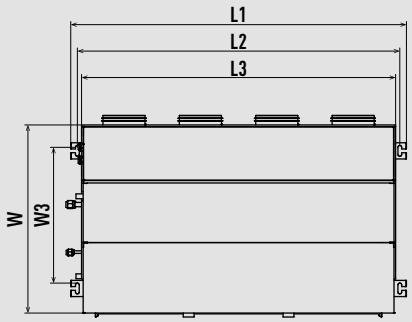
1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

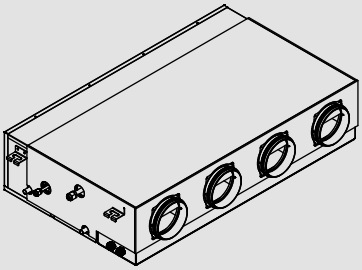
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

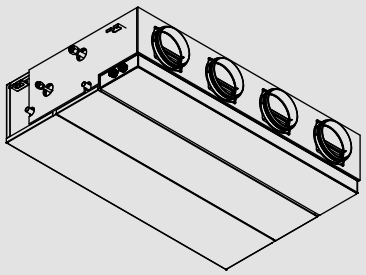
* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

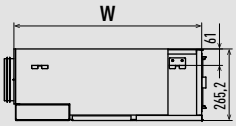
Einheit: mm

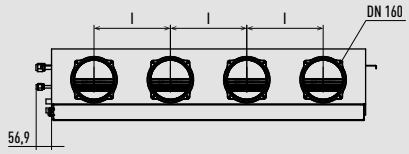
PACi NX | PQE Mehrzonen-Kanalgerät

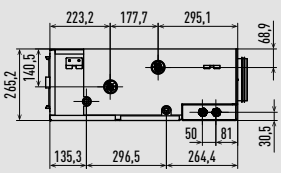


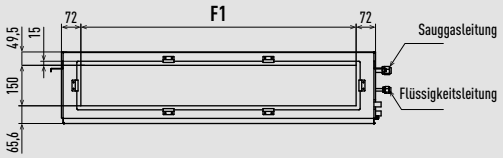


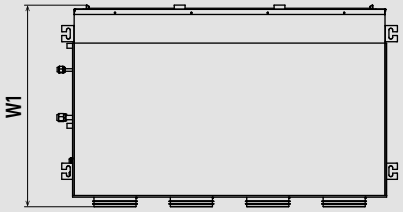








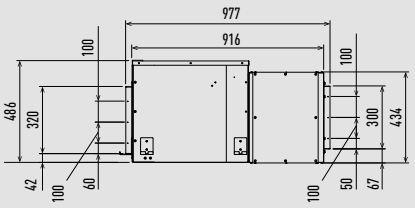




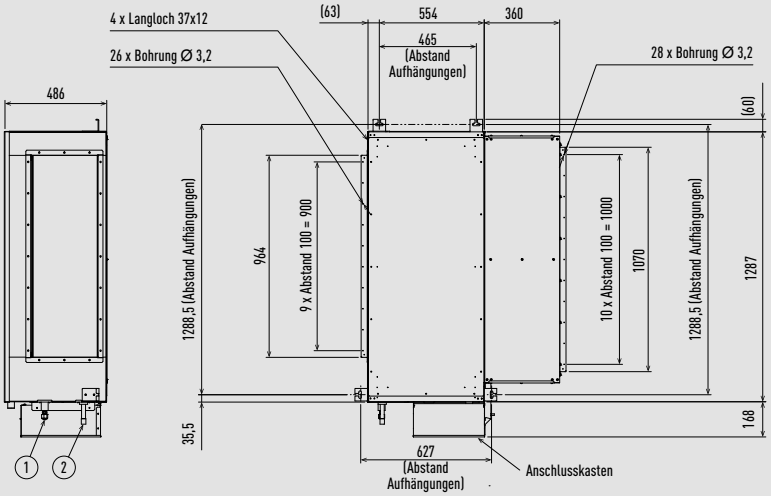
Typ	L1	L2	L3	W	W1	W3	F1	I	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S-7110PQ1E	1244	1195	1164	696	747	503	1020	283	265
S-1014PQ1E	1454	1405	1374	696	747	503	1230	283	265

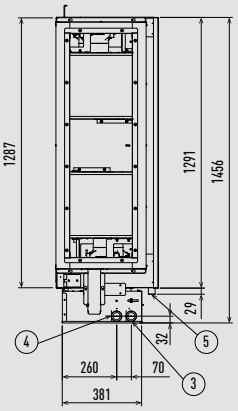
Einheit: mm

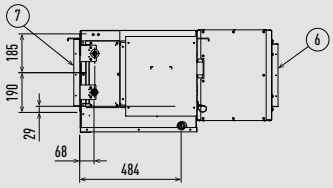
PACi NX | PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)



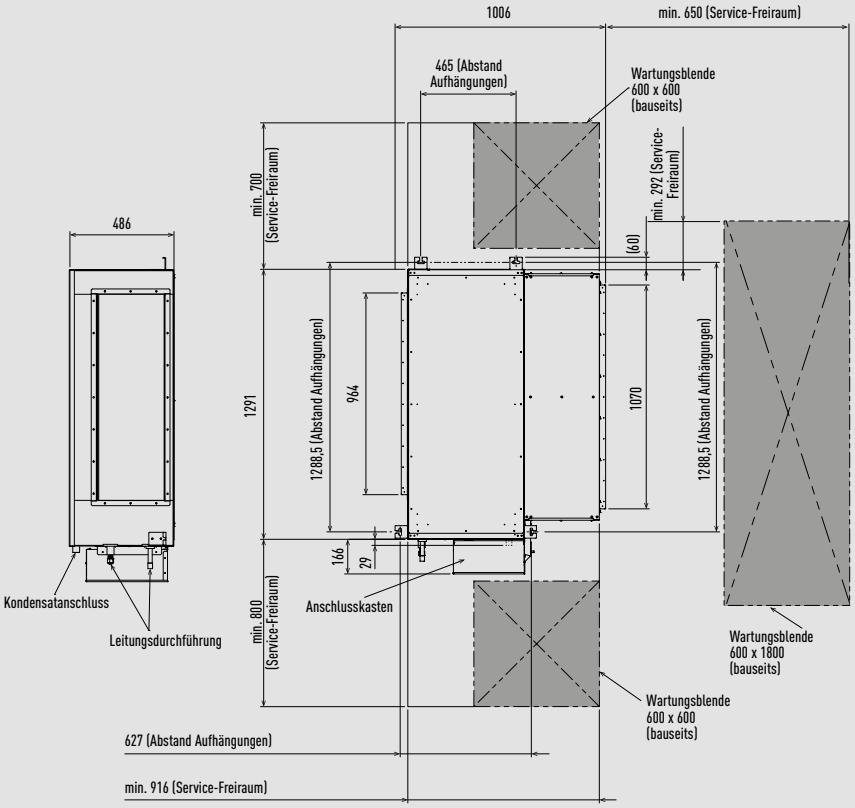
1	Flüssigkeitsleitung Ø 12,70 mm (Bördel)
2	Sauggasleitung Ø 22,22 mm (Löt)
3	Netzkabeldurchführung
4	Durchführung für Kommunikationsleitung
5	Kondensatstutzen VP25
6	Flansch für flexiblen Luftansaugkanal
7	Flanschanschluss für Luftausblaskanal

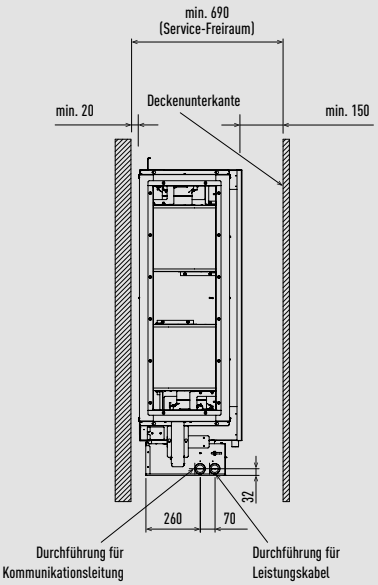






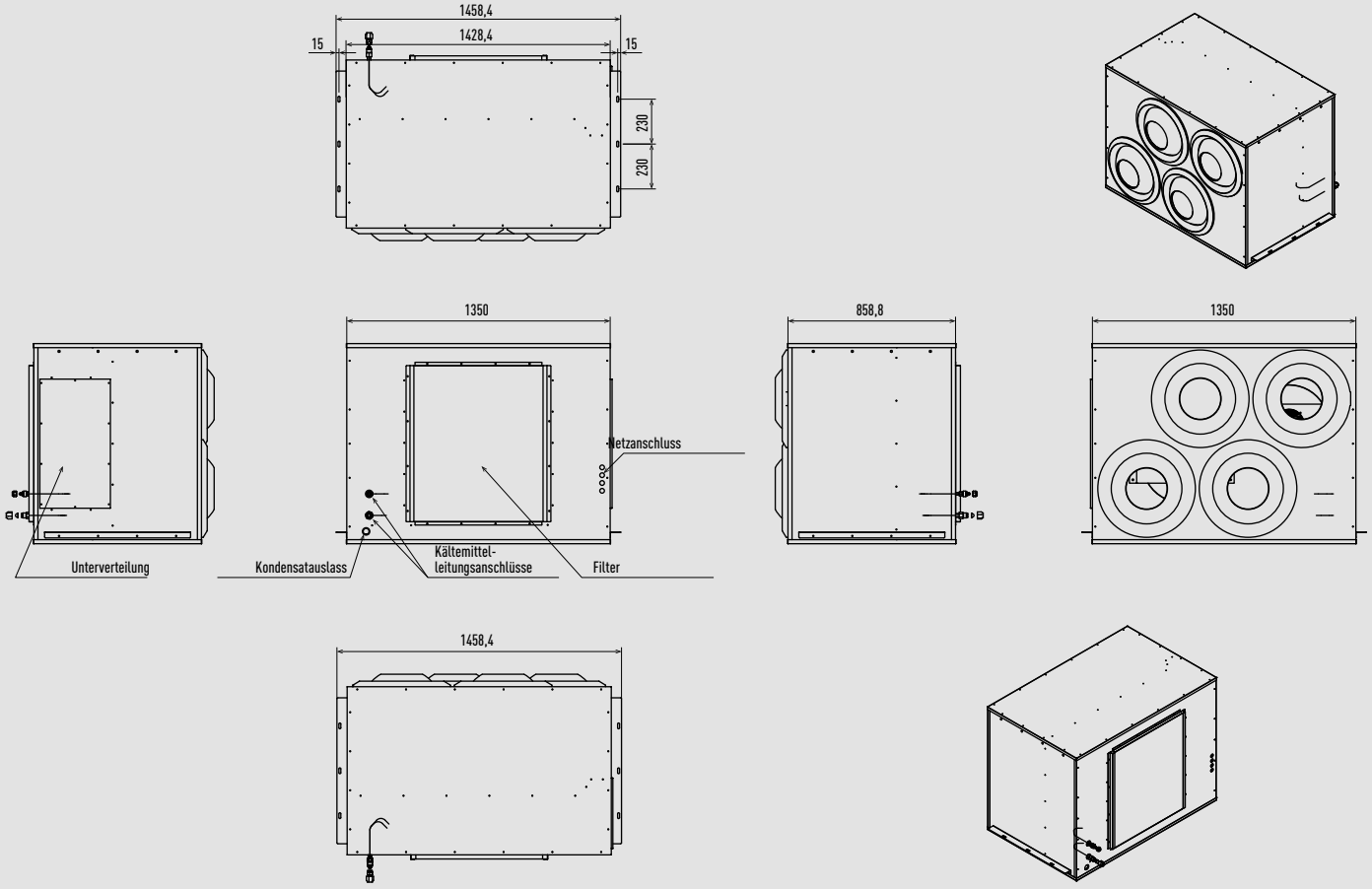
Abmessungen der Aufhängungsabstände und des Geräts sowie des mindestens erforderlichen Service-Freiraums.





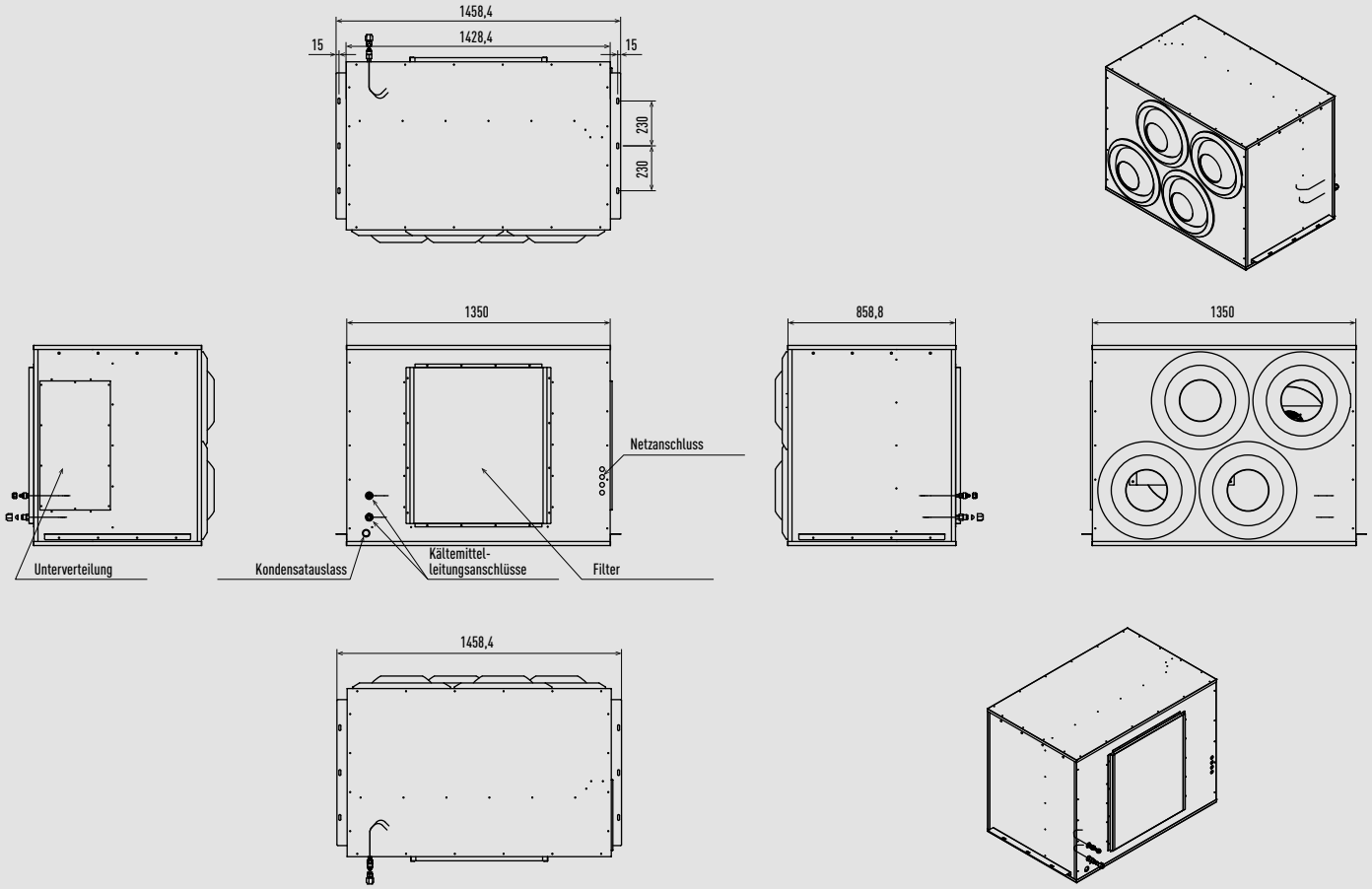
Einheit: mm

Jet-Air-Stream-Innengeräte P-VTVF25MC5-PE / P-VTVF25NC5-PE / P-VTVF25PC5-PE



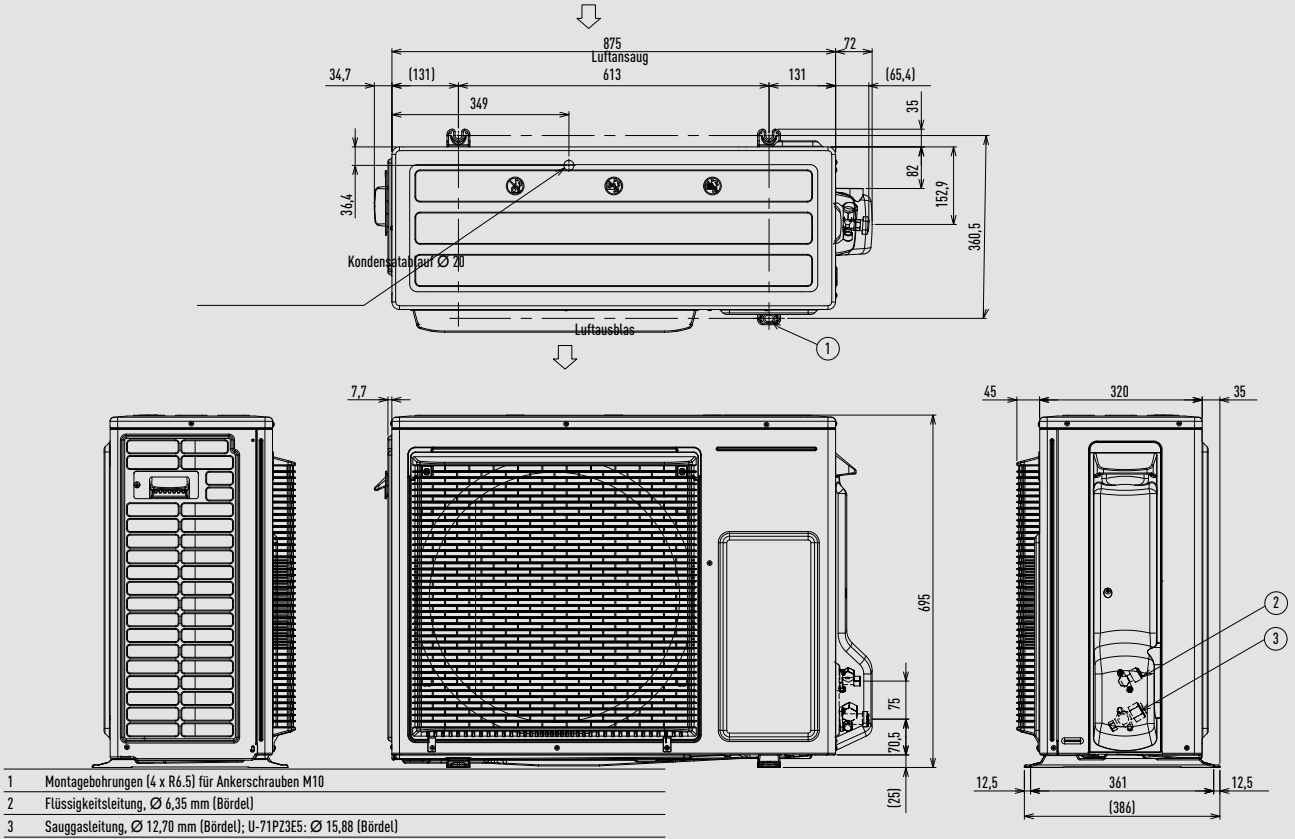
Einheit: mm

Jet-Air-Stream-Innengeräte P-VTVF50MC5-PE / P-VTVF50NC5-PE / P-VTVF50PC5-PE



Einheit: mm

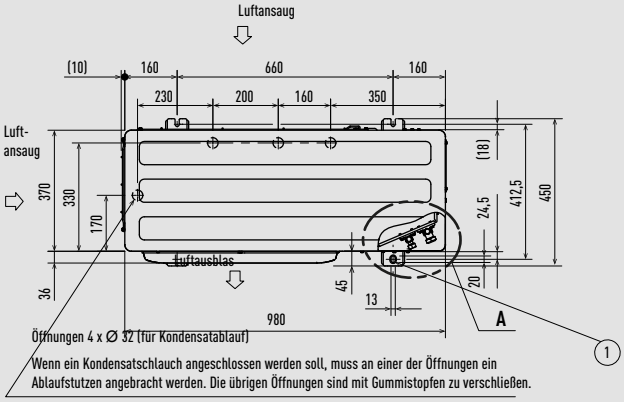
PACi NX | Außengeräte: Elite (3,6 bis 6,0 kW) und Standard (6,0 und 7,1 kW)



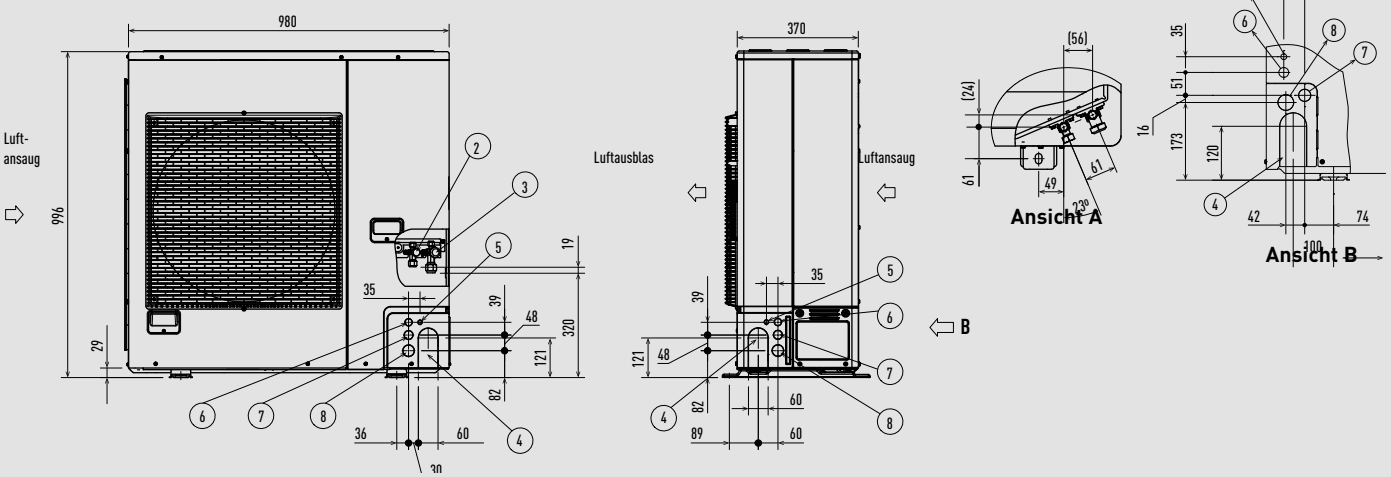
1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel); U-71PZ3E5: Ø 15,88 (Bördel)

Einheit: mm

PACi NX | Außengeräte: Elite (7,1 bis 14,0 kW)

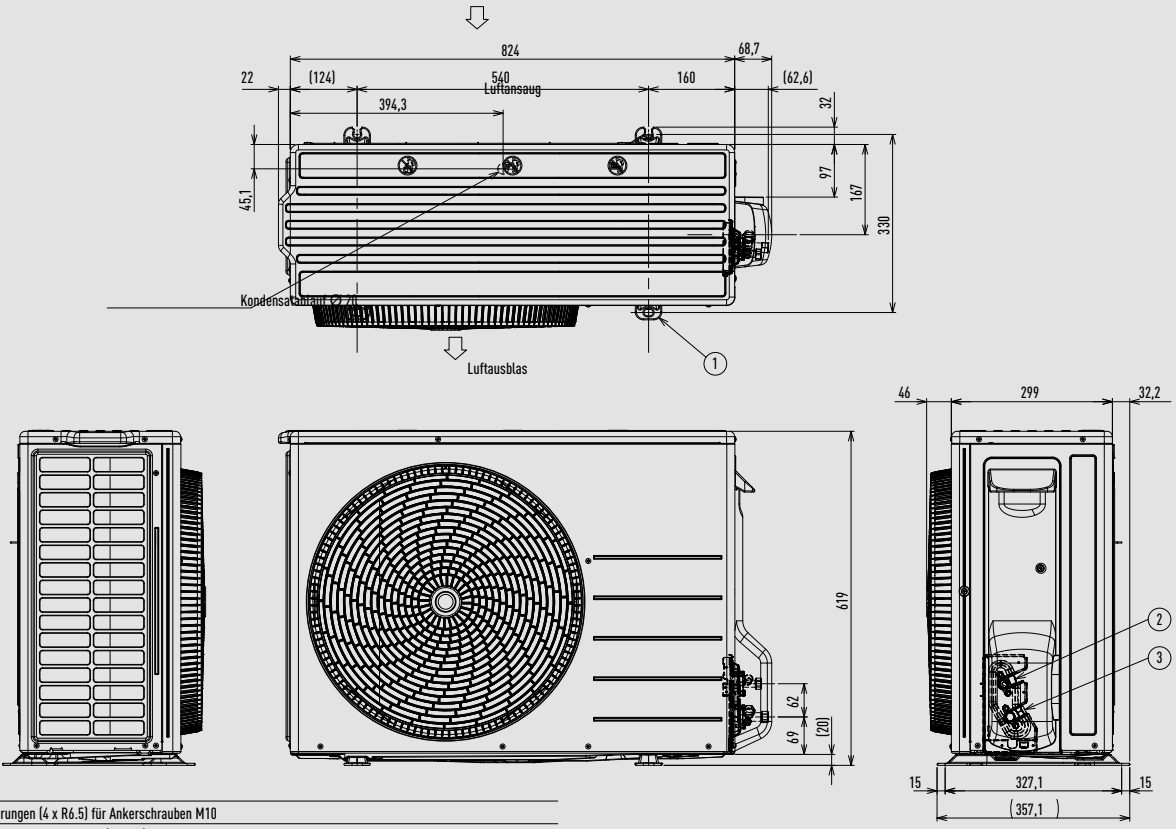


1	Montagebohrung für Ankerschraube M10
2	Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung Ø 15,88 mm (Bördel)
4	Leitungsdurchführung
5	Kabeldurchführung (Ø 13)
6	Kabeldurchführung (Ø 22)
7	Kabeldurchführung (Ø 27)
8	Kabeldurchführung (Ø 35)



Einheit: mm

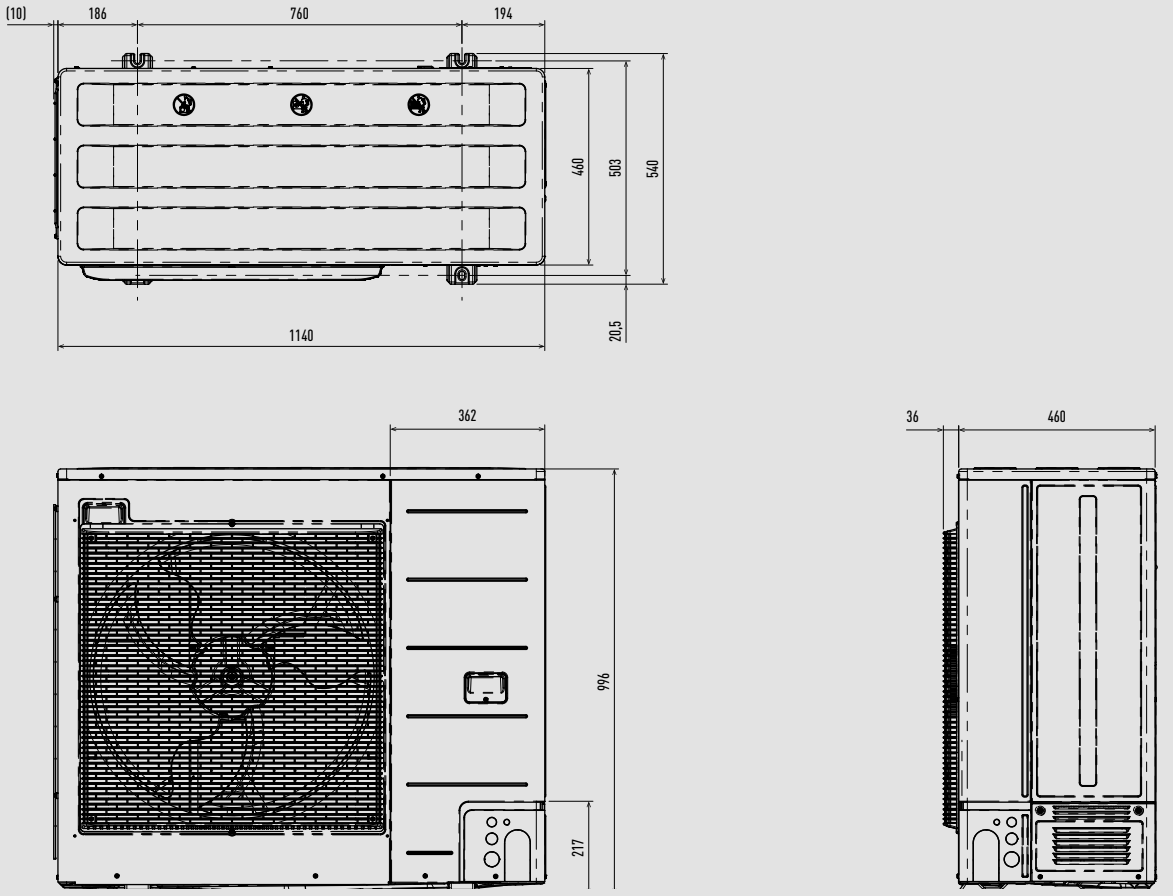
PACi NX | Außengeräte: Standard (2,5 und 5,0 kW)



1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel)

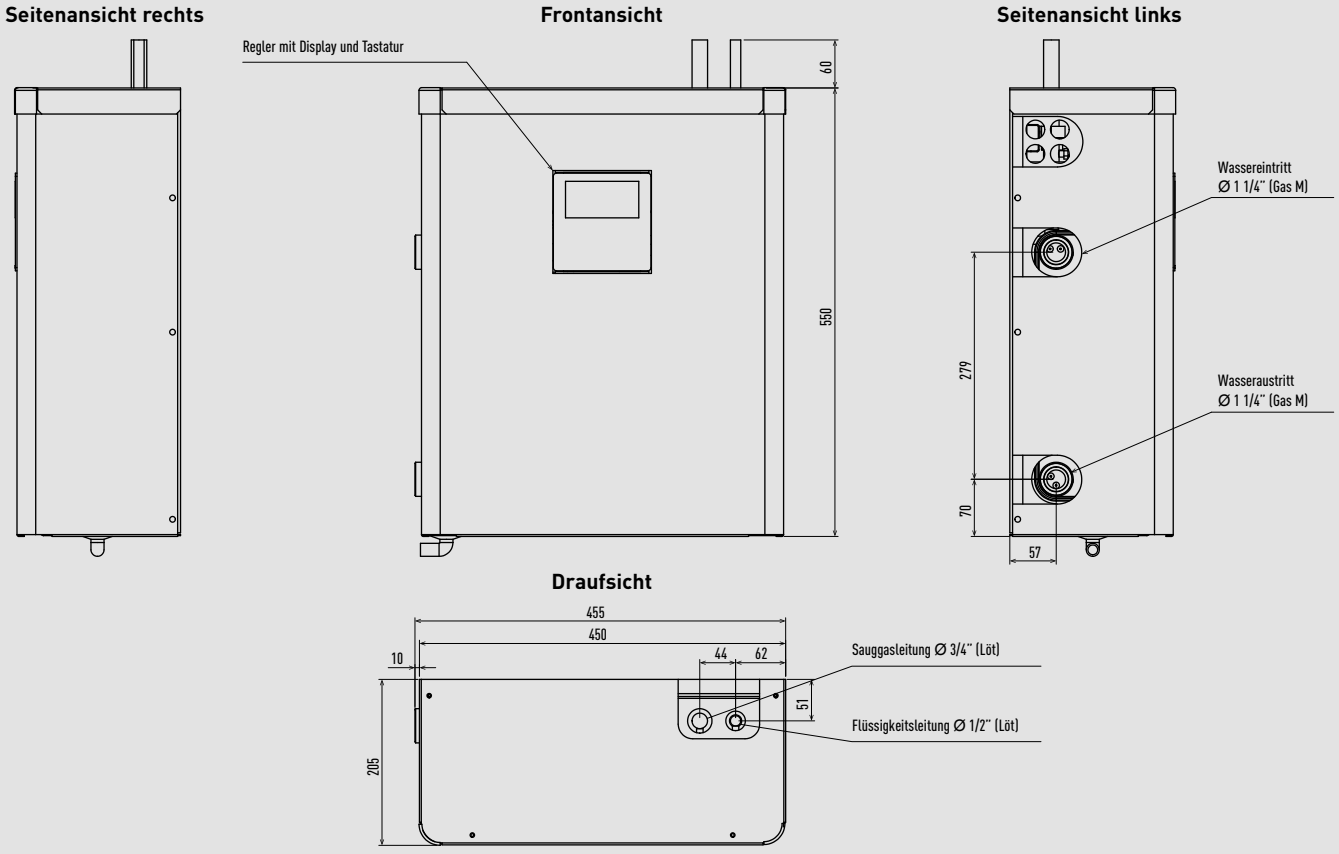
Einheit: mm

PACi NX | Außengeräte (20 und 25 kW)



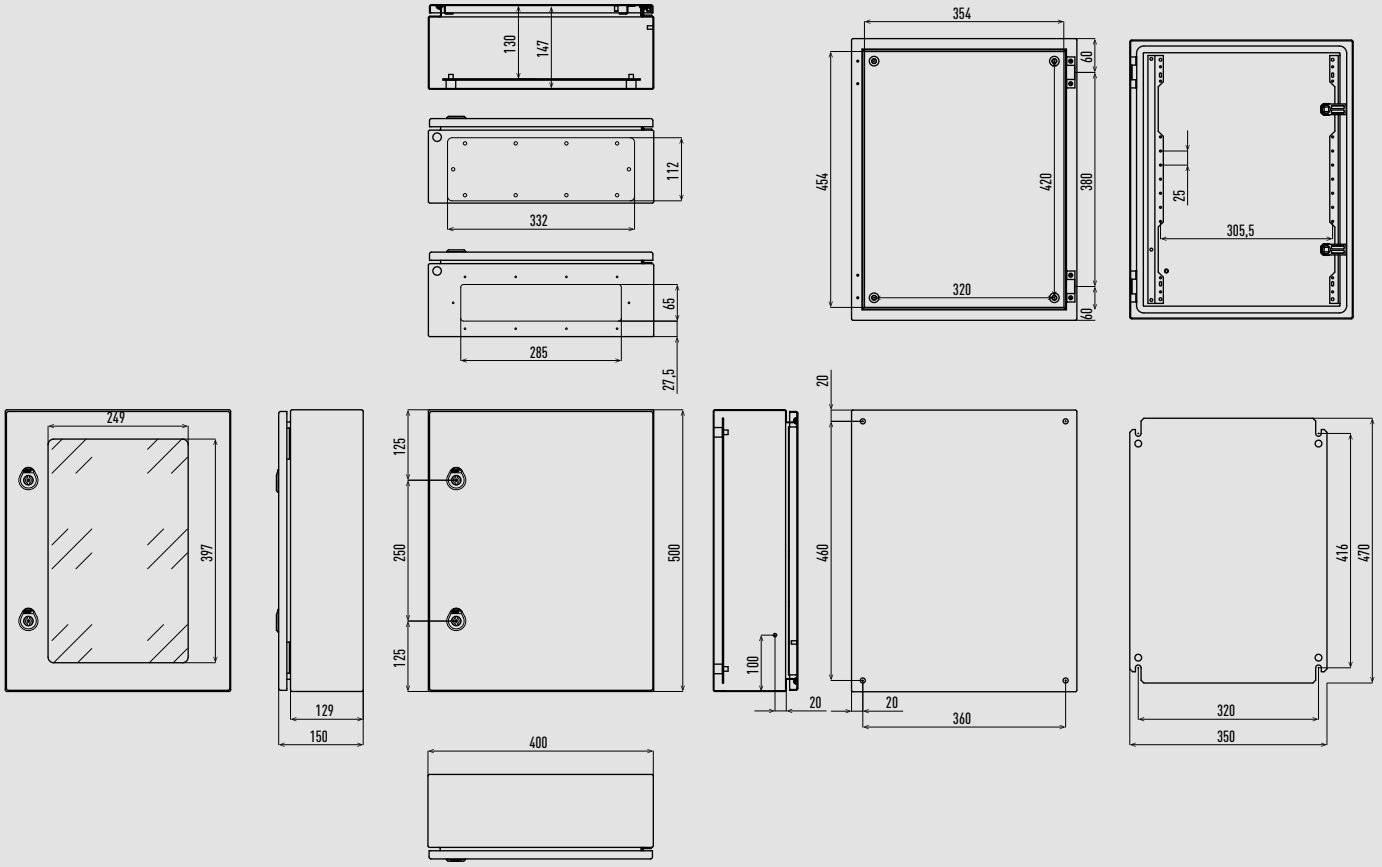
Einheit: mm

Wasserwärmeübertrager für PACi



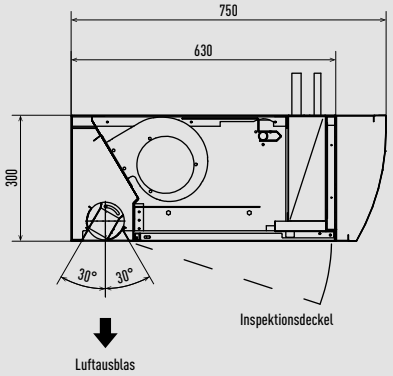
Einheit: mm

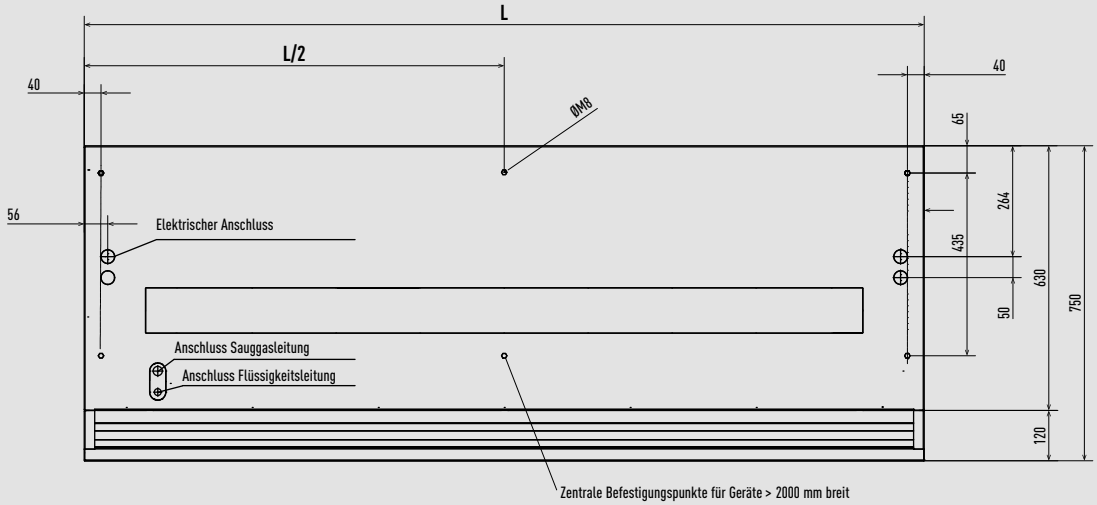
DX-Fremdverdampferkit für PACi NX (3,6 bis 28,0 kW)



Einheit: mm

Torluftschleier mit DX-Wärmetauscher, für den Anschluss an PACi NX-Systeme

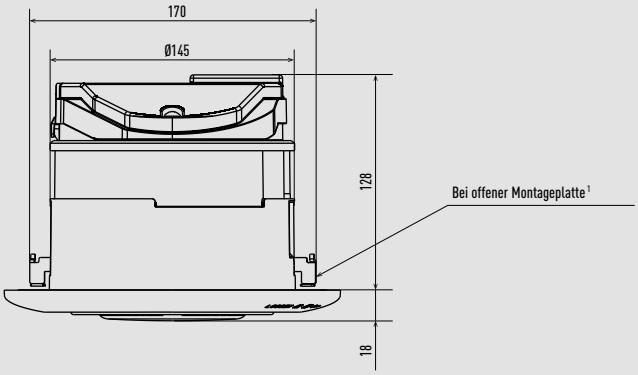




	L
PAW-P2-100R	1000
PAW-P3-100R	1000
PAW-P2-150R	1500
PAW-P3-150R	1500
PAW-P2-200R	2000
PAW-P3-200R	2000
PAW-P2-250R	2500
PAW-P3-250R	2500

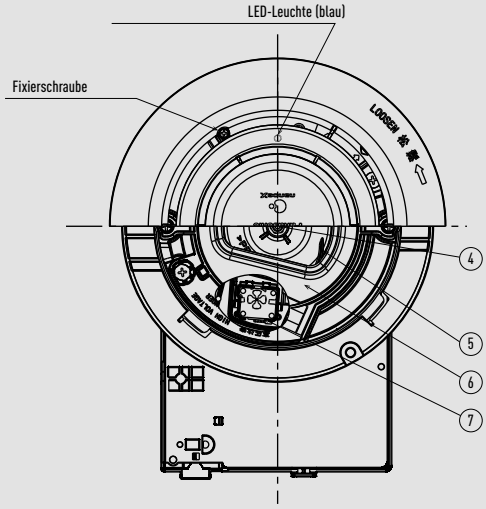
Einheit: mm

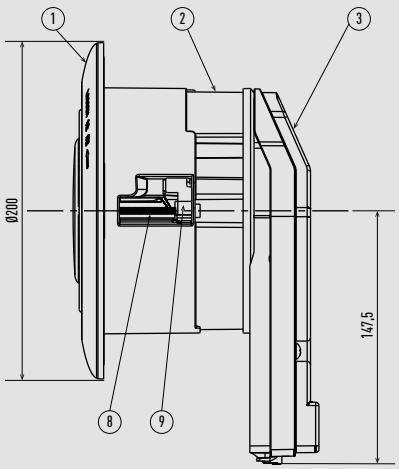
air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



		Anzahl
1	Luftausblasabdeckung	1
2	Rahmen	1
3	Elektronische Baugruppe	1
4	Motor	1
5	Ventilator	1
6	Luftausblasvorrichtung	1
7	nanoe X-Generator	1
8	Montageschraube	2
9	Montageplatte	2

1) Initial position of install plate is closed.

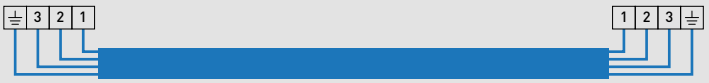




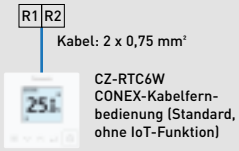
Einheit: mm

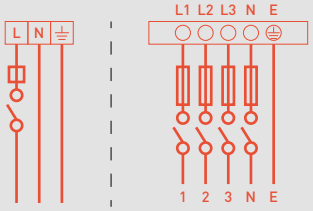
PACi NX | Single-Split-Systeme – PK4 Wandgeräte

Innengerät



Außengerät





Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

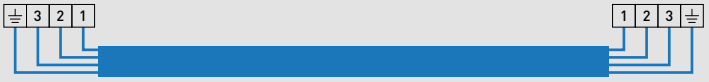
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter*
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5	220/230/240V	16 A
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A

Dreiphasig

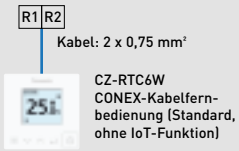
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter**
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8	380/400/415V	16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)

Innengerät



Außengerät



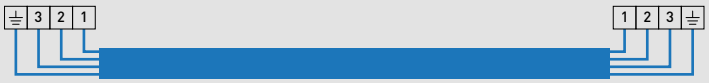
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Einphasig

Innengerät	Verbindungskabel	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		20 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5	230 V	16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Innengerät



Außengerät

R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-bedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)

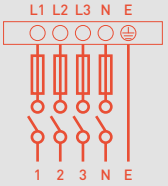
R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRU3
Infrarot-Empfänger

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

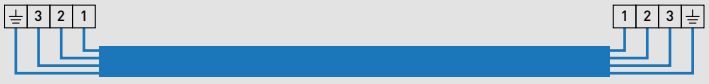
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5	230 V	40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PT3 Deckenunterbaugeräte

Innengerät



Außengerät

R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-bedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)

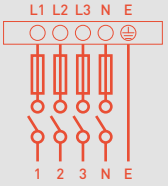
R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRT3
Infrarot-Empfänger

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

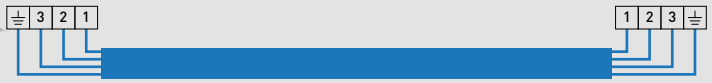
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5	230 V	40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig

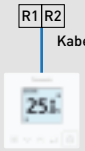
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Innengerät



Außengerät



Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-bedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)

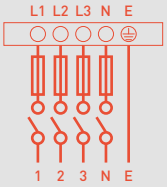
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRC3
Infrarot-Empfänger

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

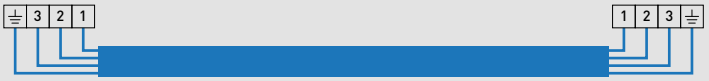
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5	230 V	40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig

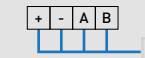
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PQE Mehrzonen-Kanalgerät

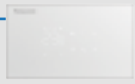
Innengerät



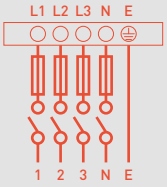
Außengerät



Kabel: 4 x 0,75 mm²



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Einphasig

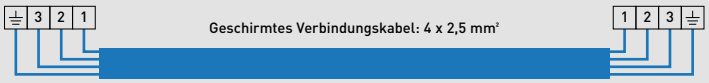
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Netzanschluss	Trenn-schalter*
S-7110PQ41E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-7110PQ41E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5	230 V	35 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Dreiphasig

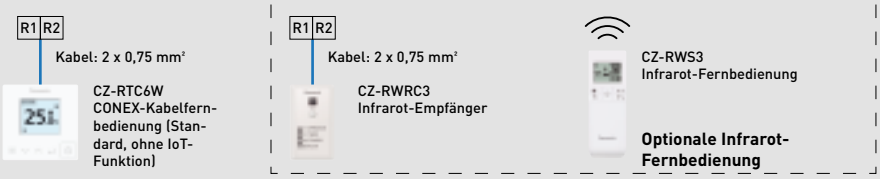
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Netzanschluss	Trenn-schalter**
S-7110PQ41E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8	400 V	20 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

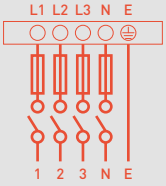
PACi NX | Single-Split-Systeme – PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

Innengerät



Außengerät





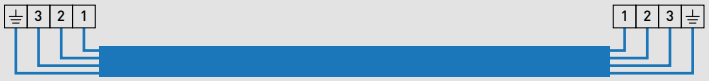
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / *

Dreiphasig

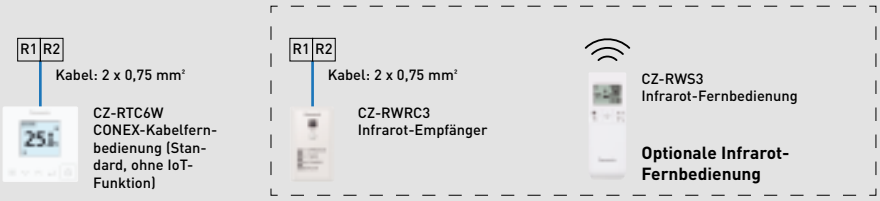
Innengerät	Außengerät	Netzanschluss	Trennschalter*
S-200PE4E	U-200PZH4E8	400 V	20 A
S-250PE4E	U-250PZH4E8		25 A

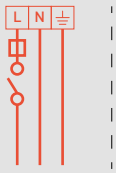
PACi NX Jet Air Stream

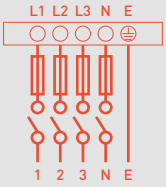
Innengerät



Außengerät







Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Einphasig

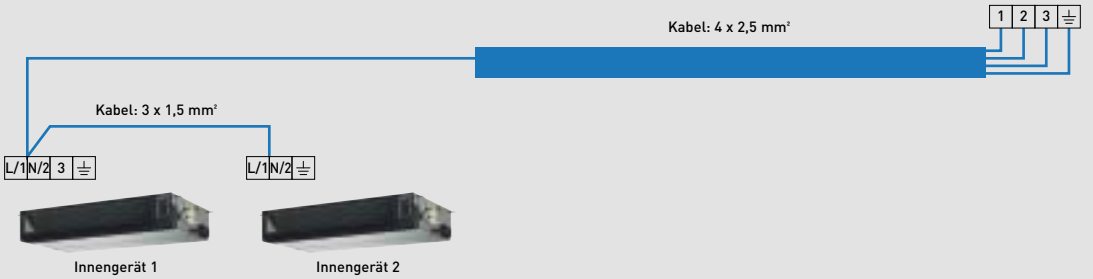
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Netzanschluss	Trenn-schalter*
P-VTVF140MC5A-PE	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5	230 V	40 A

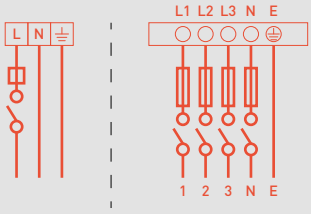
*Die gleiche Verkabelung gilt sowohl für Standardmodelle (NC5) als auch für Modelle mit Luftkanal (PC5).

Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Netzanschluss	Trenn-schalter**
P-VTVF140MC5A-PE	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	400 V	16 A
P-VTVF250MC5A-PE	4 x 2,5 mm²	U-250PZH4E8		25 A

PACi NX | Dual-Systeme





Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

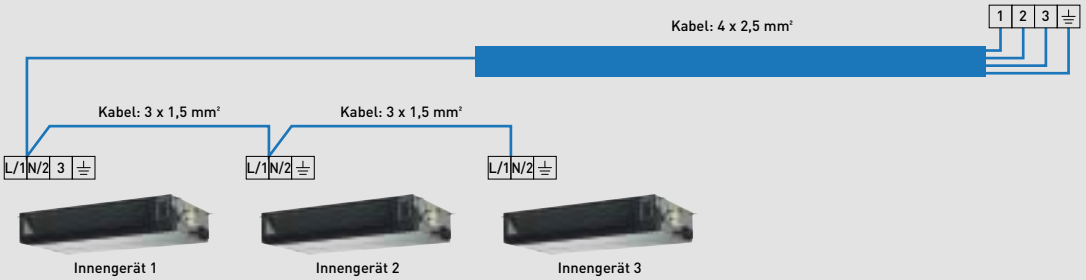
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-71PZH4E5	230 V	25 A
U-100PZH4E5		30 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A

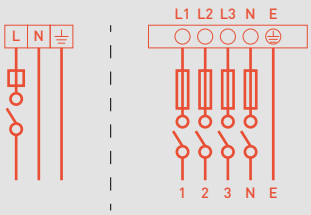
Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.
2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi NX | Trio-Systeme





Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

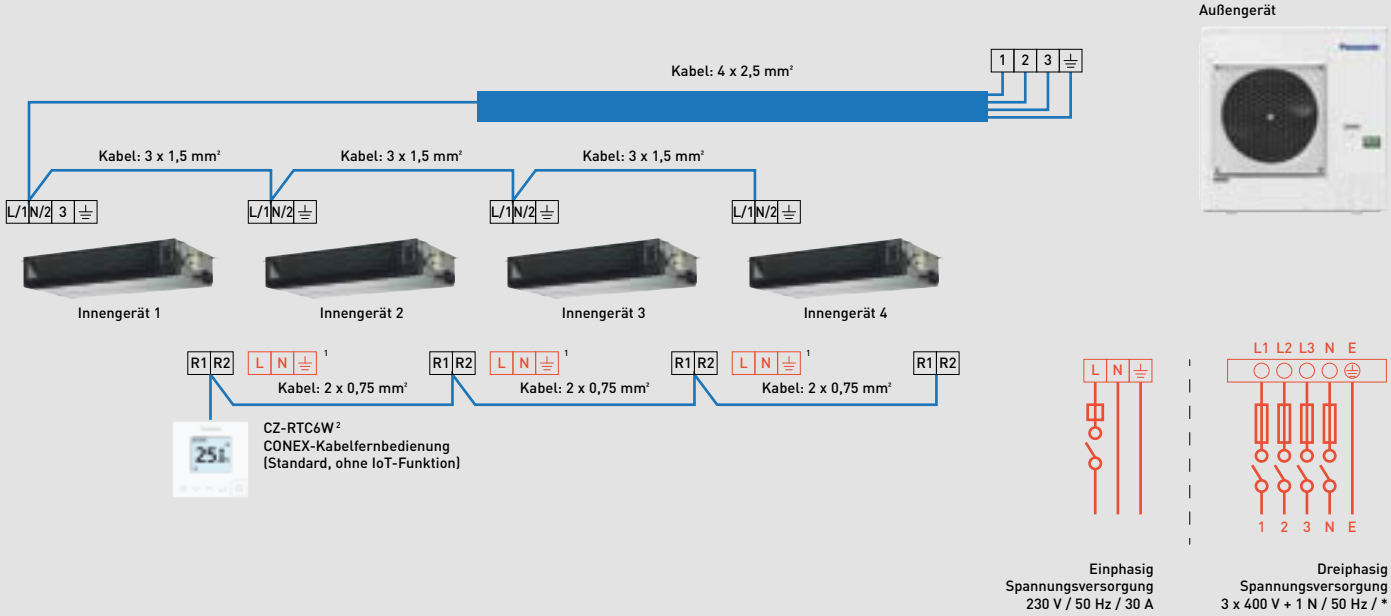
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-71PZH4E5	230 V	35 A
U-100PZH4E5		35 A
U-140PZH4E5		40 A

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2 und Innengerät 3 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.
2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi NX | Quattro-Systeme



Einphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-100PZH4E5	230 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2, Innengerät 3 und Innengerät 4 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.
2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-100PZH4E8	400 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

Panasonic VRF-Systeme

Bei der Entwicklung der VRF-Systeme wurde das Hauptaugenmerk auf Energieersparnis, einfache Montage und hohe Leistung gelegt, mit einer breit gefächerten Auswahl an Außen- und Innengeräten sowie einzigartigen Features für anspruchsvollste Anwendungen.

ECO i EX / ECO i

Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme → 262

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LZ2 | R32 → 264

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LE2 | R410A → 266

2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32 → 270

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF4 | R32 → 274

2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 → 278

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 → 284

Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme → 288

MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 / R410A → 291

MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32 / R410A → 292

ML1 Zweiwege-Kassetten | R410A → 293

MD1 Einweg-Kassetten | R410A → 294

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A → 295

MM2 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A → 296

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A → 297

MK3 Wandgeräte | R32 / R410A → 299

MT2 Deckenunterbaugeräte | R410A → 300

MG1 Standtruhen | R410A → 301

MP2 Truhen mit Verkleidung | R32 / R410A → 302

MR2 Truhen ohne Verkleidung | R32 / R410A → 302

MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme | R410A → 303

ECOi 2-Leiter Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen → 305

Luftbehandlungssysteme

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme | R32 → 306

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme | R410A → 308

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung → 310

HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und Direktverdampfung (DX) | R32 / R410A → 311

Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an ECOi 2-Leiter → 312

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät → 313

Zubehör und Steuerungen → 314

Abzweige und Verteiler → 320

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten → 324

Abmessungen → 328

Anschlusspläne → 348

Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme

Seite	Außengeräte	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS
264	Kältemittel R32 **2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32**	 U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	 U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	 U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8	 U-8LZ2E8	 U-10LZ2E8
266	**2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LE2/LE1 | R410A**	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E5 / U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8
271	Kältemittel R32 **2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32**				 U-8MZ1E8	 U-10MZ1E8
275	Kältemittel R32 **NEU 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF4 | R32**				 U-8MF4E8	 U-10MF4E8
279	**2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 | R410A**				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8
286	**3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 | R410A**				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8

Hinweis: U-***E5 einphasig // U-***E8 dreiphasig.
1) Die ME2-Außengeräte sind untereinander frei kombinierbar. Durch gezielte Auswahl der Außengeräte ergeben sich besonders energieeffiziente Kombinationen (siehe S. 280) oder besonders platzsparende Kombinationen mit geringer Stellfläche (siehe S. 282). 2) Die MF3-Außengeräte sind untereinander frei kombinierbar (siehe S. 287).

12 PS	14 PS	16 PS	18 PS	20 PS
U-12MZ1E8				
U-12MF4E8				
U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8		

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LZ2 | 12,1 bis 15,5 kW | R32

Die Geräte zeichnen sich durch herausragende Effizienz, kompakte Gehäuse und einen großen Betriebsbereich aus.

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 8,50 und SCOP bis 5,0 (4-PS-Modell)
- Großer Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Außentemperatur (Kühlen)
- Breite Palette von anschließbaren R32-fähigen Innengeräten
- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für eventuelle Kältemittelleckagen
- Flexible Sicherheitsmaßnahmen; Installation des Panasonic Kältemittelleck-detektors/-alarms nur bei Bedarf

Höhe: nur 996 mm

			Einphasige Außengeräte (230 V)		Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
Leistungsklasse (PS)			**4**	**5**	**4**	**5**	**6**
Außengerät			**U-4LZ2E5**	**U-5LZ2E5**	**U-4LZ2E8**	**U-5LZ2E8**	**U-6LZ2E8**
Nennkühlleistung		kW	12,1	14,0	12,1	14,0	15,5
EER [1]			4,53	4,12	4,53	4,12	3,88
Betriebsstrom Kühlen		A	12,80	16,20	4,15	5,23	6,12
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	2,67	3,40	2,67	3,40	4,00
Nennheizleistung		kW	12,5	16,0	12,5	16,0	16,5
COP [1]			5,27	4,71	5,27	4,71	4,42
Betriebsstrom Heizen		A	11,40	16,20	3,71	5,22	5,72
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	2,37	3,40	2,37	3,40	3,73
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximale Stromaufnahme		A	19,6	23,7	7,2	9,2	9,9
Max. Leistungsaufnahme		kW	4,10	4,98	4,63	5,99	6,47
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte [2]			7 (10)	8 (12)	7 (10)	8 (12)	9 (12)
Externe statische Pressung		Pa	0 – 35	0 – 35	0 – 35	0 – 35	0 – 35
Luftmenge		m^3/h	4140	4320	4140	4320	4440
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	52	53	54
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	45 / 45 / 47 / 49	45 / 46 / 48 / 50	45 / 45 / 47 / 49	45 / 46 / 48 / 50	45 / 47 / 49 / 51
	Heizen (Normal)	dB(A)	54	56	54	56	56
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69 / 72	70 / 74	69 / 72	70 / 74	72 / 75
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	94	94	94	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [3] (min./max.)		%	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
UVP* Außengerät		**€**	**6.081**	**7.197**	**7.063**	**8.376**	**9.312**

ErP-relevante Angaben [4]						
SEER [5]		**8,50**	**8,12**	**8,50**	**8,12**	**7,71**
$\eta_{s,c}$	**%**	**337,0**	**321,8**	**337,0**	**321,8**	**305,4**
SCOP [5]		**5,05**	**4,61**	**5,05**	**4,61**	**4,59**
$\eta_{s,h}$	**%**	**199,0**	**181,4**	**199,0**	**181,4**	**180,6**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird. 4) Die SEER//SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (n + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Minimale Umweltbelastung

Bei der Entwicklung der Baureihe LZ2 hat Panasonic den Fokus auf die Minimierung der Umweltbelastung gelegt. Der geringere GWP-Wert und die höhere Effizienz des Kältemittels R32 tragen ebenso dazu bei wie die lange Betriebslebensdauer der Geräte.

Optimiert für minimalen Platzbedarf

Dank kompakter Bauweise und großer Leitungslängen können die neuen für R32 ausgelegten LZ2-Modelle auch an schwierigen Aufstellungsorten mit begrenztem Platzangebot problemlos installiert werden.

R32 Kältemittel | INVERTER+ | R2-Rollkolben-verdichter | Bluefin | -10 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | Automatischer Wiederanlauf | PS Commercial Smart Edge | Optionales WLAN | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LZ2 | 22,4 bis 28,0 kW | R32

Die Mini-VRF-Systeme für R32 decken einen großen Leistungsbereich ab.

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 7,6 und SCOP bis 4,6 (8-PS-Modell)
- Großer Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Außentemperatur (Kühlen)
- Breite Palette von anschließbaren R32-fähigen Innengeräten
- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für eventuelle Kältemittelleckagen
- Flexible Sicherheitsmaßnahmen; Installation eines Kältemittelleckdetektors/-alarms nur bei Bedarf

Branchenweit erste Mini-VRF-Geräte für R32 mit 22,4 und 28,0 kW

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
Leistungsklasse (PS)			**8**	**10**
Außengerät			**U-8LZ2E8**	**U-10LZ2E8**
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,84	3,47
Betriebsstrom Kühlen		A	9,25	12,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	5,83	8,07
Nennheizleistung		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,30	447
Betriebsstrom Heizen		A	9,32	9,93
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	5,81	6,26
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	1,0	1,0
Maximale Stromaufnahme		A	13,7	19,5
Max. Leistungsaufnahme		kW	8,64	12,6
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte [2]			16	16
Externe statische Pressung		Pa	0 – 35	0 – 35
Luftmenge		m^3/h	9480	10020
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	59,0	60,0
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50 / 52 / 54 / 56	50 / 53 / 55 / 57
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	72	74
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	125	126
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	100 / 300	100 / 300
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)		kg	4,9	5,1
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [3] (min./max.)		%	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	–10 / +52	–10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18
UVP* Außengerät		**€**	**13.409**	**14.330**

ErP-relevante Angaben [4]				
SEER [5]			**7,56**	**7,08**
$\eta_{s,c}$		**%**	**299,4**	**280,2**
SCOP [5]			**4,59**	**4,60**
$\eta_{s,h}$		**%**	**180,6**	**181,0**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird. 4) Die SEER//SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (n + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Optimale Lösung für kleinere und mittelgroße Projekte

Die Modelle der Baureihe Mini-ECOi LZ2 bringen alle Vorteile eines VRF-Systems für kleinere Anwendungen mit sich. Sie sind mit allen Einzel- und Zentral-Bedieneinheiten sowie der Panasonic AC Smart Cloud für VRF-Systeme kompatibel.

Optimiert für harte Witterungsbedingungen

Die neue ECOi-Baureihe LZ2 deckt einen extrem breiten Betriebsbereich von -20 °C bis +52 °C ab und liefert das ganze Jahr über effiziente Leistung im Heiz- und Kühlbetrieb.

R32 Kältemittel | INVERTER+ | R2-Rollkolbenverdichter | Bluefin | -10 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | Automatischer Wiederanlauf | Commercial Smart Edge | Optionales WLAN | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LE2 | 12,1 bis 15,5 kW | R410A

Mini-ECOi-Modelle (LE2) mit hervorragender Energieeffizienz und extrem kompaktem Gehäuse

· Optimierte Gerätekomponenten für beste SEER- und SCOP-Werte
· Geringe Leistungsverluste selbst bei längeren Leitungslängen
· Vorgefüllt mit Kältemittel für Leitungslängen bis 50 m
· Externe statische Pressung bis 35 Pa einstellbar
· Hocheffizienzmodus „HI-COP"
· 4-stufig einstellbarer Flüsterbetrieb

			Einphasige Außengeräte (230V)			Dreiphasige Außengeräte (400V)		
Leistungsklasse (PS)			**4**	**5**	**6**	**4**	**5**	**6**
Außengerät			**U-4LE2E5**	**U-5LE2E5**	**U-6LE2E5**	**U-4LE2E8**	**U-5LE2E8**	**U-6LE2E8**
Nennkühlleistung		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER[1]			4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Betriebsstrom Kühlen		A	12,70	15,60	19,40	4,17	5,30	6,37
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Nennheizleistung		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP[1]			5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
Betriebsstrom Heizen		A	11,60	16,80	18,20	3,78	5,34	5,93
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maximale Stromaufnahme		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Max. Leistungsaufnahme		kW	3,66	5,14	5,86	5,09	6,55	6,97
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte[2]			7 (10)	8 (10)	9 (12)	7 (10)	8 (10)	9 (12)
Externe statische Pressung		Pa	0 – 35	0 – 35	0 – 35	0 – 35	0 – 35	0 – 35
Luftmenge		m^3/h	4140	4320	4440	4140	4320	4440
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	54	54	56	56
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50,5 / 49 / 47 / 45	51,5 / 50 / 48 / 46	52,5 / 51 / 48 / 46	50,5 / 49 / 49 / 47	48,5 / 50 / 48 / 46	48,5 / 50 / 48 / 46
	Heizen (Normal)	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69 / 72	71 / 75	73 / 75	69 / 72	71 / 75	73 / 75
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	106	106	106	106	106	106
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)		50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (max. Systemfüllmenge) R410A / CO_2-Äquivalent		kg / t	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46
	Heizen (min./max.)	°C	-20/ +18	-20/ +18	-20/ +18	-20/ +18	-20/ +18	-20/ +18
UVP* Außengerät		**€**	**5.731**	**6.783**	**7.519**	**6.468**	**7.669**	**8.528**

ErP-relevante Angaben[3]								
SEER[4]			**7,85**	**7,48**	**7,25**	**7,85**	**7,48**	**7,25**
$\eta_{s,c}$		**%**	**311,0**	**296,2**	**286,8**	**311,0**	**296,2**	**286,8**
SCOP[4]			**4,87**	**4,40**	**4,24**	**4,87**	**4,40**	**4,24**
$\eta_{s,h}$		**%**	**191,8**	**172,9**	**166,7**	**191,8**	**172,9**	**166,7**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2)Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3)Die SEER//SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 4)SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (n + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Für kleinere gewerbliche Anwendungen

Die Mini-ECOi-Geräte sind besonders für Eigentumswohnungen sowie für kleinere und mittelgroße Gebäude geeignet. Durch Einsatz von R410A und DC-Inverter-Technologie bietet Panasonic VRF-Systeme für einen neuen Wachstumsmarkt.

Extrem kompakte Gehäuse

Die Mini-ECOi-Geräte der Baureihe LE2 sind äußerst energieeffizient, und das im Vergleich zu den Vorgängermodellen extrem kompakte Gehäuse mit einer Höhe von nur 996 mm eröffnet flexiblere Installationsmöglichkeiten.

INVERTER+ | R2-Rollkolben-verdichter | Bluefin | -10 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | Automatischer Wiederanlauf | R22 → R410A R22-Umrüstung | PS Commercial Smart Edge | Optionales WLAN | 5 Jahre Verdichtergarantie

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Internet-Steuerung: Optional.

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LE1 | 22,4 bis 28,0 kW | R410A

Die kompakten Mini-VRF-Systeme sind genau die richtige Lösung für anspruchsvolle Anwendungen mit geringem Platzangebot.

- Flexible Leitungsführung mit einer max. Stranglänge bis 150 m und einer maximalen gleichwertigen Gesamtleitungslänge bis 300 m
- Hohe Energieeffizienz
- Bis zu 15 Innengeräte anschließbar (10-PS-Gerät bei Anschluss von 1,5-kW-Innengeräten)
- Geräuscharmer Betrieb (eines der leisesten Geräte am Markt, 3 Reduktionsstufen)
- Kühlbetrieb bei hohen Außentemperaturen bis 46 °C möglich
- Externe statische Pressung bis 35 Pa einstellbar

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
Leistungsklasse (PS)			**8**	**10**
Außengerät			**U-8LE1E8**	**U-10LE1E8**
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0
EER [1]			3,80	3,11
Betriebsstrom Kühlen		A	9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	5,89	9,00
Nennheizleistung		kW	25,0	28,0
COP [1]			4,02	3,93
Betriebsstrom Heizen		A	10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	6,22	7,13
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	1,00	1,00
Maximale Stromaufnahme		A	13,70	19,60
Max. Leistungsaufnahme		kW	9,16	13,10
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte [2]			15	15
Externe statische Pressung		Pa	0 – 35	0 – 35
Luftmenge		m^3/h	9000	9600
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	60	63
	Kühlen (Flüster 1/2/3)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Heizen (Normal)	dB(A)	64	65
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	81/85	84/86
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	132	133
Leitungsanschlüsse [3]	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	7,5 – 150 / 7,5 – 300	7,5 – 150 / 7,5 – 300
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (max. Systemfüllmenge) R410A / CO_2-Äquivalent		kg / t	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		%	50 / 130	50 / 130
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +46	-10 / +46
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / +18	-20 / +18
UVP* Außengerät		**€**	**12.278**	**13.777**

ErP-relevante Angaben [4]				
SEER [5]			**6,27**	**6,37**
$\eta_{s,c}$		**%**	**247,9**	**251,8**
SCOP [5]			**4,24**	**4,31**
$\eta_{s,h}$		**%**	**166,4**	**169,5**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Für den Heizbetrieb muss für die Haupt-Flüssigkeitsleitung je nach Innengerätekombination der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 4) Die SEER//SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (n + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Bis 35 Pa einstellbare externe statische Pressung

Dank der bis 35 Pa einstellbaren statischen Pressung und dem kompakten Gehäuse kann der Installationsort flexibel gewählt werden.

Hohe Leistung bei hohen Außentemperaturen

Der Kühlbetrieb ist bis 46 °C möglich; mit gleichbleibender Nennleistung bis 40 °C bei den 8-PS-Geräten und bis 37 °C bei den 10-PS-Geräten.

INVERTER+ | R2-Rollkolbenverdichter | Bluefin | -10 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | Automatischer Wiederanlauf | R22 → R410A R22-Umrüstung | Commercial Smart Edge | Optionales WLAN | 5 Jahre Verdichtergarantie

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

ECOi EX-Reihe R32

Extreme Effizienz, Qualität, kompakt.
Die ECOi EX-Serie mit dem Kältemittel R32 wurde erweitert, um die Umweltbelastung durch VRF-Systeme für dekarbonisierte Gebäude zu minimieren.

Video ansehen

Die fortschrittliche R32-Technologie und das optimierte Design machen es zu einer nachhaltigen Alternative zu R410A.

Mit einem niedrigeren GWP und einer überlegenen Effizienz gewährleistet es Nachhaltigkeit während seiner gesamten Lebensdauer.

Kältemittel
R32

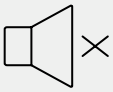
	2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1	3-Leiter-Systeme ECOi EX MF4
Leistungsbereich	8 HP – 48 HP	8 HP – 36 HP
Hohe saisonale Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$)	310,1% – 172,4% [1]	308,3% – 171,0% [2]
Großer Betriebsbereich	-25 °C (Heizen) / +52 °C (Kühlen)	-20 °C (Heizen) / +52 °C (Kühlen)
Flexible Installation der Rohrleitungen	1000 m	500 m

1) U-10MZ1E8. 2) U-10MF4E8.

Zuverlässige Qualität – konform mit R32-Vorschriften [1]

Nachhaltigere Lösung [2]

Platzsparende Aufstellung



Flüsterbetrieb bei gleichbleibend hoher Leistung

1) Die R32-Sicherheitseinrichtungen von Panasonic entsprechen den Normen IEC 60335-2-40 (Ausgabe 7.0) und EN 378 (ISO 5149). 2) Im Vergleich zu R410A-Systemen.

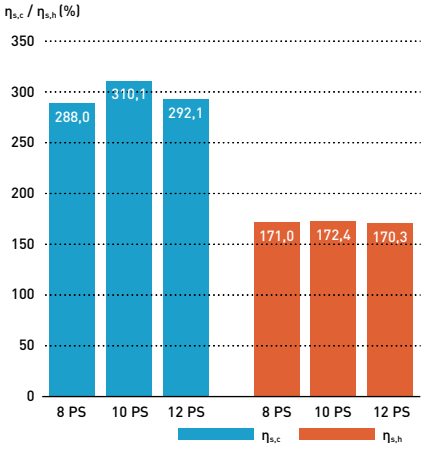
ECOi EX-Reihe R32.

Zu den Vorteilen gehoren flexible Installationsmoglichkeiten und Kosteneinsparungen.

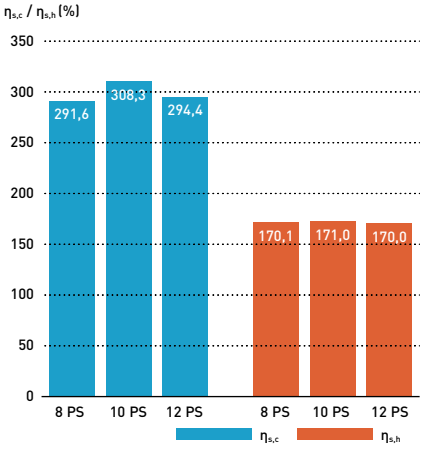
Kompakte Außengeräte mit hoher Energieeffizienz

Erheblich verringerte Schallpegel und ein leichtes Gehäuse erleichtern die Auslegung und Installation.

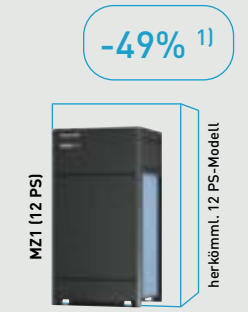
Saisonale Energieeffizienz der Baureihe MZ1



Saisonale Energieeffizienz der Baureihe MF4



Kleineres Volumen



Kompaktes und leichtes Gerät

1) 12-PS-Modell der Baureihe MZ1 mit R32 im Vergleich zu herkömmlichen Modellen der Baureihe ECOi EX mit R410A.
2) Gilt für das 8-PS- und 10-PS-Modell.

R32-Sicherheitseinrichtungen von Panasonic.

Alle für den sicheren Einsatz von R32 notwendigen Sicherheitseinrichtungen werden von Panasonic bereitgestellt. Panasonic berücksichtigt die Sicherheitsmaßnahmen, die bei Verwendung des Kältemittels R32 unter bestimmten Einsatzbedingungen gemäß den aktuellen Normen erforderlich sind.

Die Sicherheitseinrichtungen entsprechen den Normen EN 378 (ISO 5149) und IEC 60335-2-40 (Ausgabe 7.0).

Kältemitteldetektor CZ-CGLSC2

R32-Kältemittelleckdetektor für Vierwege-Kassetten (90x90), Rastermaß-Kassetten (60x60) und Wandgeräte.

Kältemittelalarm CZ-CGLALC1

R32-Kältemittelleckalarm für Kanalgeräte für flexible Installation und superflache Kanalgeräte.

Externe Stromversorgung PAW-16DC-ALC1

Externe 16-V-Stromversorgung (konform mit EN 378), einschließlich eines Leckwarners für die Fernalarmierung. Der Leckalarm kann ausgeschaltet werden.

2-Leiter-Sicher- heitsventilsatz – CZ-P1160SVK.

2-Leiter-Sicherheitsventil zum Absperren nur des Bereichs, in dem ein Kälte mittelleck auftritt, anstelle des gesamten Systems.

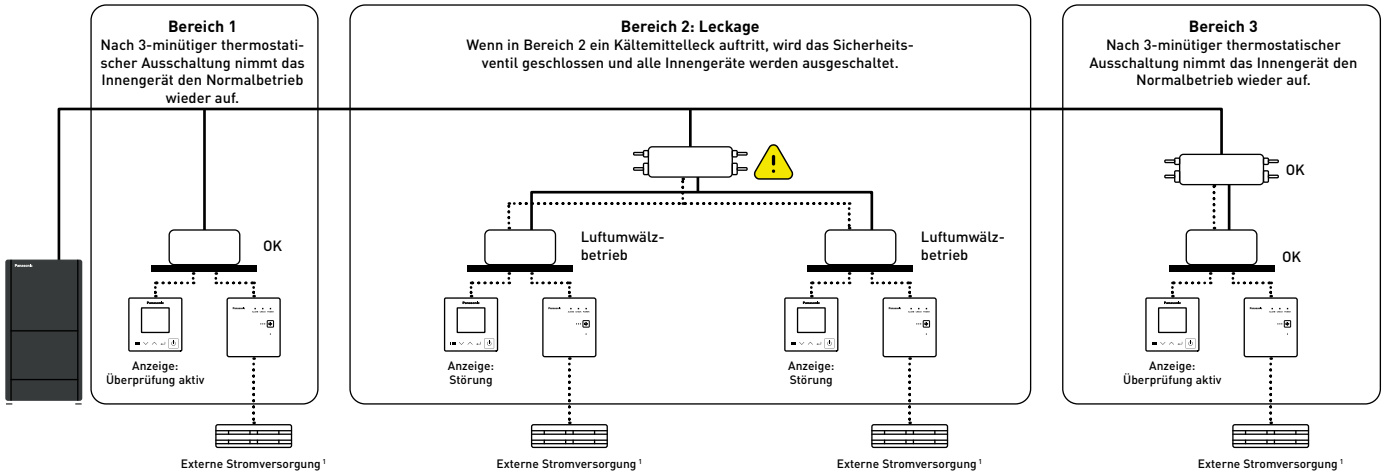
3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox mit Sicherheitsventil t – CZ-P1160SVHR.

Einzel-Wärmerückgewinnungsbox für das 3-Leiter-System ECOi EX. Das Sicherheitsventil steuert nur die Abschaltung der Zone, in der ein Kältemittelleck auftritt, anstatt das gesamte System abzuschalten.

3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox – CZ-P1160HR4.

Einzel-Wärmerückgewinnungsbox für das 3-Leiter-System ECOi EX.

Beispiel für die Funktionsweise der R32-Sicherheitseinrichtungen in einer HLK-Anlage



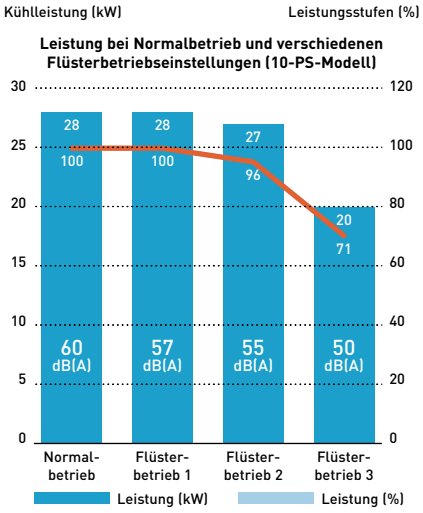
Hinweis: Pro Innengerät bzw. Innengerätegruppe kann maximal 1 Leckdetektor angeschlossen werden. Wenn ein Leckdetektor angeschlossen wird, ist nur 1 Kabelfernbedienung zulässig (keine Nebenfernbedienung zulässig). Es können bis zu 8 Geräte, einschließlich Innengeräte und ein Sicherheitsventil, angeschlossen werden. 1) Gemäß EN 378-3 müssen Alarmsysteme wie externe Leckdetektoren und Sicherheitsalarme und die von ihnen geschützten HLK-Anlagen voneinander unabhängige Stromquellen haben. Außerdem müssen sie eine Reservestromquelle haben und die Fernalarmierung eines von Personen überwachten Leitstands ermöglichen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Panasonic Fachhändler.

2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32

Maximaler Komfort im Flüsterbetrieb

Dank der aerodynamisch optimierten Ausblasöffnung kann der Schallpegel im Flüsterbetrieb auf 54 dB(A) [1] gesenkt und die hohe Kühlleistung beibehalten werden.

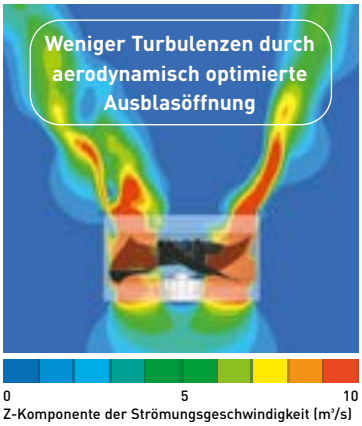
1) Gilt für Modell U-8MZ1E8.



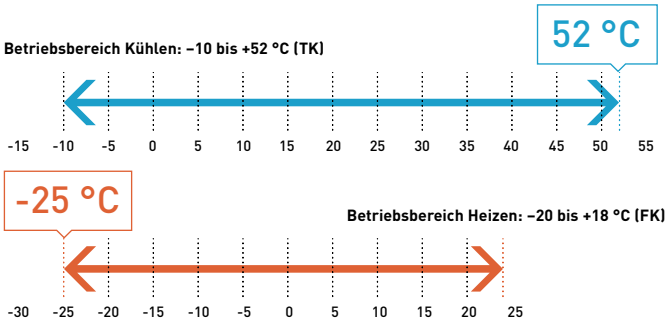
- Betriebsgeräusch der Außengeräte wird im Flüsterbetrieb auf 50 dB(A) gesenkt
- Flüsterbetrieb in 3 Stufen einstellbar
- In Flüsterbetrieb 1 wird die Nennkühlleistung zu 100 % aufrechterhalten

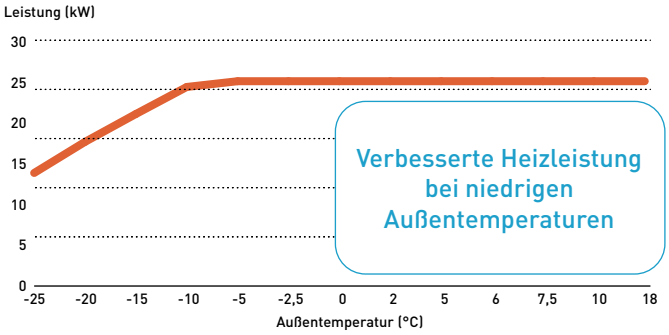
Schalldruckpegel	8 PS	10 PS	12 PS
Normalbetrieb	57 dB(A)	60 dB(A)	64 dB(A)
Flüsterbetrieb 1	54 dB(A)	57 dB(A)	61 dB(A)
Flüsterbetrieb 2	52 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)
Flüsterbetrieb 3	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)

Aerodynamisch optimierte Ausblasöffnung



Großer Betriebsbereich

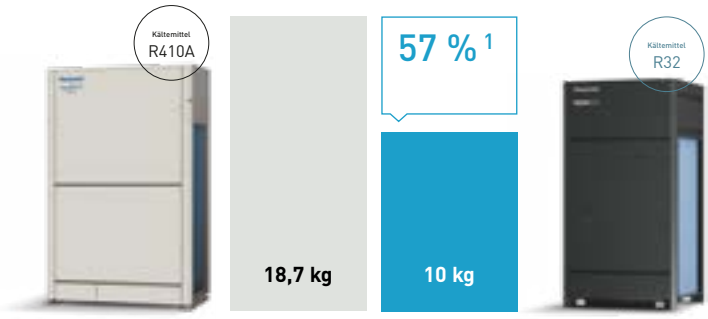




Hinweis: Die maximale Leistung wird durch den Abtaubetrieb nicht beeinträchtigt.

Reduzierung der Kaltemittelmenge und Wahl der Rohrleitungsdimensionierung

Die Kältemittelfüllmenge beträgt bei der neuen Baureihe MZ1 mit R32 nur 57 % [1] im Vergleich zu entsprechenden R410A-Systemen. Außerdem ermöglicht die neue Baureihe den Anschluss von zölligen oder metrischen Rohrleitungen.

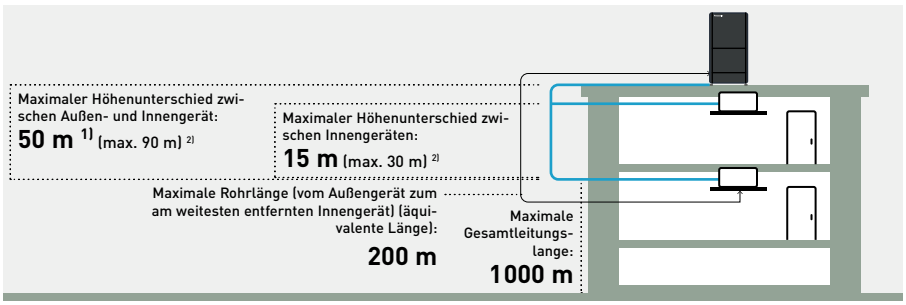


1) Untersuchung durch Panasonic. 12-PS-Modell mit 30 m langer Kältemittelleitung.

Erhöhte Rohrlängen und Designflexibilität

Anpassungsfähig an verschiedene Gebäudetypen und -größen.
Maximale Rohrlänge (AG-IG): 200 m.
Maximale Gesamtleitungslänge: 1000 m.

1) 40 m, wenn sich das Außengerät unterhalb der Innengeräte befindet.
2) Bei Höhenunterschieden zwischen Außen- und Innengerät > 50 m sowie bei Höhenunterschieden zwischen Innengeräten > 15 m wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.



2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32

Extrem effizient, hochwertig, kompakt.
Mit der fortschrittlichen R32-Kältemitteltechnologie und dem optimierten Systemdesign bietet diese Baureihe im Vergleich zu den Vorgängermodellen mit R410A eine nachhaltigere Lösung.
Großer Betriebsbereich bei Außentemperaturen von -25 °C im Heizbetrieb bis +52 °C im Kühlbetrieb.

Leistungsklasse (PS)			**8**	**10**	**12**
Außengerät			**U-8MZ1E8**	**U-10MZ1E8**	**U-12MZ1E8**
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0	33,5
EER [1]			3,30	3,50	3,00
Betriebsstrom Kühlen		A	11,10	12,80	17,40
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	6,78	8,00	11,1
Nennheizleistung		kW	25,0	31,5	37,5
COP [1]			4,50	4.30	4,00
Betriebsstrom Heizen		A	9,32	11,90	14,90
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	5,55	7,32	9,37
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	12540	12540	12540
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	57/57	60/60	64/67
	Flüsterbetrieb 1 / 2 / 3 (Kühlen)	dB(A)	54/52/50	57/55/50	61/59/50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	75/75	77/77	81/84
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765
Nettogewicht		kg	203	203	206
Leitungsanschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	22,22 (⅞) / 28,58 (1⅛)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	6,30/4,25	6,40/4,32	8,50/5,74
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [3] (min./max.)		%	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min. / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
UVP* Außengerät		**€**	**15.913**	**17.007**	**20.930**

ErP-relevante Angaben [4]				
SEER [5]		**7,27**	**7,82**	**7,37**
$\eta_{s,c}$	**%**	**288,0**	**310,1**	**292,1**
SCOP [5]		**4,35**	**4,38**	**4,33**
$\eta_{s,h}$	**%**	**171,0**	**172,4**	**170,3**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.) 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung. 4) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Produkthighlights

- 8–12 PS in Einzelsystemen verfügbar, mit Skalierbarkeit bis zu 48 PS in -Multikombinationssystemen
- Optionale Sicherheitsmaßnahmen für das Kältemittel R32 verfügbar
- Kompakte Außeneinheit mit bis zu 43 %[1] kleinerer Stellfläche und 49 % geringerem Volumen
- Volle Heizleistung bis zu einer Außentemperatur von -5 °C
- Geringere Fullmenge mit dem Kaltemittel R32 von nur 57 %[2] im Vergleich zu entsprechenden R410A-Systemen, was den Bedarf an zusatzlichen Sicherheitsmasnahmen minimiert
- Alle Modelle mit Bluefin-Warmeubertragern ausgestattet
- Umfassende R32-Modellpalette, einschlieslich verschiedener
- Innengeratetypen (alle mit nanoe™ X-Technologie) sowie ERV-Anlagen und DX-Fremdverdampferkits
- Vielfaltige Konnektivitatslosungen fur die Einzel-, Zentral- und Fernsteuerung sowie die GLT-Anbindung

1) 12-PS-Modell der Baureihe MZ1 mit R32 im Vergleich zu herkömmlichen Modellen der Baureihe ECOi EX ME2 mit R410A.
2) Untersuchung durch Panasonic. 12-PS-Modell mit 30 m langer Kältemittelleitung.

R32 Kältemittel | INVERTER+ | Nur Inverter-Verdichter | -25 °C Heizbetrieb | 52 °C Kühlbetrieb | Bluefin | PS Commercial Smart Edge | 5 Jahre Verdichtergarantie

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | MZ1 | Kombinationen von 44,8 bis 134,0 kW

Leistungsklasse (PS)			16	18	20	20	22	24	24	26
Außengerät			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8
									U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	44,8	50,4	55,9	56,0	61,5	67,0	67,2	72,8
EER [1]			3,20	3,40	3,10	3,50	3,20	3,00	3,20	3,30
SEER [2] / $\eta_{s,c}$		**– / %**	**7,24 / 286,8**	**7,56 / 299,6**	**7,29 / 288,9**	**7,82 / 310,1**	**7,55 / 299,1**	**7,33 / 290,2**	**7,24 / 286,8**	**7,46 / 295,6**
Betriebsstrom Kühlen		A	22,20	23,90	28,50	25,60	30,20	34,80	33,30	35,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	13,6	14,8	17,9	16,0	19,1	22,2	20,4	21,6
Nennheizleistung		kW	50,0	56,5	62,5	63,0	69,0	75,0	75,0	81,5
COP [1]			4,50	4.30	4,10	4,20	4,10	3,90	4,40	4,40
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$		**– / %**	**4,32 / 169,8**	**4,33 / 170,3**	**4,29 / 168,8**	**4,38 / 172,2**	**4,34 / 170,7**	**4,33 / 170,2**	**4,32 / 169,8**	**4,31 / 169,5**
Betriebsstrom Heizen		A	18,64	21,22	24,22	23,80	26,80	29,80	27,96	30,54
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	11,1	12,9	15,0	14,7	16,7	18,8	16,7	18,5
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m³/h	25080	25080	25080	25080	25080	25080	37620	37620
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	60,0 / 60,0	62,0 / 62,0	65,0 / 67,5	63,0 / 63,0	65,5 / 68,0	67,0 / 70,0	62,0 / 62,0	63,0 / 63,0
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	57,0 / 55,0	59,0 / 57,0	62,0 / 60,0	60,0 / 58,0	62,5 / 60,5	64,0 / 62,0	59,0 / 57,0	60,0 / 58,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	78,0 / 78,0	79,5 / 79,5	82,0 / 84,5	80,0 / 80,0	82,5 / 85,0	84,0 / 87,0	80,0 / 80,0	80,5 / 80,5
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Nettogewicht		kg	406	406	409	406	409	412	609	609
Leitungsanschlüsse [3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	12,6 / 8,51	12,7 / 8,57	14,8 / 9,99	12,8 / 8,64	14,9 / 10,06	17,0 / 11,48	18,9 / 12,76	19,0 / 12,83
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [4] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
UVP* Außengerät		**€**	**31.826**	**32.920**	**36.843**	**34.014**	**37.937**	**41.860**	**47.739**	**48.833**

Leistungsklasse (PS)			28	28	30	30	32	32	32	34
Außengerät			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8
									U-8MZ1E8	
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	78,3	78,4	83,9	84,0	89,4	89,5	89,6	95,0
EER [1]			3,10	3,40	3,20	3,50	3,00	3,30	3,20	3,10
SEER [2] / $\eta_{s,c}$		**– / %**	**7,23 / 286,3**	**7,61 / 301,5**	**7,45 / 295,1**	**7,82 / 310,1**	**7,26 / 287,4**	**7,63 / 302,4**	**7,24 / 286,8**	**7,37 / 291,8**
Betriebsstrom Kühlen		A	39,60	36,70	41,30	38,40	45,90	43,00	44,40	47,60
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	24,7	22,8	25,9	24,0	29,0	27,1	27,2	30,2
Nennheizleistung		kW	87,5	88,0	94,0	94,5	100,0	100,0	100,0	106,0
COP [1]			4,20	4.30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,50	4,00
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$		**– / %**	**4,34 / 170,9**	**4,35 / 171,2**	**4,33 / 170,4**	**4,38 / 172,4**	**4,31 / 169,6**	**4,38 / 172,2**	**4,32 / 169,8**	**4,29 / 168,7**
Betriebsstrom Heizen		A	33,54	33,12	36,12	35,70	39,12	38,70	37,28	41,70
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	20,5	20,2	22,3	22,0	24,3	24,1	22,2	26,1
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m³/h	37620	37620	37620	37620	37620	37620	50160	37620
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	65,5 / 68,0	64,0 / 64,0	66,0 / 68,5	65,0 / 65,0	67,5 / 70,5	66,5 / 68,5	63,0 / 63,0	68,0 / 70,5
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	62,5 / 60,5	61,0 / 59,0	63,0 / 61,0	62,0 / 60,0	64,5 / 62,5	63,5 / 61,5	60,0 / 58,0	65,0 / 63,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	83,0 / 85,0	81,5 / 81,5	83,5 / 85,5	82,0 / 82,0	84,5 / 87,5	83,5 / 85,5	81,0 / 81,0	85,0 / 87,5
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Nettogewicht		kg	612	609	612	609	615	612	812	615
Leitungsanschlüsse [3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	21,1 / 14,24	19,1 / 12,89	21,2 / 14,31	19,2 / 12,96	23,3 / 15,73	21,3 / 14,38	25,2 / 17,01	23,4 / 15,80
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [4] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
UVP* Außengerät		**€**	**52.756**	**49.927**	**53.850**	**51.021**	**57.773**	**54.944**	**63.652**	**58.867**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (n) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (n + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.) 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung. 4) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90).

Leistungsklasse (PS)			34	36	36	36	38	38	40	40
Außengerät			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-10MZ1E8		U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
Spannungsversorgung		V	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	95,2	100,0	100,0	100,0	106,0	106,0	111,0	112,0
EER [1]			3,30	3,00	3,30	3,10	3,20	3,40	3,10	3,50
SEER [2] / $\eta_{s,c}$		**– / %**	**7,37 / 291,8**	**7,37 / 292,0**	**7,53 / 298,2**	**7,25 / 287,0**	**7,36 / 291,7**	**7,66 / 303,4**	**7,30 / 289,0**	**7,82 / 310,1**
Betriebsstrom Kühlen		A	46,10	52,20	47,80	50,70	52,40	49,50	57,00	51,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	28,4	33,3	29,6	31,5	32,7	30,8	35,8	32,0
Nennheizleistung		kW	106,0	112,0	113,0	112,0	119,0	119,0	125,0	126,0
COP [1]			4,40	3,90	4,30	4,20	4,20	4,30	4,10	4,30
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$		**– / %**	**4,29 / 168,7**	**4,33 / 170,3**	**4,33 / 170,3**	**4,32 / 170,1**	**4,31 / 169,6**	**4,36 / 171,4**	**4,29 / 168,8**	**4,38 / 172,2**
Betriebsstrom Heizen		A	39,86	44,70	42,44	42,86	45,44	45,02	48,44	47,60
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	24,0	28,2	25,8	26,1	27,8	27,6	29,9	29,3
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m³/h	50160	37620	50160	50160	50160	50160	50160	50160
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	64,0 / 64,0	69,0 / 72,0	65,0 / 65,0	66,0 / 68,5	66,5 / 68,5	65,5 / 65,5	68,0 / 70,5	66,0 / 66,0
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	61,0 / 59,0	66,0 / 64,0	62,0 / 60,0	63,0 / 61,0	63,5 / 61,5	62,5 / 60,5	65,0 / 63,0	63,0 / 61,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	82,0 / 82,0	86,0 / 89,0	82,5 / 82,5	83,5 / 85,5	84,0 / 86,0	83,0 / 83,0	85,0 / 87,5	83,0 / 83,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765
Nettogewicht		kg	812	618	812	815	815	812	818	812
Leitungsanschlüsse [3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	25,3 / 17,08	25,5 / 17,21	25,4 / 17,15	27,4 / 18,50	27,5 / 18,56	25,5 / 17,21	29,6 / 19,98	25,6 / 17,28
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [4] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
UVP* Außengerät		**€**	**64.746**	**62.790**	**65.840**	**68.669**	**69.763**	**66.934**	**73.686**	**68.028**

Leistungsklasse (PS)			40	42	42	44	44	46	48
Außengerät			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	111,0	117,0	117,0	122,0	123,0	128,0	134,0
EER [1]			3,20	3,10	3,30	3,00	3,20	3,00	3,00
SEER [2] / $\eta_{s,c}$		**– / %**	**7,53 / 298,2**	**7,43 / 294,4**	**7,65 / 303,2**	**7,28 / 288,5**	**7,56 / 299,4**	**7,41 / 293,7**	**7,37 / 292,1**
Betriebsstrom Kühlen		A	54,10	58,70	55,80	63,30	60,40	65,00	69,60
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	33,9	37,0	35,1	40,1	38,2	41,3	44,4
Nennheizleistung		kW	125,0	131,0	132,0	137,0	138,0	144,0	150,0
COP [1]			4,20	4,10	4,20	4,00	4,10	4,00	4,00
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$		**– / %**	**4,34 / 170,6**	**4,35 / 171,0**	**4,36 / 171,6**	**4,33 / 170,3**	**4,34 / 170,7**	**4,35 / 171,2**	**4,33 / 170,3**
Betriebsstrom Heizen		A	48,02	51,02	50,60	54,02	53,60	56,60	59,60
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	29,6	31,7	31,4	33,7	33,4	35,5	37,5
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m³/h	50160	50160	50160	50160	50160	50160	50160
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	67,0 / 69,0	68,5 / 71,0	67,5 / 69,0	69,0 / 72,0	68,5 / 71,0	69,5 / 72,0	70,0 / 73,0
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	64,0 / 62,0	65,5 / 63,5	64,5 / 62,5	66,0 / 64,0	65,5 / 63,5	66,5 / 64,5	67,0 / 65,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	84,5 / 86,0	85,5 / 88,0	84,5 / 86,0	86,5 / 89,0	85,5 / 88,0	86,5 / 89,0	87,0 / 90,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765
Nettogewicht		kg	815	818	815	821	818	821	824
Leitungsanschlüsse [3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	27,6 / 18,63	29,7 / 20,05	27,7 / 18,70	31,8 / 21,47	29,8 / 20,12	31,9 / 21,53	34,0 / 22,95
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [4] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
UVP* Außengerät		**€**	**70.857**	**74.780**	**71.951**	**78.703**	**75.874**	**79.797**	**83.720**

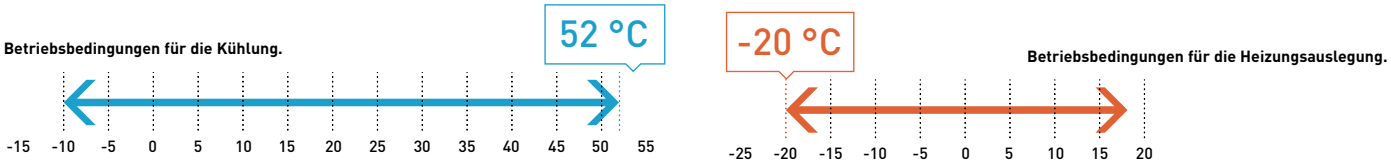
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (n) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (n + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.) 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung. 4) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90).

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF4 | R32

VRF-System zum gleichzeitigen Heizen und Kühlen.

Breite Betriebsgrenzen

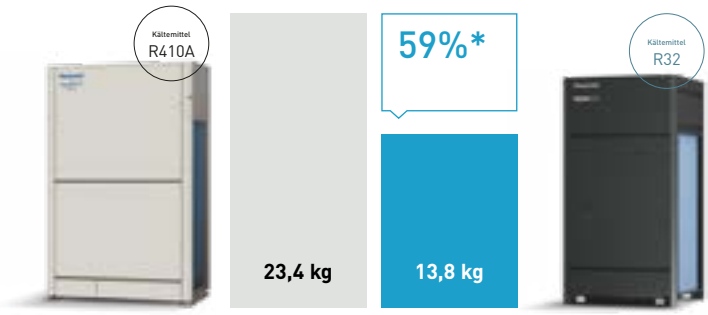


Kühlung: Außenlufttemperatur °C (DB). Heizung: Außenlufttemperatur °C (WB).

Reduzierung der Kaltemittelmenge und Wahl der Rohrleitungsdimensionierung

Die neue MF4-Serie verbraucht im Vergleich zu einem gleichwertigen R410A-System nur 41 %* des Kältemittels R32 und unterstützt die Installation von Rohrleitungen nach imperialem oder metrischem Maßsystem.

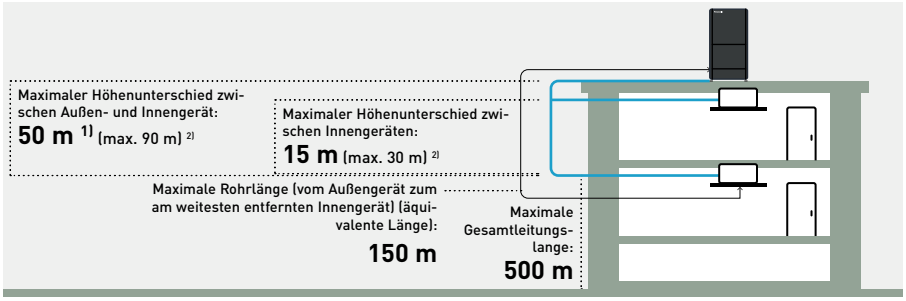
*Interne Untersuchung von Panasonic. 12-PS-Modell mit 80 m Rohrinstallation.



Erhöhte Rohrlängen und Designflexibilität

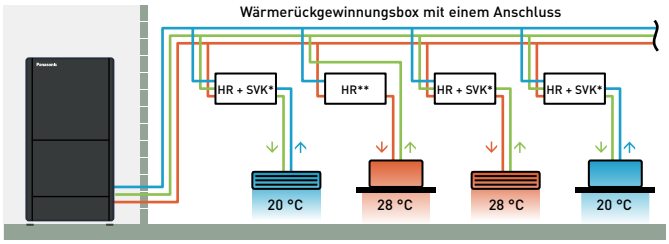
Anpassungsfähig an verschiedene Gebäudetypen und -größen. Maximale Rohrlänge (AG-IG): 200 m. Gesamtleitungslange: 1000 m.

1) 40 m, wenn sich das Außengerät unterhalb der Innengeräte befindet.
2) Bei Höhenunterschieden zwischen Außen- und Innengerät > 50 m sowie bei Höhenunterschieden zwischen Innengeräten > 15 m wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.



Individuelle Steuerung mehrerer Innengeräte mit Wärmerückgewinnungsboxen

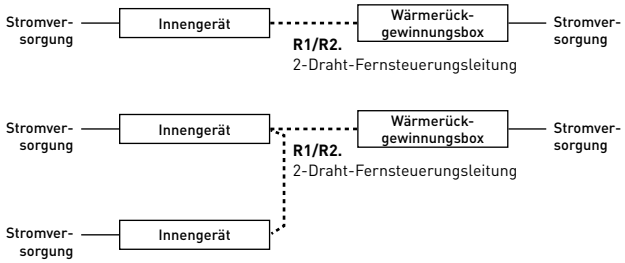
Der Kühlbetrieb ist bei einer Außentemperatur von -10 °C möglich.



Kühlmodus
Heizmodus
Saugleitung (Niedertemperatur-, Niederdruck-Gasleitung).
Flüssigkeitsleitung.
Hoch- und Niederdruckgasleitungen.

*Wärmerückgewinnungsbox mit Sicherheitsventil. **Wärmerückgewinnungsbox.

3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox - Verkabelung.



Wärmerückgewinnungsbox – Erhältlich mit oder ohne Sicherheitsventil.

3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox mit Sicherheitsventil -Set CZ-P1160SVHR.
- Einzelanschluss
- Konform mit IEC 60335-2-40 Ed.7
- Ideal für Bereiche, in denen R32-Sicherheitsmaßnahmen erforderlich sind
- Geeignet für Hotelzimmer, kleine Büros

3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox CZ-P1160HR4.
- Einzelanschluss
- Ideal für große Räume, in denen keine zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen erforderlich sind
- Kostengünstige Lösung

NEU 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF4 | R32

Extrem effizient, hochwertig, kompakt.
Fortschrittliche R32-Kältemitteltechnologie und optimiertes Systemdesign.
Breiter Betriebsbereich von -20 °C beim Heizen bis +52 °C beim Kühlen.

NEU 2025

Leistungsklasse (PS)			8	10	12
Außengerät			**U-8MF4E8**	**U-10MF4E8**	**U-12MF4E8**
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0	33,5
EER [1]			3,4	3,5	3,1
Betriebsstrom Kühlen		A	10,7	12,7	16,9
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	6,43	7,92	10,8
Nennheizleistung		kW	25,0	31,5	37,5
COP [1]			4,3	4,2	3,9
Betriebsstrom Heizen		A	9,57	12,1	15,1
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	5,70	7,49	9,61
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80
Luftmenge		m^3/min	196	205	205
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	58,0/58,0	61,0/61,0	64,0/67,0
	Flüsterbetrieb 1 / 2 / 3 (Kühlen)	dB(A)	55,0/53,0/50,0	58,0/56,0/50,0	61,0/59,0/50,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	76,0/78,0	78,0/76,0	81,0/84,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765
Nettogewicht		kg	217	218	218
Leitungsanschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	8,10/5,47	8,80/5,94	9,20/6,21
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [3] (min./max.)		%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Heizen (min. / max.)	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
UVP* Außengerät		**€**	**18.227**	**20.046**	**24.680**

ErP-relevante Angaben [4]			
SEER [5]	**7,36**	**7,78**	**7,43**
$\eta_{s,c}$	**291,6%**	**308,3%**	**294,4%**
SCOP [5]	**4,32**	**4,35**	**4,32**
$\eta_{s,h}$	**170,1%**	**171,0%**	**170,0%**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.) 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung. 4) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (n) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.
* Verfügbar ab Sommer 2026.

Produkthighlights

- 8–12 PS in Einzelsystemen verfügbar, mit Skalierbarkeit auf bis zu 36 PS in -Multikombinationssystemen
- Optionale Sicherheitsmaßnahmen für das Kältemittel R32, darunter eine Wärmerückgewinnungsbox mit integriertem Sicherheitsventil
- Kompakte Außeneinheit mit bis zu 43 % kleinerer Stellfläche und 49 % geringerem Volumen
- Geringere Fullmenge mit dem Kaltemittel R32 von nur 59 %* im Vergleich zu entsprechenden R410A-Systemen, was den Bedarf an zusatzlichen Sicherheitsmasnahmen minimiert
- Alle Modelle mit Bluefin-Warmeubertragern ausgestattet
- Umfassende R32-Modellpalette, einschlieslich verschiedener
- Innengeratetypen (alle mit nanoe™ X-Technologie) sowie ERV-Anlagen und DX-Fremdverdampferkits
- Vielfaltige Konnektivitatslosungen fur die Einzel-, Zentral- und Fernsteuerung sowie die GLT-Anbindung

*Interne Untersuchung von Panasonic. 12-PS-Modell mit 80 m Rohrinstallation.

R32 Kältemittel | INVERTER+ | Nur Inverter-Verdichter | -20 °C Heizbetrieb | 52 °C Kühlbetrieb | BLUEFIN | PS Commercial Smart Edge | 5 Jahre Verdichtergarantie

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF4 | Kombinationen von 44,8 bis 100,0 kW

Leistungsklasse (PS)			16	18	20	20	22	24	24	26
Kombination			U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8
			U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8
									U-8MF4E8	U-10MF4E8
Nennkühlleistung		kW	44,8	50,4	55,9	56,0	61,5	67,0	67,2	72,8
EER [1]			3,4	3,5	3,2	3,5	3,2	3,1	3,4	3,5
SEER [2] / $\eta_{s,c}$			**7,36 - 291,6%**	**7,58 - 300,4%**	**7,38 - 292,3%**	**7,78 - 308,3%**	**7,55 - 299,3%**	**7,38 - 292,5%**	**291,6 - 7,36%**	**7,50 - 297,0%**
Betriebsstrom Kühlen		A	10,7	12,7	16,9	12,7	16,9	16,9	10,7	12,7
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	12,9	14,4	17,3	15,9	18,8	21,6	19,3	20,8
Nennheizleistung		kW	50,0	56,5	62,5	63,0	69,0	75,0	75,0	81,5
COP [1]			4,3	4,2	4,0	4,2	4,0	3,8	4,3	4,3
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$			**4,32 - 170,0%**	**4,32 - 169,9%**	**4,30 - 169,3%**	**4,35 - 171,0%**	**4,30 - 169,2%**	**4,32 - 169,9%**	**4,32 - 170,0%**	**4,30 - 169,1%**
Betriebsstrom Heizen		A	9,57	12,1	15,1	12,1	15,1	15,1	9,57	12,1
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	11,4	13,2	15,4	15,0	17,1	19,3	17,1	18,9
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/min	392	401	401	410	410	410	588	597
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	61,0/61,0	63,0/63,0	65,0/67,5	64,0/64,0	66,0/68,0	67,0/70,0	63,0/63,0	64,0/64,0
	Flüsterbetrieb 1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	58,0/56,0	60,0/58,0	62,0/60,0	61,0/59,0	63,0/61,0	64,0/62,0	60,0/58,0	61,0/59,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	79,0/79,0	80,5/80,5	82,5/85,0	81,0/81,0	83,0/85,0	84,0/87,0	81,0/81,0	81,5/81,5
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Nettogewicht		kg	434	435	435	436	436	436	651	652
Leitungs-anschlüsse [3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	16,2/10,94	16,9/11,41	17,3/11,68	17,6/11,88	18,0/12,15	18,4/12,42	24,3/16,40	25,0/16,88
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Heizen	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
UVP* Außengerät		**€**	**36.454**	**38.273**	**42.907**	**40.092**	**44.726**	**49.360**	**54.681**	**56.500**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.) 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

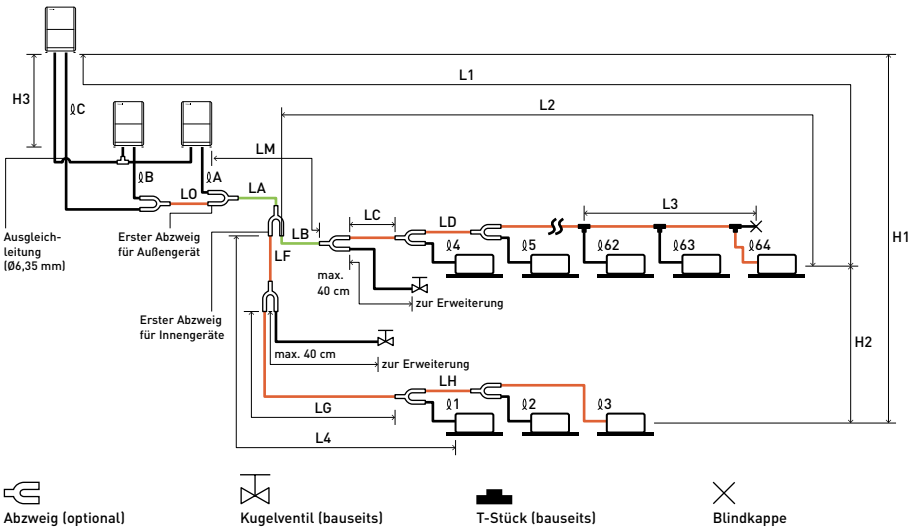
Leistungsklasse (PS)			28	28	30	30	32	32	34	36
Kombination			U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8
			U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8
			U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8
Nennkühlleistung		kW	78,3	78,4	83,9	84,0	89,4	89,5	95,0	100,0
EER [1]			3,3	3,5	3,3	3,5	3,1	3,3	3,2	3,0
SEER [2] / $\eta_{s,c}$			**7,34 - 290,6%**	**7,59 - 300,9%**	**7,51 - 297,6%**	**7,73 - 306,2%**	**7,34 - 290,7%**	**7,61 - 301,5%**	**7,50 - 297,3%**	**7,39 - 292,8%**
Betriebsstrom Kühlen		A	16,9	12,7	16,9	12,7	16,9	16,9	16,9	16,9
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	23,7	22,3	25,2	23,8	28,1	26,7	29,6	32,4
Nennheizleistung		kW	87,5	88,0	94,0	94,5	100,0	100,0	106,0	112,0
COP [1]			4,1	4,2	4,1	4,2	4,0	4,0	3,9	3,8
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$			**4,29 - 168,7%**	**4,32 - 170,0%**	**4,31 - 169,4%**	**4,35 - 171,0%**	**4,29 - 168,9%**	**4,33 - 170,3%**	**4,30 - 169,2%**	**4,32 - 170,0%**
Betriebsstrom Heizen		A	15,1	12,1	15,1	12,1	15,1	15,1	15,1	15,1
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	21,1	20,7	22,8	22,5	25,0	24,6	26,8	28,9
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/min	597	606	606	615	606	615	615	615
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	66,0/68,0	65,0/65,0	66,5/68,5	66,0/66,0	67,5/70,5	67,0/69,0	68,0/70,5	69,0/72,0
	Flüsterbetrieb 1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	63,0/61,0	62,0/60,0	63,5/61,5	63,0/61,0	64,5/62,5	64,0/62,0	65,0/63,0	66,0/64,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	83,5/85,5	82,5/82,5	83,5/85,5	83,0/83,0	85,0/87,5	84,0/86,0	85,0/87,5	86,0/89,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Nettogewicht		kg	652	653	653	654	653	654	654	654
Leitungs-anschlüsse [3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (⅞) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-3/8 (34,96) / 115,88 (⅝)	1-3/8 (34,96) / 115,88 (⅝)	1-3/8 (34,96) / 115,88 (⅝)	1-3/8 (34,96) / 115,88 (⅝)	1-3/8 (34,96) / 115,88 (⅝)	1-3/8 (34,96) / 115,88 (⅝)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	25,4/17,15	25,7/17,35	26,1/17,62	26,4/17,82	26,5/17,89	26,8/18,09	27,2/18,36	27,6/18,63
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Heizen	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
UVP* Außengerät		**€**	**61.134**	**58.319**	**62.953**	**60.138**	**67.587**	**64.772**	**69.406**	**74.040**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (n) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.) 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2: Leitungsauslegung

Die Einbauorte sind so zu wählen, dass die Kältemittel-Leitungslängen und -durchmesser innerhalb der nachfolgenden Grenzen liegen.



Abzweig (optional) | Kugelventil (bauseits) | T-Stück (bauseits) | Blindkappe

Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Außengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Außengeräte.
Hinweis: Für die Anschlussleitungen zu den Außengeräten und die Abzweigleitungen müssen unbedingt R410A-Abzweige verwendet werden.

R410A-Abzweige
CZ-P680PH2BM (für Außengeräte)
CZ-P1350PH2BM (für Außengeräte)
CZ-P224BK2BM (für Innengeräte)
CZ-P680BK2BM (für Innengeräte)
CZ-P1350BK2BM (für Innengeräte)

Hauptstranglänge
LM= LA + LB

Die Dimensionierung der Abzweigleitungen LC bis LH ergibt sich aus der nach dem Abzweig erforderlichen Leistung.

Die Dimensionierung der Anschlussleitungen zu den Innengeräten ℓ1 bis ℓ64 ergibt sich aus dem Anschlussdurchmesser des jeweiligen Innengeräts.

Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt		Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge	≤200 [1]
			Gleichw. Leitungslänge	≤210 [1]
	Δ L (L2 – L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig		≤50 [2]
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) *** Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.**		— [3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ64	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen		≤50 [4]
	L1 + ℓ1 + ℓ2 ... ℓ63 + ℓA + ℓB + LF + LG + LH	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)		≤1000
	ℓA, ℓB + LO, ℓC + LO	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Außengeräten		≤10
Zulässige Höhendifferenzen	H1	Außengerät höher angeordnet als Innengeräte		≤50
		Außengerät tiefer angeordnet als Innengeräte		≤40
	H2	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten		≤15
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Außengeräten		≤4
Max. Länge kombinierter T-Stücke	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt		≤2

L = Länge; H = Höhe

1) Wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs (L1) 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- und für die Flüssigkeitshauptleitung (LM) der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Die Leitungsdurchmesser sind den technischen Daten der einzelnen Geräte und der Tabelle „Kältemittelleitungen" zu entnehmen. 2) Wenn diese Leitungslänge 40 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heißgas- und Sauggasleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Die Einzelheiten sind den technischen Daten zu entnehmen. 3) Wenn die Länge des Hauptstrangs (LM) 50 m überschreitet, muss für die Sauggas- und Heißgashauptleitung auf diesem Teilstück (bis 50 m) der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Es muss die Länge des Teilstücks zwischen 50 m und der maximal zulässigen Leitungslänge ermittelt werden. Auf dem Teilstück des Hauptstrangs ab 50 m (LA) ist der Leitungsdurchmesser gemäß den Angaben in der Tabelle „Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen" zu wählen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heißgas- und Sauggasleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 5) Wenn die Gesamtleitungslänge aller Geräteanschlussleitungen 500 m überschreitet, wird die maximal zulässige Höhendifferenz zwischen Innengeräten (H2) nach der folgenden Formel berechnet. Die tatsächliche Höhendifferenz des jeweiligen Innengeräts darf den wie folgt berechneten Maximalwert nicht überschreiten. Berechnungseinheit: Meter (m); Formel: 15 x (2 – Gesamtleitungslänge (m) ÷ 500).
* Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Außengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Außengeräte. Wenn der Durchmesser der vorhandenen Leitungen bereits größer als der Standarddurchmesser ist, ist keine weitere Durchmesservergrößerung erforderlich. ** Wenn die vorhandenen Leitungen weiter genutzt werden und die vor Ort verwendete Kältemittelmenge die nachfolgend aufgelisteten Werte überschreitet, muss der Leitungsdurchmesser angepasst werden, um die Kältemittelmenge entsprechend zu verringern. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 1 Außengerät: 50 kg. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 2 Außengeräten: 80 kg. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 3 oder 4 Außengeräten: 105 kg.

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Außengerät

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Systemgrenzen

Max. Anzahl kombinierter Außengeräte	4 [1]
Max. Leistung kombinierter Außengeräte	224 kW (80 PS)
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte	64 [2]
Max. Anschlussverhältnis Innen-/Außengeräte	50 –130 % [3]

Zusätzliche Kältemittelmenge

Ø Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)	12,70 (½)	15,88 (⅝)	19,05 (¾)	22,22 (⅞)	25,40 (1)
Kältemittelfüllung pro Meter (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

1) Kombinationen von bis zu 4 Außengeräten sind nur bei einer Erweiterung des Systems zulässig.
2) Bei Gerätekombinationen bis zu einer Leistung von 107,0 kW (38 PS) hängt die Anzahl anschließbarer Innengeräte von der Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte ab.
3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten.
B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

Kältemittelleitungen (Nutzung vorhandener Leitungen ist zulässig)

Ø Leitungsgröße mm (Zoll)	Material R220 Wandstärke (mm)	Ø Leitungsgröße mm (Zoll)	Material R250 und R290 Wandstärke (mm)
6,35 (¼)	0,8	22,22 (⅞)	1,0
9,52 (⅜)	0,8	25,40 (1)	1,0
12,70 (½)	0,8	28,58 (1⅛)	1,0
15,88 (⅝)	1,0	31,75 (1¼)	1,1
19,05 (¾)	1,2	38,10 (1½)	über 1,35
		41,28 (1⅝)	über 1,45

Hinweis: Wenn die Rohrleitungen gebogen werden, muss der Biegeradius mindestens dem Vierfachen des Außendurchmessers entsprechen. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Rohre beim Biegen nicht eingedrückt oder beschädigt werden.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2

Mit ECOi EX bricht ein neues Zeitalter an, denn diese VRF-Systeme sind leistungsstärker, energiesparender, zuverlässiger und bieten mehr Komfort als jemals zuvor möglich war. Mit diesem VRF-System setzt Panasonic erneut neue Maßstäbe in der Klimabranche.
Herausragende Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb (SEER = 7,56 beim 18-PS-Gerät).

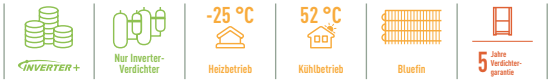
Leistungsklasse (PS)			8	10	12	14	16	18	20
Modell			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER [1]			4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER			9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Betriebsstrom Kühlen		A	7,40	10,20	13,00	16,50	20,10	22,00	25,40
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Nennheizleistung		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP [1]			5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
Betriebsstrom Heizen		A	7,56	10,50	12,30	15,80	17,90	20,10	24,60
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	13440	13440	13920	13920	13920	24300	24300
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Flüsterbetrieb	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettogewicht		kg	210	210	270	315	315	375	375
Leitungs-anschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	22,22 (⅞) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1⅛)	25,40 (1) / 28,58 (1⅛)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19,836	9,50 / 19,836
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [3] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
UVP* Außengerät		**€**	**14.891**	**15.915**	**19.586**	**22.887**	**26.084**	**29.385**	**32.796**

ErP-relevante Angaben [4]								
SEER [5]		**7,58**	**7,09**	**6,86**	**7,36**	**6,55**	**7,70**	**7,16**
$\eta_{s,c}$	%	**294,3**	**275,4**	**266,6**	**286,0**	**254,3**	**299,2**	**278,2**
SCOP [5]		**4,85**	**4,32**	**4,78**	**4,33**	**4,09**	**4,34**	**4,13**
$\eta_{s,h}$	%	**188,4**	**167,6**	**185,8**	**168,2**	**159,0**	**168,7**	**160,4**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardleistungsverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung. 4) Die SEER//SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Produkthighlights

- Invertergesteuerter Doppelrollkolbenverdichter
- Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen
- Höchste Energieeffizienz bei maximalem Komfort
- Herausragende Teillastwirkungsgrade und hohe SEER- und SCOP-Werte
- SEER- und SCOP-Werte gemäß EN 14825
- Intelligente Ölrückführung
- Höchster Komfort
- Höchste Flexibilität bei der Installation
- Ausstattung aller EX-Modelle mit Bluefin-Wärmeübertragern
- Herausragende Heizleistung bei -20 °C und sogar bei -25 °C
- Verbesserte Luftführung durch neu gestaltete Ausblasöffnung



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 50,0 bis 180,0 kW

Leistungsklasse (PS)			18	20	22	24	26	28
Kombination			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER [1]			4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Betriebsstrom Kühlen		A	17,30	20,30	23,10	26,60	30,10	33,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Nennheizleistung		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP [1]			4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Betriebsstrom Heizen		A	17,70	20,90	22,70	25,30	28,40	30,10
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	26880	26880	27360	27840	27360	27840
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	58,50	59,00	61,00	62,00	62,50	63,50
	Flüsterbetrieb	dB(A)	55,50	56,00	58,00	59,00	59,50	60,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 535	1842 x 2420 x 1000 / 585
Leitungs-anschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	11,20 / 23,3856	11,20 / 23,3856	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [3] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
UVP* Außengerät		**€**	**30.806**	**31.830**	**35.501**	**39.172**	**41.999**	**45.670**

Leistungsklasse (PS)			30	32	34	36	38	40
Kombination			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
					U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER [1]			3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Betriebsstrom Kühlen		A	36,60	40,20	36,80	39,30	43,80	46,70
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Nennheizleistung		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP [1]			4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Betriebsstrom Heizen		A	33,60	35,80	35,90	37,10	40,50	43,60
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	27840	27840	41280	41760	41280	41760
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	63,50	64,00	63,00	64,00	64,00	64,50
	Flüsterbetrieb	dB(A)	60,50	61,00	60,00	61,00	61,00	61,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 3250 x 1000 / 750	1842 x 3660 x 1000 / 810	1842 x 3250 x 1000 / 795	1842 x 3660 x 1000 / 855
Leitungs-anschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	22,20 / 46,3536	24,90 / 46,3536
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [3] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
UVP* Außengerät		**€**	**48.971**	**52.168**	**55.087**	**58.758**	**61.585**	**65.256**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

Leistungsklasse (PS)			42	44	46	48	50	52
Kombination			U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8
Nennkühlleistung		kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER [1]			3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Betriebsstrom Kühlen		A	50,20	53,20	56,90	60,20	56,20	59,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Nennheizleistung		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP [1]			4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Betriebsstrom Heizen		A	46,60	48,20	51,50	53,80	52,20	53,80
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m³/h	41280	41760	41760	41760	55200	55680
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	65,00	65,50	65,50	66,00	65,50	66,00
	Flüsterbetrieb	dB(A)	62,00	62,50	62,50	63,00	62,50	63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 4490 x 1000 / 1065	1842 x 4900 x 1000 / 1125
Leitungs-anschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1 ⅝)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [3] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
UVP* Außengerät		**€**	**68.083**	**71.754**	**75.055**	**78.252**	**81.171**	**84.842**

Leistungsklasse (PS)			54	56	58	60	62	64
Kombination			U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8
Nennkühlleistung		kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]			3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Betriebsstrom Kühlen		A	63,20	65,30	69,70	73,30	75,80	80,30
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Nennheizleistung		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]			4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Betriebsstrom Heizen		A	58,80	60,20	64,60	67,10	69,50	72,20
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Externe statische Pressung (max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m³/h	55200	55680	55200	55680	55680	55680
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00	67,00	67,00
	Flüsterbetrieb	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00	64,00	64,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 4490 x 1000 / 1110	1842 x 4900 x 1000 / 1170	1842 x 4490 x 1000 / 1155	1842 x 4900 x 1000 / 1215	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Leitungs-anschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	41,28 (1⅝) / 44,45 (1¾)	41,28 (1⅝) / 44,45 (1¾)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [3] (min/max)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
UVP* Außengerät		**€**	**87.669**	**91.340**	**94.167**	**97.838**	**101.139**	**104.336**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis) C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max 130 % der Außengeräteleistung

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Platzsparende Kombinationen von 61,5 bis 224,0 kW

Leistungsklasse (PS)			22	24	26	28	30	32	34
Kombination			U-10ME2E8 / U-12ME2E8	U-12ME2E8 / U-12ME2E8	U-10ME2E8 / U-16ME2E8	U-12ME2E8 / U-16ME2E8	U-14ME2E8 / U-16ME2E8	U-16ME2E8 / U-16ME2E8	U-14ME2E8 / U-20ME2E8
Nennkühlleistung		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER [1]			4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER [2]			**6,90**	**6,86**	**6,62**	**6,60**	**6,88**	**6,55**	**7,21**
Betriebsstrom Kühlen		A	23,10	26,60	30,10	33,10	36,60	40,20	41,90
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Nennheizleistung		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP [1]			4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP [2]			**4,53**	**4,78**	**4,16**	**4,29**	**4,13**	**4,09**	**4,14**
Betriebsstrom Heizen		A	22,70	25,30	28,40	30,10	33,60	35,80	40,60
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	27360	27840	27360	27840	27840	27840	38220
Schalldruckpegel	Normal/Flüster	dB(A)	61,00	62,00	62,50	63,50	63,50	64,00	63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 525	1842 x 2420 x 1000 / 585	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2780 x 1000 / 690
Leitungsanschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	13,90 / 23,3856	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	17,80 / 37,1664
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [4] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
UVP* Außengerät		**€**	**35.501**	**39.172**	**41.999**	**45.670**	**48.971**	**52.168**	**55.683**

Leistungsklasse (PS)			36	38	40	42	44	46	48
Kombination			U-16ME2E8 / U-20ME2E8	U-18ME2E8 / U-20ME2E8	U-20ME2E8 / U-20ME2E8	U-10ME2E8 / U-16ME2E8 / U-16ME2E8	U-12ME2E8 / U-16ME2E8 / U-16ME2E8	U-14ME2E8 / U-16ME2E8 / U-16ME2E8	U-16ME2E8 / U-16ME2E8 / U-16ME2E8
Nennkühlleistung		kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]			3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER [2]			**6,86**	**7,32**	**7,16**	**6,57**	**6,6**	**6,7**	**6,55**
Betriebsstrom Kühlen		A	45,30	48,10	51,40	50,20	53,20	56,90	60,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Nennheizleistung		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]			4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP [2]			**4,06**	**4,14**	**4,13**	**4,11**	**4,21**	**4,12**	**4,09**
Betriebsstrom Heizen		A	42,40	44,70	49,80	46,60	48,20	51,50	53,80
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	38220	48600	48600	41280	41760	41760	41760
Schalldruckpegel	Normal/Flüster	dB(A)	63,50 / 60,50	62,50 / 59,50	63,00 / 60,00	65,00 / 62,00	65,50 / 62,50	65,50 / 62,50	66,00 / 63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 2780 x 1000 / 690	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945
Leitungsanschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	17,80 / 37,1664	19,00 / 39672	19,00 / 39672	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [4] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
UVP* Außengerät		**€**	**58.880**	**62.181**	**65.592**	**68.083**	**71.754**	**75.055**	**78.252**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

Leistungsklasse (PS)			50	52	54	56	58	60	62	64
Kombination			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
									U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung		kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]			3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER [2]			**6,96**	**6,72**	**7,16**	**6,92**	**7,3**	**7,16**	**6,68**	**6,55**
Betriebsstrom Kühlen		A	61,10	65,00	66,50	70,30	73,10	76,10	75,80	80,30
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Nennheizleistung		kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]			4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP [2]			**4,08**	**4,05**	**4,13**	**4,07**	**4,13**	**4,13**	**4,11**	**4,09**
Betriebsstrom Heizen		A	56,60	58,80	63,80	66,60	69,50	73,70	69,50	72,20
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Externe statische Pressung (max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	52140	52140	62520	62520	72900	72900	55680	55680
Schalldruckpegel	Normal/Flüster	dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 4020 x 1000/1005	1842 x 4020 x 1000/1005	1842 x 4380 x 1000/1065	1842 x 4380 x 1000/1065	1842 x 4740 x 1000/1125	1842 x 4740 x 1000/1125	1842 x 4900 x 1000/1260	1842 x 4900 x 1000/1260
Leitungs-anschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	41,28 (1⅝) / 44,45 (1¾)	41,28 (1⅝) / 44,45 (1¾)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	26,10/ 54,4968	26,10/ 54,4968	27,30/ 57,0024	27,30/ 57,0024	28,50/ 59,508	28,50/ 59,508	33,20/ 69,3216	33,20/ 69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [4] (min/max)			50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
UVP* Außengerät		**€**	**81.767**	**84.964**	**88.479**	**91.676**	**94.977**	**98.388**	**101.139**	**104.336**

Leistungsklasse (PS)			66	68	70	72	74	76	78	80
Kombination			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Nennkühlleistung		kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER [1]			3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER [2]			**6,92**	**6,91**	**7,09**	**6,86**	**7,03**	**7,01**	**7,18**	**7,16**
Betriebsstrom Kühlen		A	80,80	83,70	86,80	90,60	93,40	96,60	98,30	101,50
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Nennheizleistung		kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP [1]			4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP [2]			**4,11**	**4,17**	**4,13**	**4,06**	**4,12**	**4,07**	**4,13**	**4,13**
Betriebsstrom Heizen		A	77,10	79,20	83,10	84,70	87,70	92,00	93,40	98,30
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Externe statische Pressung (max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	75960	76440	86340	76440	86820	86820	97200	97200
Schalldruckpegel	Normal/Flüster	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 5210 x 1000/1275	1842 x 5620 x 1000/1335	1842 x 5570 x 1000/1335	1842 x 5620 x 1000/1380	1842 x 5980 x 1000/1440	1842 x 5980 x 1000/1440	1842 x 6340 x 1000/1500	1842 x 6340 x 1000/1500
Leitungs-anschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	22,22 (⅞) / 25,04 (1)	22,22 (⅞) / 25,04 (1)	22,22 (⅞) / 25,04 (1)	22,22 (⅞) / 25,04 (1)	22,22 (⅞) / 25,04 (1)	22,22 (⅞) / 25,04 (1)	22,22 (⅞) / 25,04 (1)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	41,28 (1⅝) / 44,45 (1¾)	41,28 (1⅝) / 44,45 (1¾)	41,28 (1⅝) / 44,45 (1¾)	44,45 (1¾) / 50,80 (2)	44,45 (1¾) / 50,80 (2)	44,45 (1¾) / 50,80 (2)	44,45 (1¾) / 50,80 (2)	44,45 (1¾) / 50,80 (2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	32,90/ 68,6952	35,60/ 74,3328	34,10/ 19,836	35,80/ 68,6952	36,80/ 76,8384	36,80/ 76,8384	38,00/ 79,344	38,00/ 79,344
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte [4] (min/max)			50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
UVP* Außengerät		**€**	**107.591**	**111.262**	**114.303**	**117.760**	**121.061**	**124.472**	**127.773**	**131.184**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis) C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max 130 % der Außengeräteleistung

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

Die 3-Leiter-Systeme der Baureihe ECOi EX MF3 erfüllen höchste Installationsanforderungen und Kundenansprüche.

VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

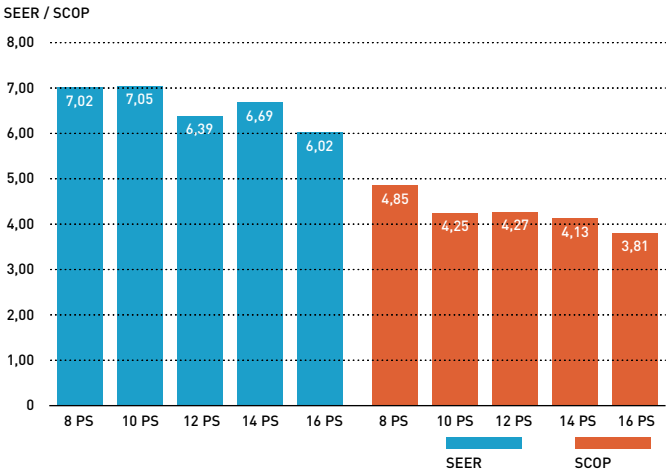
Die 3-Leiter-Systeme der Baureihe ECOi EX MF3 für gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung bieten zahlreiche Vorzüge:

Hervorragende Energieeffizienz
- Hohe SEER/SCOP-Werte (gemäß der EU-Verordnung 2016/2281, Los 21)
- EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte

Flexibler Systemaufbau
- Maximale Stranglänge zwischen Außen- und Innengeräten: 200 m
- Größere Anzahl anschließbarer Innengeräte
- Platzsparende Wärmerückgewinnungsboxen

WRG-Nutzung zur Warmwasserbereitung
- Warmwasserspeicher für Hochtemperaturbereich bis 65 °C Vorlauftemperatur
- Hydromodul für Niedertemperaturbereich bis 45 °C Vorlauftemperatur

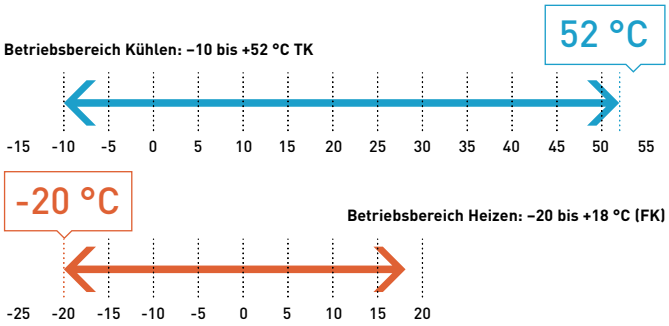
Ausgezeichnete saisonale Energieverbrauchswerte



Zuverlässiger Betrieb selbst bei extrem hohen oder niedrigen Außentemperaturen

Die robusten Geräte der Baureihe ECOi EX MF3 wurden für einen extrem großen Betriebsbereich ausgelegt: Sie können im Kühlbetrieb bis +52 °C und im Heizbetrieb bis –20 °C eingesetzt werden. Die ECOi EX-Hochleistungsgeräte stellen auch bei extrem hohen Außentemperaturen bis 43 °C zuverlässig die Nennkühlleistung zu 100 % bereit.

Der Einstellbereich der Fernbedienung im Heizbetrieb reicht von 16 bis 30 °C.



Anschlussverhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung bis 150 %

Je nach Auswahl der Außen- und Innengeräte ermöglichen VRF-Systeme ein Verhältnis der Innengeräte- zur Außengeräteleistung von 150 %. Somit stellen die VRF-Systeme überall dort, wo nicht immer in allen Räumen ein Kühl- bzw. Heizbedarf herrscht, eine ideale Klimatisierungslösung zu vernünftigen Investitionskosten dar.

Baugröße (PS)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Maximale Anz. IG [1] bei 150 %	15 (19 [2])	19 (24 [2])	22 (29 [2])	27 (34 [2])	30 (39 [2])	34 (43 [2])	38 (48 [2])	41 (52 [2])	48 (52 [2])	49 (52 [2])	52										

1) Max. Anz. IG: Maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte. Hinweis: Werden die Innengeräte bei einem Anschlussverhältnis über 100 % mit hoher Last betrieben, besteht die Möglichkeit, dass die Geräte nicht die angegebene Nennleistung erreichen. Wenden Sie sich für ausführliche Informationen an Ihren Panasonic Fachhändler.
2) Die höhere maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte ist nur möglich, wenn ausschließlich Rastermaß-Kassetten (MY), Wandgeräte (MK) und superflache Kanalgeräte (MM) mit 1,5 kW angeschlossen werden.

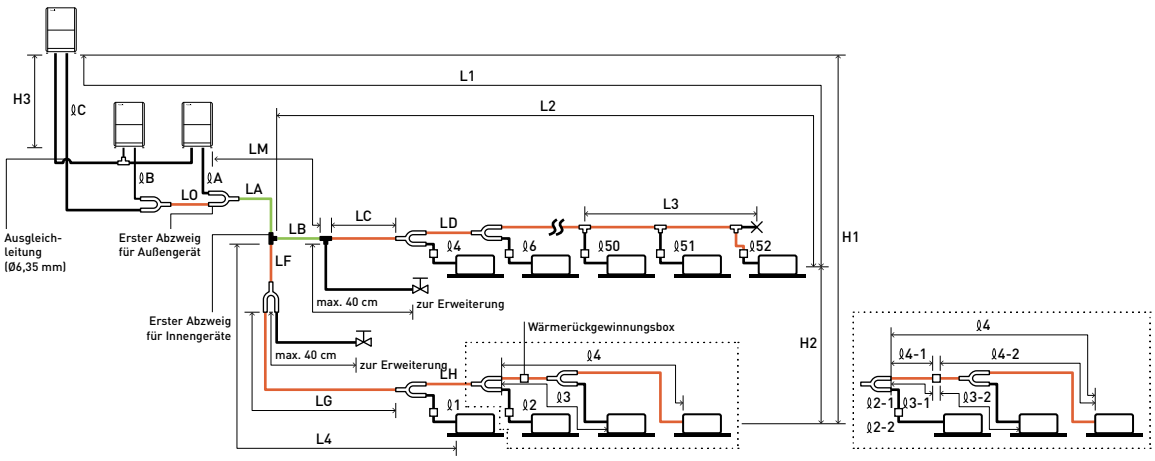
Begrenzung der Stromaufnahme (Lastabwurf) [1]

Die Geräte der Baureihe ECOi EX MF3 lassen eine Begrenzung der Stromaufnahme zu. Mit der Lastabwurffunktion kann die Leistungsaufnahme auf drei Stufen begrenzt werden, um für die jeweiligen Lastbedingungen den Betrieb [2] mit optimaler Leistung gemäß der Einstellung zu gewährleisten. Auf diese Weise kann die jährliche Leistungsaufnahme begrenzt oder die Stromaufnahme vorübergehend reduziert werden.

1) Eine seriell-parallele Schnittstelleneinheit für Außengeräte ist für die eingehenden Lastabwurfsignale erforderlich.
2) Die Leistungsaufnahme kann auf 0 % bzw. in 5-%-Schritten auf Werte im Bereich zwischen 40 und 100 % eingestellt werden. Werkseitig sind die drei Stufen 0, 70 und 100 % voreingestellt.

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 Leitungsauslegung

Die Einbauorte sind so zu wählen, dass die Kältemittel-Leitungslängen und -durchmesser innerhalb der nachfolgenden Grenzen liegen.



Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Außengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Außengeräte.
Hinweis: Für die Anschlussleitungen zu den Außengeräten und die Abzweigleitungen müssen unbedingt R410A-Abzweige verwendet werden.

R410A-Abzweige
CZ-P680PJ2BM (für Außengeräte)
CZ-P1350PJ2BM (für Außengeräte)
CZ-P224BH2BM (für Innengeräte)
CZ-P680BH2BM (für Innengeräte)
CZ-P1350BH2BM (für Innengeräte)

Hauptstranglänge LM= LA + LB

Die Dimensionierung der Abzweigleitungen LC bis LH ergibt sich aus der nach dem Abzweig erforderlichen Leistung.

Die Dimensionierung der Anschlussleitungen zu den Innengeräten ℓ1 bis ℓ52 ergibt sich aus dem Anschlussdurchmesser des jeweiligen Innengeräts.

Abzweig (optional)

T-Stück (bauseits)

Kugelventil (bauseits)

Blindkappe

Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt		Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge	≤200[1]
			Gleichw. Leitungslänge	≤210[1]
	Δ L (L2 – L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig		≤50[2]
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) *** Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ52	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA + ℓB + LF + LG + LH	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)		≤500
	ℓA, ℓB + LO, ℓC + LO	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Außengeräten		≤10
	ℓ1-2, ℓ2-2 ... ℓ52-2	Max. Leitungslänge von der WRG-Box zum jeweiligen Innengerät		≤30
Zulässige Höhendifferenzen	H1	Außengerät höher angeordnet als Innengeräte		≤50
		Außengerät tiefer angeordnet als Innengeräte		≤40
	H2	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten		≤15[5]
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Außengeräten		≤4
Max. Länge kombinierter T-Stücke	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt		≤2

L = Länge; H = Höhe

1) Wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs (L1) 90 m überschreitet, muss für den Hauptstrang (LM) der Sauggas-, Heißgas- und Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Die Leitungsdurchmesser sind den technischen Daten der einzelnen Geräte und der Tabelle „Kältemittelleitungen" zu entnehmen.
2) Wenn die Länge des Hauptstrangs (LM) 50 m überschreitet, muss für die Sauggas- und Heißgashauptleitung auf diesem Teilstück (bis 50 m) der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Es muss die Länge des Teilstücks zwischen 50 m und der maximal zulässigen Leitungslänge ermittelt werden. Auf dem Teilstück des Hauptstrangs ab 50 m (LA) ist der Leitungsdurchmesser gemäß den Angaben in der Tabelle „Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen" zu wählen. 3) Wenn die Länge der mit „L" (L2 – L4) bezeichneten Leitungen 40 m überschreitet, muss für die Sauggas-, Heißgas- und Flüssigkeitsleitung auf diesem Teilstück nach dem ersten Abzweig der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Die Einzelheiten sind den technischen Daten zu entnehmen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heißgas- und Sauggasleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.
* Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Außengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Außengeräte.

Systemgrenzen

Max. Anzahl kombinierter Außengeräte	3
Max. Leistung kombinierter Außengeräte	135 kW (48 PS)
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte	52
Max. Anschlussverhältnis Innen-/Außengeräte	50 bis 150 %

1) Bei Gerätekombinationen bis zu einer Leistung von 68,0 kW (24 PS) hängt die Anzahl anschließbarer Innengeräte von der Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte ab.
2) Kombinationen von bis zu 3 Außengeräten sind nur bei einer Erweiterung des Systems zulässig.
3) Es wird dringend empfohlen die Systeme für einen Lastbereich zwischen 50 und 130 % auszulegen.

Zusätzliche Kältemittelmenge

Ø Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)	12,70 (½)	15,88 (⅝)	19,05 (¾)	22,22 (⅞)
Kältemittelfüllung pro Meter (g/m)	26	56	128	185	259	366

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Leitungsmeter in Abhängigkeit vom Durchmesser der Heißgasleitung

Durchmesser Heißgasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	15,88 (⅝)	19,05 (¾)	22,22 (⅞)	25,40 (1)	28,58 (1⅛)	31,75 (1¼)	38,10 (1½)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Kältemittelleitungen

Ø Leitungsgröße mm (Zoll)	Material R220 Wandstärke (mm)	Ø Leitungsgröße mm (Zoll)	Material R250 und R290 Wandstärke (mm)
6,35 (¼)	0,8	22,22 (⅞)	1,0
9,52 (⅜)	0,8	25,40 (1)	1,0
12,70 (½)	0,8	28,58 (1⅛)	1,0
15,88 (⅝)	1,0	31,75 (1¼)	1,1
19,05 (¾)	1,2	38,10 (1½)	1,15
		41,28 (1⅝)	1,20

Hinweis: Wenn die Rohrleitungen gebogen werden, muss der Biegeradius mindestens dem Vierfachen des Außendurchmessers entsprechen. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Rohre beim Biegen nicht eingedrückt oder beschädigt werden.

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3

Gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung

Die Modelle der Baureihe ECOi EX MF3 mit Wärmerückgewinnung gehören zu den fortschrittlichsten VRF-Systemen am Markt.
Sie bieten eine hohe Leistung und Energieeffizienz bei gleichzeitigem Kühl- und Heizbetrieb und erleichtern dank ihrer speziellen Konstruktion die Montage und Wartung.

4,85 SCOP

Leistungsklasse (PS)			8	10	12	14	16
Modell			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]			5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Betriebsstrom Kühlen		A	6,80	9,41	13,20	17,30	20,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Nennheizleistung		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]			5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
Betriebsstrom Heizen		A	7,39	9,66	12,80	17,20	19,00
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	12600	13200	13920	13920	13920
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Nettogewicht		kg	261	262	286	334	334
Leitungsanschlüsse [2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	22,22 (⅞) / 25,40 (1)	22,22 (⅞) / 25,40 (1)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	22,22 (⅞) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1⅛)	25,40 (1) / 28,58 (1⅛)	28,58 (1 ⅛) / 31,75 (1¼)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)			50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UVP* Außengerät		**€**	**16.847**	**18.535**	**22.820**	**26.479**	**30.424**

ErP-relevante Angaben [3]						
SEER [4]		**7,15**	**7,18**	**6,51**	**6,81**	**6,12**
$\eta_{s,c}$	**%**	**277,7**	**278,9**	**252,7**	**264,4**	**237,7**
SCOP [4]		**4,92**	**4,30**	**4,32**	**4,17**	**3,84**
$\eta_{s,h}$	**%**	**190,9**	**166,8**	**167,8**	**162,1**	**149,3**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Die SEER//SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 4) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Hinweis: Informationen zu den als Zubehör verfügbaren Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten: siehe S. 228.

Einzel-Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten		**UVP* (€)**
CZ-P56HR3	WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	**954**
CZ-P160HR3	WRG-Box (5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung)	**1.169**
CZ-CAPEK2	WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte	**186**
CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit für alle übrigen Innengerätemodelle	**156**
KIT-P56HR3	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P56HR3 (bis 5,6 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	**1.110**
KIT-P160HR3	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P160HR3 (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	**1.325**

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen (inklusive Steuereinheiten und Relaiseinheiten)		**UVP* (€)**
CZ-P456HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	**5.310**
CZ-P656HR3	Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	**7.610**
CZ-P856HR3	Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	**9.675**
CZ-P4160HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	**5.781**

Hoher COP | INVERTER+ | -20 °C Heizbetrieb | 5 Jahre Verdichtergarantie | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

- Hervorragende Energieeffizienzwerte für den Kühl- und Heizbetrieb (SEER/SCOP), berechnet nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281
- Gleichzeitiger Kühl- und Heizbetrieb für bis zu 39 [a] Innengeräte
- Platzsparende Wärmerückgewinnungsboxen mit 4, 6 oder 8 Anschlüssen und nur 200 mm Höhe erleichtern die Installation mehrerer Systeme auf kleinem Raum, z. B. bei Hotelanwendungen

a) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab.

Produkthighlights

- Hohe SEER/SCOP-Werte bei Volllast (gem. EU-Verordnung 2016/2281, Lot21)
- EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte
- Einheitliches Außengerätegehäuse in kompakter Bauform
- Bis zu 52 Innengeräte anschließbar
- Hohe externe statische Pressung von 80 Pa dank des nach Effizienzkriterien konzipierten Ventilators, Ventilator-Schutzgitters, Ventilatormotors und Gehäuses
- Niedriger Schallpegel ab 54 dB(A) (8-PS-Modell)
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung der Wärmeübertragerlamellen serienmäßig

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | Kombinationen von 50,0 bis 135,0 kW

Leistungsklasse (PS)			18	20	22	24	26	28	30	32
Kombination			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER[1]			4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Betriebsstrom Kühlen		A	16,0	20,0	22,5	26,9	29,5	33,4	37,6	40,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Nennheizleistung		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP[1]			5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Betriebsstrom Heizen		A	16,8	20,3	22,3	26,3	28,7	31,8	36,0	38,1
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	25800	26520	27120	27840	27120	27840	27840	27840
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	64,50	65,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	61,50/59,50	62,00/60,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	86,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Nettogewicht		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Leitungs-anschlüsse[2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	22,22 (⅞) / 25,40 (1)	22,22 (⅞) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1⅛)	25,40 (1) / 28,58 (1⅛)	25,40 (1) / 28,58 (1⅛)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)			50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UVP* Außengerät		**€**	**35.382**	**39.667**	**41.355**	**45.640**	**48.959**	**53.244**	**56.903**	**60.848**

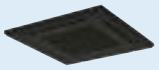
Leistungsklasse (PS)			34	36	38	40	42	44	46	48
Kombination			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
			U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung		kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER[1]			4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Betriebsstrom Kühlen		A	36,7	40,2	43,3	47,7	49,7	53,7	58,1	60,7
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Nennheizleistung		kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP[1]			4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Betriebsstrom Heizen		A	37,0	39,5	41,4	46,8	48,1	51,0	55,0	57,1
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	39720	40440	41040	40440	41040	41760	41760	696
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50	67,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	63,50/61,50	64,00/62,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	87,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Nettogewicht		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Leitungsanschlüsse[2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	28,58 (1⅛) / 31,75 (1¼)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	31,75 (1¼) / 38,10 (1½)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)	38,10 (1½) / 41,28 (1⅝)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	21,90/ 45,72719	23,40/ 48,85919	23,40/ 48,85919	23,40/ 48,85919	23,40/ 48,85919	24,90/ 46,3536	24,90/ 51,9912	24,90/ 51,9912
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)			50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UVP* Außengerät		**€**	**65.806**	**70.091**	**71.779**	**77.695**	**79.383**	**83.668**	**87.327**	**91.272**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90m / länger 90m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme

Seite	Innengeräte	1,0 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
291	MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 / R410A			S-22MU2E5C	S-28MU2E5C	S-36MU2E5C	S-45MU2E5C	S-56MU2E5C
292	MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32 / R410A		S-15MY3EB	S-22MY3EB	S-28MY3EB	S-36MY3EB	S-45MY3EB	S-56MY3EB
293	ML1 Zweiwege-Kassetten | R410A			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S- 56ML1E5
294	MD1 Einweg-Kassetten | R410A				S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5
295	MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A		S-15MF3E5D	S-22MF3E5D	S-28MF3E5D	S-36MF3E5D	S-45MF3E5D	S-56MF3E5D
296	NEU MM2 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A	S-10MM2EB	S-15MM2EB	S-22MM2EB	S-28MM2EB	S-36MM2EB	S-45MM2EB	S-56MM2EB
297	ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A							
300	MT2 Deckenunterbaugeräte | R410A					S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A
299	MK3 Wandgeräte | R32 / R410A		S-15MK3E	S-22MK3E	S-28MK3E	S-36MK3E	S-45MK23E	S-56MK3E
301	MG1 Standtruhen | R410A			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
302	NEU MP2 Truhen mit Verkleidung | R32 / R410A			S-22MP2E	S-28MP2E	S-36MP2E	S-45MP2E	S-56MP2E
302	NEU MR2 Truhen ohne Verkleidung | R32 / R410A			S-22MR2E	S-28MR2E	S-36MR2E	S-45MR2E	S-56MR2E
303	MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme | R410A							
305	ECOi 2-Leiter Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen | R410A							

6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
S-60MU2E5C	S-73MU2E5C	S-90MU2E5C		S-112MU2E5C	S-140MU2E5C	S-160MU2E5C	Deckenblende in Graphit (RAL9011) erhältlich	
							Neue Deckenblende in Graphit (RAL9011) erhältlich 	
	S-73ML1E5							
	S-73MD1E5							
S-60MF3E5D	S-73MF3E5D	S-90MF3E5D		S-112MF3E5D	S-140MF3E5D	S-160MF3E5D		
							S-224ME2E5	S-280ME2E5
	S-73MT2E5A		S-106MT2E5A		S-140MT2E5A			
	S-73MK3E		S-106MK3E					
	S-71MP2E							
	S-71MR2E							
		S-80MW1E5			S-125MW1E5			
							PAW-250WP5G1 PAW-250W5G1	PAW-500WP5G1 PAW-500W5G1 (50 kW)

Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe X-Generator Version 3

nanoe™X

Geprüft nach VDI 6022

Zuverlässige Leistung und hohe Energieeffizienz

Mit der serienmäßig integrierten, neusten Entwicklungsstufe der nanoe™ X-Technologie und dem optionalen Econavi-Zubehör sorgen die Vierwege-Kassetten für eine höhere Raumluftqualität, Energieeinsparungen, und mehr Komfort.

Deckenblenden in Weiß und Graphit für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90), die vielseitige Optionen für gewerbliche Anwendungen bieten.

Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003)
CZ-KPU3

Standard-Deckenblende, graphit (RAL9011)
CZ-KPU3B

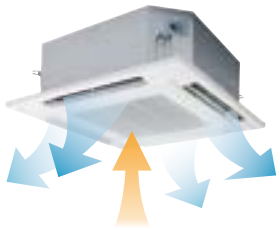
Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003)
CZ-KPU3A

Frischere, sauberere Luft mit nanoe™ X

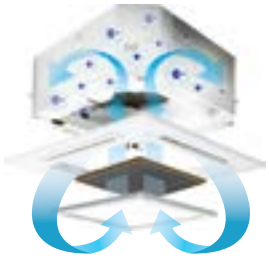
Im Test konnte das in die neuen Vierwege-Kassetten integrierte nanoe™ X-System* bestimmte Gefahrstoffe zu 92 % inaktivieren (verglichen mit der natürlichen Abnahme).
Neben den positiven Effekten der nanoe™ X-Funktion auf die Raumluftqualität kann sie auch zur Innenreinigung und Trocknung der Innengeräte eingesetzt werden.

* Kabelfernbedienung CZ-RTC5B oder CZ-RTC6(W)/BL erforderlich

Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Geräteinneren zu vermeiden.



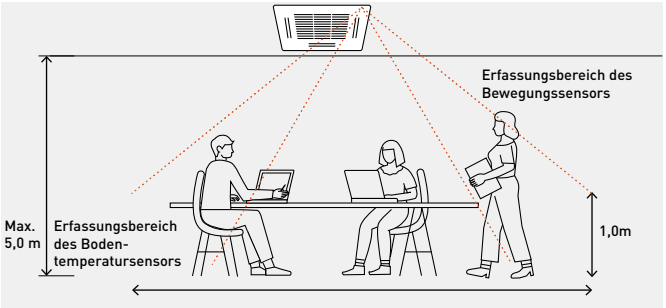
Durch den Ventilatorbetrieb wird die Feuchtigkeit aus dem Gerät ausgeblasen ...



... und die nanoe™ X-Partikel werden im Inneren des Geräts verteilt.

Optional: Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren

Ein Aktivitätssensor sowie ein Sensor zum Messen der Bodentemperatur helfen durch Optimierung der Klimagerätefunktionen Energie zu sparen.



Erweiterte Econavi-Funktionen

ECONAVI

2 Sensoren (Aktivität und Bodentemperatur) vermeiden auf effiziente Weise einen zu hohen Energieverbrauch. Die Temperatur des Fußbodens kann selbst bei einer Deckenhöhe bis 5 m noch erfasst werden.

Optionale Blende mit Econavi-Funktion (CZ-KPU3A)

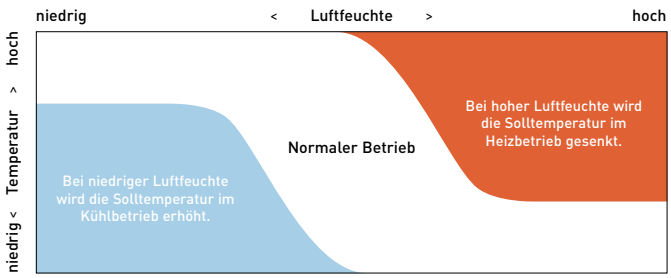
Fußbodentemperatur-Sensor
Dieser Sensor erfasst die durchschnittliche Fußbodentemperatur und startet den Umwälzbetrieb, wenn die Temperatur am Boden zu gering wird.

Aktivitätssensor
Dieser Sensor erfasst die Aktivität der Personen im Raum und passt die Funktionsweise des Geräts entsprechend an.

Kabelfernbedienung
CZ-RTC5B oder CZ-RTC6(W)/BL erforderlich.

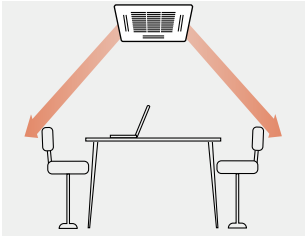
Luftfeuchtesensor

Im Ansaugbereich ist ein Feuchtesensor integriert, durch den der Komfort verbessert und Energie gespart werden kann.

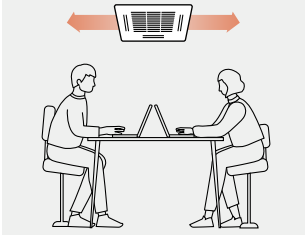


Umwälzbetrieb

Wenn der Aktivitätssensor keine Personen im Raum erfasst, wird sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb der Umwälzbetrieb eingeschaltet, um eine Wärmeschichtung mit Temperaturunterschieden zwischen Boden- und Deckenbereich zu verringern und die Luft mit Solltemperatur gleichmäßig im gesamten Raum zu verteilen.



Keine Personen anwesend (10 Min.): Umwälzbetrieb



Personen anwesend: indirekter Luftausblas

MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 / R410A

Vierwege-Kassetten (90x90) mit integriertem nanoe X-Generator Version 3 und flacher Deckenblende

Die modern gestaltete flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jeden Raum ein. Die Vierwege-Kassetten (90x90) bieten alles, was Kunden wichtig ist, wie einen äußerst geringen Energieverbrauch und hohen Komfort mit besserer Raumluftqualität.

Deckenblenden (getrennt zu bestellen):

Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003)
CZ-KPU3

Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003)
CZ-KPU3A

Standard-Deckenblende, graphit (RAL9011)
CZ-KPU3B

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell S-***MU2E5C		Baugröße	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Leistungsaufnahme Kühlen		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	95,00	105,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,74	0,74	0,82
Nennheizleistung		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0
Leistungsaufnahme Heizen		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	90,00	100,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,72	0,72	0,80
Ventilatortyp			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690 [1] / 726 [1] / 768 [1]	690 [1] / 726 [1] / 768 [1]	690/780/870	690/780/930	690/810/990	780/960/1260	780/960/1350	840/1110/1380	1200/1560/2160	1200/1560/2160	1440/1680/2220
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 29 / 30	28 / 29 / 30	28 / 29 / 30	28 / 29 / 31	28 / 30 / 32	29 / 32 / 36	29 / 32 / 37	32 / 35 / 38	35 / 39 / 45	35 / 39 / 45	38 / 40 / 46
Schall-leistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 44 / 45	43 / 44 / 45	43 / 44 / 45	43 / 44 / 46	43 / 45 / 47	44 / 47 / 51	44 / 47 / 52	47 / 50 / 53	50 / 54 / 60	50 / 54 / 60	53 / 55 / 61
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Deckenblende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht (Blende)		kg	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Leitungs-anschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
UVP*		**€**	**1.928**	**1.966**	**2.139**	**2.276**	**2.412**	**2.519**	**2.692**	**2.940**	**3.459**	**3.656**	**3.812**

1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 mm (¼") und die Sauggasleitung Ø 12,7 mm (½") betragen, muss auf der Innengeräteseite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit Ø 6,35 – 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit Ø 12,7 – 15,88 mm verwendet werden. Hinweis: Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 104**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	**551**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	**363**
CZ-KPU3	Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003)	**558**
CZ-KPU3B	Standard-Deckenblende, graphit (RAL9011)	**558**
CZ-KPU3A	Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003)	**629**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set	**723 + 548**
CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	**434**

Produkthighlights

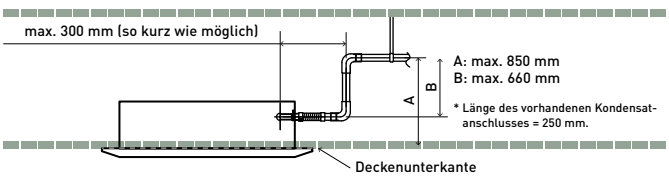
- Hochleistungsturboventilator
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Deckenhöhe bis 5,0 m
- Außergewöhnlich geringes Gewicht
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion: Temperatur, Feuchtigkeits- und Aktivitätssensor
- nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert
- Innenreinigungsfunktion und Trocknung durch das nanoe™ X-System
- Leistungsstarke Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss
- Anschluss für Zuluftkanal
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3+CZ-ATU2)
- Deckenblenden in Weiß und Graphit, die sich für eine Vielzahl von kleineren gewerblichen Anwendungen eignen

Blendendesign

Die flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein.
Die vier Luftlenklamellen können unabhängig voneinander ausgerichtet werden.

Die Förderhöhe des Kondensats ab Deckenunterkante beträgt maximal 850 mm.

Die integrierte Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von max. 850 mm erleichtert die Installation.



28% ECONAVI | nanoe™ | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Autom. Lamellen-steuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32 / R410A

Rastermaß-Kassetten mit modernem Gehäusedesign und flacher Deckenblende für VRF-Systeme

Die MY3 Rastermaß-Kassetten haben die perfekten Maße (600 x 600 mm) für den einfachen Einbau in Eurorastermaß-Decken und sorgen dank des integrierten nanoe™ X-Systems für eine höhere Raumluftqualität.

Deckenblenden (getrennt zu bestellen):

NEU
Deckenblende, weiß (RAL9003): CZ-KPY4W

Deckenblende, graphit (RAL9011): CZ-KPY4B

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell			S-15MY3EB	S-22MY3EB	S-28MY3EB	S-36MY3EB	S-45MY3EB	S-56MY3EB
Nennkühlleistung		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Nennheizleistung		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Ventilatortyp			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 33	28 / 30 / 33	28 / 30 / 34	28 / 31 / 35	30 / 34 / 39	33 / 37 / 42
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 45 / 48	430 / 45 / 48	43 / 45 / 49	43 / 46 / 50	45 / 49 / 54	48 / 52 / 57
Abmessungen (H x B x T) [1]	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht		kg	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)
UVP*		**€**	**1.790**	**1.815**	**1.849**	**1.979**	**2.103**	**2.229**

1) Die Gerätehöhe beträgt 243 mm; für die Installation ist jedoch eine Zwischendeckenhöhe von 250 mm erforderlich.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 136**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	**551**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	**363**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**
CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	**434**
CZ-KPY4W	**NEU** Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) weiß (RAL9003)	**332**
CZ-KPY4B*	**NEU** Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) graphit (RAL9011)	**332**

*Verfügbar ab Herbst 2026.

Produkthighlights

- Integrierte Kondensatpumpe mit besonders leisem DC-Motor und Schwimmerschalter
- Serienmäßig integrierter nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) für höhere Raumluftqualität, innenreinigungsfunktion und Trocknung durch das nanoe™ X-System
- **NEUE** graphitschwarze und weiße Paneele bieten Optionen für eine Vielzahl von leichten gewerblichen Anwendungen

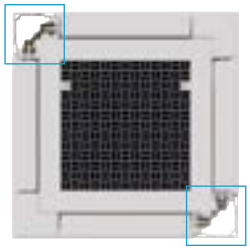
Kompakte Geräte in elegantem Design

- Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm [1]
- Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

1) Installationsabmessungen

Individuelle Lamellensteuerung

Durch vier individuell steuerbare Lamellenstellmotoren wird die Luftstromausrichtung optimiert.
So wird eine gleichmäßige Luftverteilung ohne unangenehm kühle Zuglufterscheinungen erreicht.

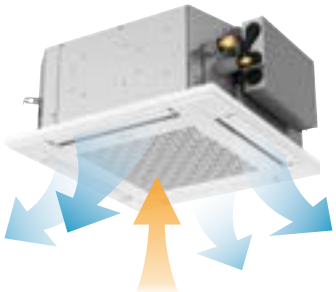


Innenreinigungsfunktion

Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts (Luftstromkanal, Ventilator, Wärmeübertrager) [2] zu verhindern.

2) Die Umgebungsbedingungen am Einbauort und die Betriebsdauer haben Einfluss auf die Ansiedlung und Ausbreitung von Schimmel.

Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts zu verhindern.



Durch den Ventilatorbetrieb wird die Feuchtigkeit aus dem Gerät ausgeblasen...

...und die nanoe™ X-Partikel im Inneren des Geräts verteilt.

28% ECONAVI | nanoe X | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Autom. Lamellensteuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

ML1 Zweiwege-Kassetten | R410A

Schlankes, kompaktes und leichtes Gerät

Durch besondere konstruktive Maßnahmen rund um das Ventilatorlaufrad haben die Geräte eine äußerst kompakte Bauform mit flachem Profil und ein maximales Gewicht von nur 30 kg.

Modell			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Nennkühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Nennheizleistung		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Ventilatortyp			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 420 / 480	420 / 480 / 540	462 / 522 / 582	480 / 540 / 660	480 / 540 / 660	840 / 960 / 1140
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	24 / 27 / 30	26 / 29 / 33	28 / 31 / 34	29 / 33 / 35	29 / 33 / 35	33 / 35 / 38
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	Blende	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Nettogewicht (Blende)		kg	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)
UVP*		**€**	**2.477**	**2.498**	**2.537**	**2.716**	**2.809**	**2.994**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 220**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	**363**
CZ-02KPL2	Blende für Zweiwege-Kassette ML1 (Baugr. 22 bis 56)	**533**
CZ-03KPL2	Blende für Zweiwege-Kassette ML1 (Baugr. 73)	**691**

Produkthighlights

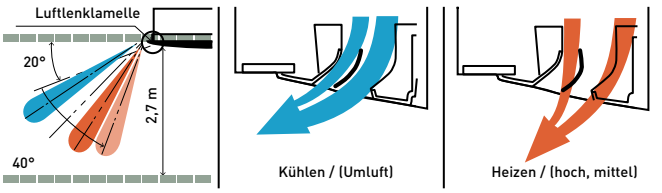
- Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst
- Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich
- Einfache Wartung

Einfache Wartung

Die Kondensatpumpe wird bauseitig verdrahtet und kann ausgebaut werden. Der Ventilatormotor kann leicht ausgebaut werden, wenn der untere Teil des zweigeteilten Ventilatorgehäuses entfernt wird.

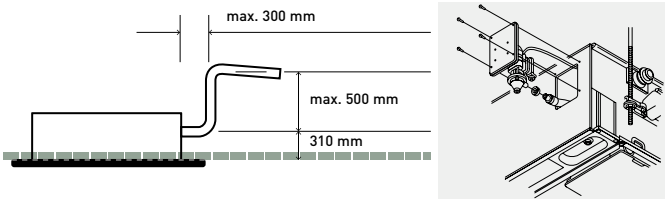
Automatische Luftlenklamelle

Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich

Die Wartung der Kondensatpumpe kann von zwei Seiten aus vorgenommen werden: von der Rohrleitungsseite (linke Seite) oder vom Inneren des Geräts aus.



Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Autom. Lamellensteuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

MD1 Einweg-Kassetten | R410A

Mit ihrer äußerst geringen Bauhöhe ist die Einweg-Kassette MD1 für den Einbau in sehr flachen Zwischendecken geeignet, während die leisen, aber leistungsstarken Ventilatoren Installationshöhen bis 4,2 m ermöglichen.

Modell			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Nennkühlleistung		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Nennheizleistung		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Ventilatortyp			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 600 / 720	540 / 600 / 720	600 / 660 / 720	600 / 690 / 780	780 / 900 / 1080
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	33 / 34 / 36	33 / 34 / 36	34 / 35 / 36	34 / 36 / 38	36 / 40 / 45
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Blende	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Nettogewicht (Blende)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)
UVP*		**€**	**2.592**	**2.617**	**2.678**	**3.022**	**3.138**

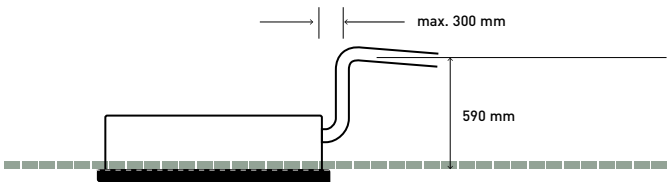
Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 188**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	**363**
CZ-KPD2	Deckenblende	**638**

Produkthighlights

- Ultraflach
- Für Räume mit Standarddeckenhöhe und größere Deckenhöhen geeignet
- Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 590 mm serienmäßig
- Einfache Montage und Wartung
- Einfache Feinjustierung der Einbautiefe
- DC-Ventilatormotor für höhere Energieeffizienz

Förderhöhe der Kondensatpumpe



Die Geräte sind aufgrund der zwei verschiedenen Luftausblas-Möglichkeiten sehr flexibel einsetzbar.

1. Luftausblas nach unten
Mit diesem nach unten gerichteten Luftausblas erreicht der Luftstrom den Boden selbst bei Einbau in hohen Decken (bis 4,2 m).

2. Luftausblas in zwei Richtungen
Kombinierte Luftführung mit Ausblas nach unten und nach vorne, um die Luft über eine große Fläche zu verteilen.

Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Autom. Lamellen-steuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Internet-Steuerung: Optional.

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A

Intelligent konzipierte Konstruktion für MF3 Kanalgeräte

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell S-***MF3E5D		Baugröße	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Nennheizleistung		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Anz. R32-Leckage-Sensoren [1]			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilatortyp			Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad
Externe statische Pressung		Pa	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	40 (10–150)	50 (10–150)	50 (10–150)	50 (10–150)
Luftmenge [2]	ni / mi / ho	m³/h	480/ 720/ 840	480/ 720/ 840	480/ 720/ 840	480/ 720/ 840	480/ 720/ 840	600/ 840/ 960	900/ 1080/ 1260	900/ 1080/ 1260	960/ 1380/ 1500	1560/ 1920/ 2220	1560/ 1920/ 2220	1680/ 2040/ 2400
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	20/28/31	20/28/31	20/28/31	20/28/31	20/28/31	24/32/35	23/28/31	23/28/31	25/33/35	32/36/41	32/36/41	33/37/43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43/51/54	43/51/54	43/51/54	43/51/54	43/51/54	47/55/58	46/51/54	46/51/54	48/56/58	55/59/64	55/59/64	56/60/66
Abmessungen	H x B x T	mm	250x 800x 730	250x 800x 730	250x 800x 730	250x 800x 730	250x 800x 730	250x 800x 730	250x 1000x 730	250x 1000x 730	250x 1000x 730	250x 1400x 730	250x 1400x 730	250x 1400x 730
Nettogewicht		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Leitungsanschlüsse R32	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Leitungsanschlüsse R410A	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
UVP*		**€**	**2.173**	**2.241**	**2.297**	**2.397**	**2.501**	**2.655**	**2.724**	**2.749**	**3.252**	**3.542**	**3.697**	**3.955**

1) Nur verfügbar für R32-Modelle. 2) Werte gelten für die Werkseinstellung der Luftmenge.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 158**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	**551**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	**363**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**
PAW-APF800F	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56	**950**
PAW-APF1000F	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60 und 73	**1.100**
PAW-APF1400F	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 90, 112, 140 und 160	**1.650**

Produkthighlights

- Flexible Installationsmöglichkeiten: horizontale oder vertikale Ausrichtung sowie Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Äußerst geräuscharmer Betrieb mit niedrigen Schallpegeln ab 20 dB(A)
- Besonders flache und leichte Geräte mit nur 250 mm Höhe und 26 bis 40 kg Gewicht
- Integrierte R32-Kältemittelleckdetektoren [1]
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten [2]
- nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert; wirksame Raumluftverbesserung selbst bei Luftkanälen mit 10 m Länge und bis zu drei 90°-Bögen [3]
- Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO_2), Stickstoffoxide (NO_X) und Ozon (O_3)

1) Nur verfügbar für R32-Modelle 2) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich 3) Untersuchung durch Panasonic mit nanoe X-Generator Version 2

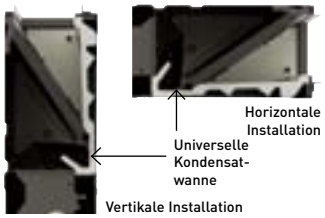
Vertikale Installation

Für maximale Flexibilität ist auch die vertikale Installation möglich. Die hohe statische Pressung ermöglicht zudem den Anschluss längerer Luftkanäle mit mehreren Bögen.

Hinweis: Bei vertikaler Installation sind zusätzliche Einstellungen vor Ort erforderlich (weitere Informationen hierzu finden Sie im Installationshandbuch).

Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



ECONAVI · nanoe X · Integrierter Filter · Selbstdiagnose · Ventilator-Automatik · Sanftes Entfeuchten · Automatischer Wiederanlauf · Integrierte Kondensatpumpe · Optionales WLAN · GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU MM2 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A

Neuste nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3)

Extrem flaches Gerät: einheitliche Höhe von nur 200 mm für alle Baugrößen.
Ideal für Hotels mit sehr engen Zwischendecken geeignet.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell			S-10MM2EB	S-15MM2EB	S-22MM2EB	S-28MM2EB	S-36MM2EB	S-45MM2EB	S-56MM2EB
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung		kW	1,0	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Nennheizleistung		kW	1,3	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Ventilatortyp			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	246 / 258 / 270	300 / 372 / 408	300 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	640 / 660 / 780	660 / 780 / 900
Externe statische Pressung [1]		Pa	10 (30)	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	20 / 21 / 22	20 / 23 / 24	20 / 25 / 26	23 / 26 / 27	23 / 26 / 28	26 / 27 / 30	27 / 29 / 32
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	35 / 36 / 37	35 / 38 / 39	35 / 40 / 41	38 / 41 / 42	38 / 41 / 43	41 / 42 / 45	42 / 44 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 900 x 450	200 x 900 x 450
Nettogewicht		kg	17	17	17	17	17	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)
UVP*		**€**	**1.826**	**1.826**	**1.891**	**1.927**	**2.017**	**2.118**	**2.242**

1) Erhöhte statische Pressung per DIP-Schalter oder Fernbedienung einstellbar.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**

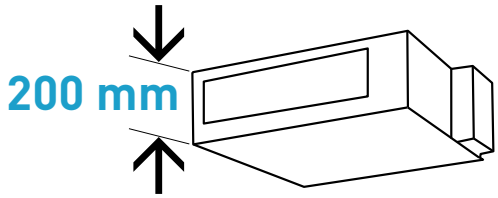
Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 158**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	**551**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	**363**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**
CZ-CGLALC1	R32-Kältemittelleckwarngerät	**350**

Produkthighlights

- Extrem flaches Gerät: nur 200 mm Bauhöhe für alle Modelle
- DC-Ventilatormotor für deutlich geringeren Energieverbrauch
- Ideal für Hotels mit sehr engen Zwischendecken geeignet
- Einfache Wartung und Bedienung durch außen liegenden Anschlusskasten
- Externe statische Pressung bis 40 Pa ermöglicht den Anschluss eines Luftkanals
- Kondensathebepumpe serienmäßig

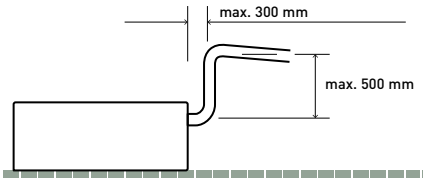
Mit seiner hohen Energieeffizienz und dem äußerst niedrigen Schallpegel ist das superflache Kanalgerät unter anderem auch für den Einsatz in Hotels und Kleinbüros äußerst beliebt.

Superflaches Profil für alle Modelle



Kondensatpumpe mit größerer Leistung

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



28% ECONAVI | Integrierter Filter | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Automatischer Wiederanlauf | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A

Hohe externe statische Pressung und Außenluftanschluss

Die Kanalgeräte der Baureihe ME2 bieten aufgrund ihrer hohen externen statischen Pressung große Flexibilität für den Anschluss langer Luftkanäle und sorgen mit ihrem DC-Ventilatormotor für einen geringeren Energieverbrauch. Darüber hinaus ermöglichen sie den Betrieb mit 100 % Außenluft.

			Anwendung mit 100 % Außenluft (Zubehör erforderlich)				Standardanwendung			
Modell			**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**		**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**	
			Kühlen	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**
Nennleistung		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Leistungsaufnahme		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Betriebsstrom		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	– / – / 1698		– / – / 2100		2640 / 3060 / 3360		3180 / 3780 / 4320	
Externe statische Pressung		Pa	200		200		140 (60 – 270) [1]		140 (72 – 270) [1]	
Schalldruckpegel [2]	ni / mi / ho	dB(A)	– / – / 43		– / – / 44		41 / 43 / 45		43 / 47 / 49	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	– / – / 75		– / – / 76		73 / 75 / 77		75 / 79 / 81	
Abmessungen	H x B x T	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Nettogewicht		kg	102		106		102		106	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)		9,52 (⅜)		9,52 (⅜)		9,52 (⅜)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾)		22,22 (⅞)		19,05 (¾)		22,22 (⅞)	
UVP*		**€**	**6.816**		**7.386**		**6.816**		**7.386**	

Nenn-Bedingungen für Betrieb mit 100 % Außenluft: Außentemperatur Kühlen: 33 °C TK / 28 °C FK. Außentemperatur Heizen: 0 °C TK / -2,9 °C FK.
1) Bei Inbetriebnahme einstellbar. 2) Werte gelten bei Einstellung der externen statischen Pressung auf 140 Pa. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 158**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	**363**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

Produkthighlights

- Keine RAP-Ventile bei Standardanwendung erforderlich
- Betrieb mit 100 % Außenluft möglich (Zubehör erforderlich)*
- DC-Ventilatormotor für höhere Energieeinsparungen
- Große Flexibilität bei der Auslegung des Kanalsystems
- Kann zur Installation im Außenbereich in einem witterungsfesten Gehäuse montiert werden
- Luftaustrittsfühler verhindert Kaltluftaustritt
- Konfigurierbare Raumtemperaturregelung

*** RAP-Ventileinheiten erforderlich, siehe Hinweise zum Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft**

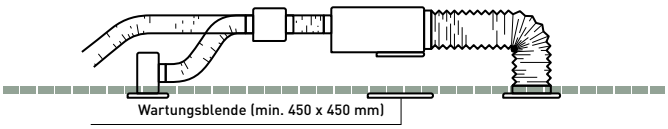
Betrieb mit 100 % Außenluft

Die ME2-Kanalgeräte mit Außenluftfunktion erreichen hervorragende Zulufttemperaturen.

	Zulufttemperaturbereich		
	min.	**max.**	**Standard**
Kühlen	15 °C	24 °C	18 °C
Heizen	17 °C	**45 °C**	40 °C

Systembeispiel

An der Unterseite des Innengerätegehäuses ist bauseits eine Inspektionsöffnung vorzusehen (min. 450 x 450 mm).



Luftkammern

Ausblaskammer (geeignet für starre und flexible Luftkanäle)		
	Anz. Anschlüsse x Durchmesser (mm)	Modell
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft

Für 2-Leiter-Systeme		UVP* (€)
2 x CZ-P160RVK2	RAP-Ventileinheit	**2 x 1.152**
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit	**156**
CZ-P680BK2BM	Abzweigsatz / 1 x Fernbedienung	**260**

Für 3-Leiter-Systeme		UVP* (€)
2 x CZ-P160HR3	WRG-Box	**2 x 1.169**
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit	**2 x 156**
CZ-P680BH2BM	Abzweigsatz / 1 x Fernbedienung	**2 x 156**

28% ECONAVI | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Automatischer Wiederanlauf | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

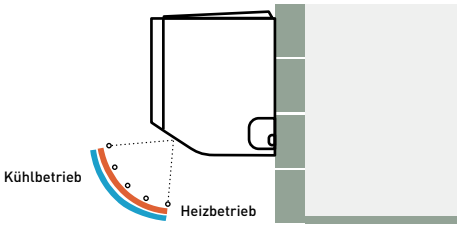
Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

MK3 Wandgeräte mit nanoe X-Generator Version 3

Die MK3 Wandgeräte sind mit der neusten nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) ausgestattet.

Modernes Design für jedes Interieur.
Das schlanke Gehäuse in modernem Design mit eleganter, mattweißer Oberfläche passt zu jeder Inneinrichtung und ist perfekt für gewerbliche Anwendungen geeignet.

Automatische Anpassung der Luftführung an die Betriebsart

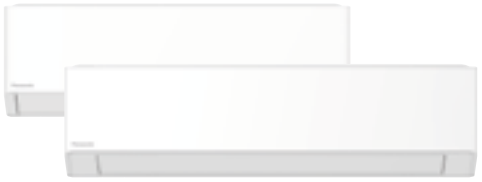


Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was die Installation erheblich erleichtert.

MK3 Wandgeräte | R32 / R410A

Ausgestattet mit der neusten nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität.
Das schlanke Gehäuse in modernem Design mit eleganter, mattweißer Oberfläche passt zu jeder Inneinrichtung. Für eine verbesserte Wartungsfreundlichkeit ist zudem der Ventilator nun leichter zugänglich.



nanoe™ X

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Geprüft nach VDI 6022

Modell			S-15MK3E	S-22MK3E	S-28MK3E	S-36MK3E	S-45MK3E	S-56MK3E	S-73MK3E	S-106MK3E
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Nennheizleistung		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	10,6
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Ventilatortyp			Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	330 / 378 / 408	420 / 480 / 540	420 / 510 / 570	450 / 540 / 630	450 / 600 / 690	780 / 840 / 900	840 / 1020 / 1140	840 / 1080 / 1320
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	330 / 378 / 408	420 / 480 / 540	420 / 510 / 600	450 / 540 / 630	450 / 600 / 690	780 / 840 / 900	840 / 1020 / 1140	840 / 1080 / 1320
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 29 / 31	29 / 30 / 32	29 / 31 / 33	29 / 32 / 35	29 / 33 / 38	35 / 38 / 40	40 / 44 / 47	40 / 45 / 50
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 44 / 46	44 / 45 / 47	44 / 46 / 48	44 / 47 / 50	44 / 48 / 53	50 / 53 / 55	55 / 59 / 62	55 / 60 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	12	12	12	12	12	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜) [1]	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝) [1]	15,88 (⅝)
UVP*		**€**	**1.484**	**1.525**	**1.583**	**1.702**	**1.896**	**2.028**	**2.176**	**2.449**

1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 mm (¼") und die Sauggasleitung Ø 12,7 mm (½") betragen, muss auf der Innengeräteseite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit Ø 6,35 – 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit Ø 12,7 – 15,88 mm verwendet werden.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 158**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	**551**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	**363**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**
CZ-P73SVK3	Externes Expansionsventil für Baugr. 15 bis 73 [2]	**402**
CZ-P106SVK3	Externes Expansionsventil für Baugr. 106	**478**
CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemitteleckdetektor	**434**

Produkthighlights

- Schlankes Gehäuse in modernem Design mit eleganter, mattweißer Oberfläche
- Leiser Betrieb
- nanoe™ X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert
- Einfache Wartung durch erleichterten Ausbau des Frontgitters, Ventilators und Ausblasgitters
- Zeitsparende Montage durch optimierte Kondensatschlauchhalterungen und Befestigungsmechanismen
- Flexible Installation
- Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

Externes Expansionsventil (optional)

CZ-P73SVK3 (Baugrößen 15 bis 73 [2])
CZ-P106SVK3 (Baugröße 106)

2) Wenn das Modell S-73MK3E an Außengeräte der Baureihen ECOi EX ME2 oder MF3 mit R410A angeschlossen wird, ist ein Reduzierstück von ⅜" auf ¼" erforderlich.

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Zeitsparende Montage durch optimierte Kondensatschlauchhalterungen und Befestigungsmechanismen

Einfache Montage und Demontage des Kondensatschlauchs
Ein Befestigungsmechanismus zwischen Kondensatwanne und -schlauch sorgt bei der Montage für eine dichte Verbindung und ermöglicht eine einfache Demontage.

Integrierte Stützstrebe für sicheren Arbeitsfreiraum
Die integrierte Stützstrebe sorgt für einen größeren, sicheren Arbeitsfreiraum zwischen Innengerät und Wand und erleichtert so die Montage von Kondensatschlauch und Rohrleitungen.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

MT2 Deckenunterbaugeräte | R410A

Der DC-Ventilatormotor des Deckenunterbaugeräts MT2 sorgt für eine höhere Energieeffizienz und einen besonders geräuscharmen Betrieb

Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe. Außerdem sind sie zur Verbesserung der Luftqualität mit einer vorgestanzten Öffnung für einen Außenluftanschluss ausgestattet.

Modell			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kühlleistung		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Nennheizleistung		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Ventilatortyp			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	630 / 750 / 900	920 / 1080 / 1260	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 1920
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	30/32/36	30/33/37	30/33/37	33/35/39	36/37/42	37/40/46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48/50/54	48/51/55	48/51/55	51/53/57	54/55/60	55/58/62
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	27	27	27	33	40	40
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
UVP*		**€**	**2.321**	**2.411**	**2.467**	**2.549**	**2.889**	**3.074**

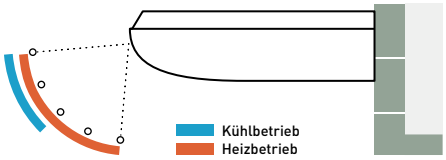
Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 192**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	**363**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

Produkthighlights

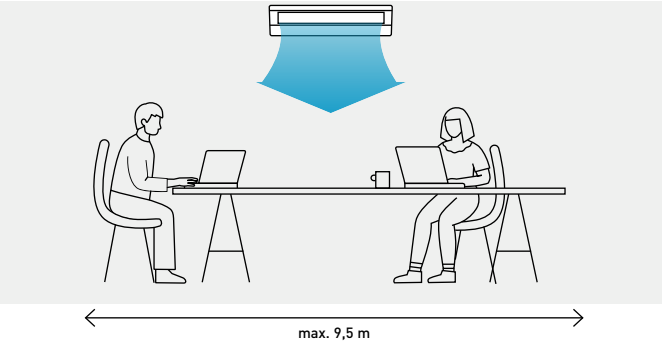
· Niedriger Schallpegel
· Besonders flaches Profil: alle Geräte nur 235 mm hoch
· Breite Luftführung in horizontaler Richtung
· Einfache Montage und Wartung
· Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss

Die Luftführung wird automatisch der Betriebsart des Geräts angepasst



Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für große Räume.
Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.



28% ECONAVI | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Autom. Lamellensteuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

MG1 Standtruhen | R410A

Das formschöne und kompakte Geräteprofil, das auch im Raumklimagerätebereich zum Einsatz kommt, passt sich hervorragend modernen Inneneinrichtungen an.

Das Gerät ist äußerst kompakt und daher so flexibel einsetzbar, dass es selbst dort installiert werden kann, wo nur wenig Platz zur Verfügung steht. Somit eignet es sich besonders zum Austausch von Heizkörpern einer Zentralheizung.

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Nennkühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Nennheizleistung		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	21,00	21,00	23,0	29,00	32,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Ventilatortyp			Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 450 / 552	360 / 450 / 552	360/492/582	390 / 540 / 630	390 / 570 / 720
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	390 / 480 / 582	390 / 480 / 582	390 / 522 / 612	420 / 570 / 660	420 / 600 / 750
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29/34/38	29/34/38	29/35/39	30/37/42	30/38/44
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	14	14	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)
UVP*		**€**	**2.330**	**2.345**	**2.440**	**2.528**	**2.595**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 [1]	Infrarot-Fernbedienung	**166**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	**363**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

1) Infrarot-Empfänger serienmäßig im Gerät integriert.

1 nanoe™ X – Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das „Reinigungsmittel der Natur" – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, denn sie können die schädliche Wirkung von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergenen, Pollen und Schadstoffen inaktivieren und so den Schutz der Raumluftqualität rund um die Uhr verbessern.

2 Formschön und kompakt

· Klares, modernes Design mit geringer Gehäusetiefe
· Gehäuse in elegantem Mattweiß
· Waschbarer Luftfilter

Das formschöne und kompakte Geräteprofil, das auch im Raumklimagerätebereich zum Einsatz kommt, passt sich hervorragend modernen Inneneinrichtungen an.

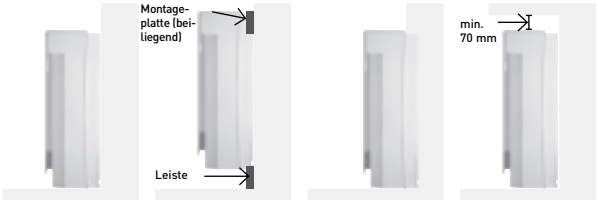
Abmessungen:
B x H x T = 750 x 600 x 207 mm

Gewicht:
14 kg

3 Einfache und flexible Montage

Das Gerät kann auf vier verschiedene Arten montiert werden:
· Vorwandmontage (Bodenaufstellung oder Wandmontage)
· Teilweise in die Wand eingelassen
· In die Wand eingebaut

Flexible Montage mit 4 Einbaumöglichkeiten



Bodenaufstellung | Wandmontage | Teilweise eingelassen | In die Wand eingebaut

4 Komfortfunktionen

· Zweifache Luftführung für maximalen Komfort
· Selbstreinigungsfunktion
· Kompatibel mit dem WLAN-Adapter für Internet-Steuerung

Innenreinigungsfunktion
· Die Innenreinigungsfunktion lässt sich an der Fernbedienung voreinstellen für eine maximale Dauer von 90 Minuten im Anschluss an den Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb.
· Während der Innenreinigung werden Personen im Raum nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt.

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU MP2 Truhen mit Verkleidung | R32 / R410A
NEU MR2 Truhen ohne Verkleidung | R32 / R410A

Entwickelt für höchste Kosteneffizienz und gesunde Raumluft dank integrierter nanoe™ X Technologie. Das schlanke Gehäuse (P1: 210 mm, R2: 200 mm) fügt sich auch bei begrenztem Platz in Randbereichen nahtlos ein. So garantieren wir leistungsstarkes Heizen und Kühlen, ohne die Raumästhetik zu stören.

Modell MP2 (mit Verkleidung)			S-22MP2E	S-28MP2E	S-36MP2E	S-45MP2E	S-56MP2E	S-71MP2E
Modell MR2 (ohne Verkleidung)			**S-22MR2E**	**S-28MR2E**	**S-36MR2E**	**S-45MR2E**	**S-56MR2E**	**S-71MR2E**
Kühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	24,00	24,00	40,00	44,00	49,00	57,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,31	0,31	0,40	0,46	0,51	0,56
Nennheizleistung		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	26,00	26,00	42,00	51,00	56,00	64,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,35	0,35	0,44	0,52	0,57	0,62
Ventilatortyp			Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	7,0 / 6,0 / 5,0	7,0 / 6,0 / 5,0	9,0 / 7,0 / 6,0	14,5 / 12,5 / 11,0	15,0 / 13,0 / 11,0	16,0 / 14,0 / 12,0
Externe statische Pressung		Pa	15	15	15	15	15	15
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	40 / 38 / 35
Abmessungen MP2	H x B x T	mm	615 x 1060 x 210	615 x 1060 x 210	615 x 1060 x 210	615 x 1460 x 210	615 x 1460 x 210	615 x 1460 x 210
Nettogewicht MP2		kg	29	29	29	38	38	38
Abmessungen MR2	H x B x T	mm	595 x 1060 x 200	595 x 1060 x 200	595 x 1060 x 200	595 x 1460 x 200	595 x 1460 x 200	595 x 1460 x 200
Nettogewicht MR2		kg	21	21	21	28	28	28
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)
UVP* Modell MP2 (mit Verkleidung)		**€**	**2.421**	**2.511**	**2.541**	**2.751**	**2.864**	**3.029**
UVP* Modell MR2 (ohne Verkleidung)		**€**	**1.984**	**2.063**	**2.113**	**2.236**	**2.258**	**2.330**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**

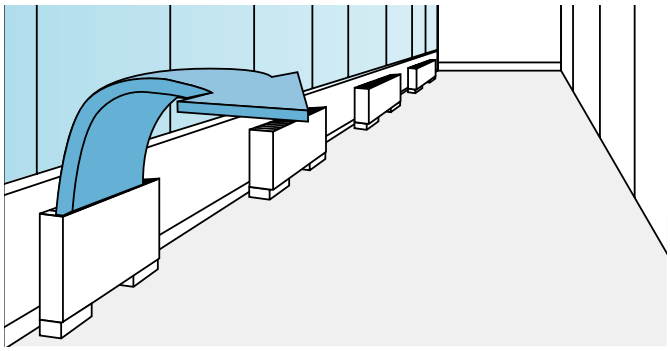
Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 158**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	**363**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	**551**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	**363**

Produkthighlights P2/R2

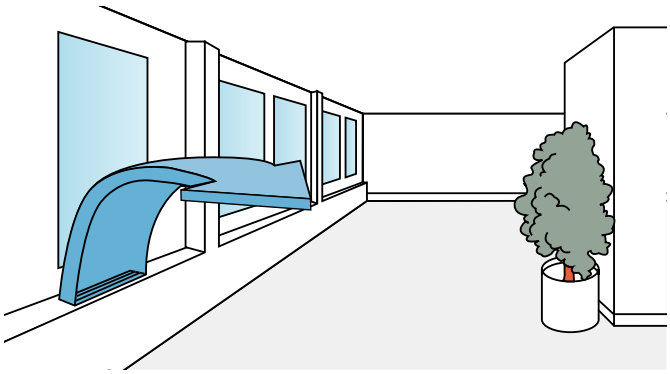
- nanoe™ X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxyl-radikale/ Sek.) serienmäßig integriert
- Maximale Verbesserung der Kühlleistung um 65 %* gegenüber dem herkömmlichen Modell mit DC-Lüftermotor
- Rohrleitungen können von beiden Seiten, von unten oder von hinten an das Gerät angeschlossen werden
- Einfach zu installieren
- Abnehmbares Luftauslassgitter sorgt für flexiblen Luftstrom (nur P2)
- Die Frontblende lässt sich zur einfachen Wartung vollständig öffnen (nur P2).
- Platz für Kondensatpumpe (nur P2)

* MP2-Typ, 4,5-kW-Modell.

Flexible Anschlussmöglichkeiten, einfach zu installieren



Ideal für den versteckten Einbau



nanoeX | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Automatischer Wiederanlauf | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Internet-Steuerung: Optional.

MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme | R410A

Das Hydromodul kann mit weiteren Standard-Innengeräten in einem VRF-System kombiniert werden

Die Wärmerückgewinnung von den Standard-Innengeräten erhöht die Energieeffizienz des Gesamtsystems

Modell				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Spannungsversorgung			V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Nennkühlleistung			kW	8,0	12,5
Nennheizleistung			kW	9,0	14,0
Max. Wasseraustrittstemperatur			°C	45 (65 [1])	45 (65 [1])
Abmessungen	H x B x T		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Wasserseitiger Anschluss			Zoll	R 1 ¼	R 1 ¼
Integrierte Umwälzpumpe				Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor	Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor
Wasservolumenstrom	Kühlen		l/min	22,90	35,80
	Heizen		l/min	25,80	40,10
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung		mm (Zoll)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
	Kondensatleitung			15 bis 17 mm Innendurchmesser	15 bis 17 mm Innendurchmesser
Betriebsbereich (min./max.)	Kühlen	Außentemperatur	°C	-10 / +43	-10 / +43
		Wassertemperatur	°C	+5 / +20	+5 / +20
	Heizen	Außentemperatur	°C	-20 / +43	-20 / +43
		Wassertemperatur	°C	+25 / +45	+25 / +45
Anschließbares System				3-Leiter-VRF-Systeme mit Wärmerückgewinnung (bis 135 kW)	
Maximales Leistungsverhältnis				Ges. Innengeräteleistung + Hydromodulleistung ≤ 130 % der Außengeräteleistung	
UVP*			**€**	**4.347**	**5.353**

1) Max. 45 °C kältetechnisch, über 45 °C mittels Elektro-Heizstab.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	208

Grundlagen und Vorzüge

Das Hydromodul nutzt die Abwärme von Standard-Innengeräten, die im Kühlbetrieb laufen, um warmes Wasser zu erzeugen.

Produkthighlights

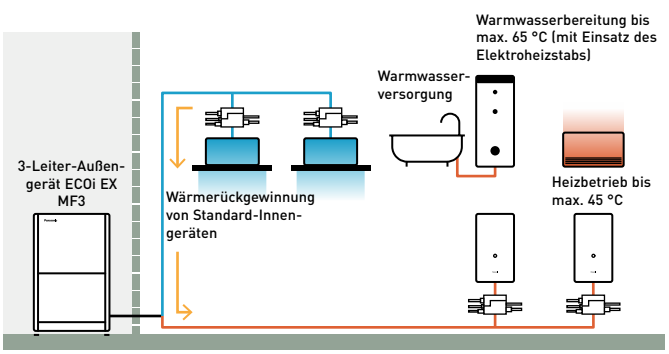
- Nur mit 3-Leiter-Außengeräten der Baureihe ECOi EX MF3 kombinierbar
- Für das Hydromodul wird die Design-Fernbedienung CZ-RTC5B verwendet, die auch an Klimageräte angeschlossen werden kann.

Regelung des Hydromoduls / Fernbedienung CZ-RTC5B

- Die Fernbedienung CZ-RTC5B kann zur Regelung sowohl von Hydromodulen als auch Standard-Innengeräten verwendet werden. CZ-RTC5B prüft, welcher Innengerätetyp angeschlossen ist und schaltet automatisch auf die Bildschirmanzeige für Hydromodule bzw. für Standard-Innengeräte um.
- Bei der Erstkonfiguration des Systems muss die Betriebsart des Hydromoduls festgelegt werden: Warmwasserbetrieb oder Heizbetrieb

Übersicht: Einsatz des Hydromoduls in VRF-Systemen

- Der Einsatz mehrerer Hydromodule in einem System ist möglich.
- Die Betriebsart jedes Hydromoduls muss bei der Inbetriebnahme festgelegt werden: entweder Warmwasserbetrieb oder Heiz-/Kühlbetrieb (ein Wechsel der Betriebsart im laufenden Betrieb ist nicht möglich).
- Für jedes Standard-Innengerät und jedes Hydromodul muss je eine Wärmerückgewinnungsbox installiert werden.



Hinweis: Kaltwasserbereitung ist ebenfalls möglich.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

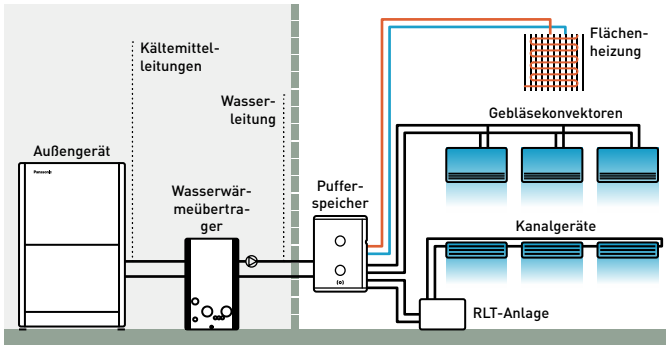
Der Panasonic Wasserwärmeübertrager kann sowohl mit strombetriebenen VRF-Systemen (ECOi) kombiniert werden. Diese Anlagen eignen sich nicht nur für Neuinstallationen, sondern auch für den Austausch älterer Flüssigkeitskühler.

ECOi-Wasserwärmeübertrager

Elektrisches VRF-System mit Wasserwärmeübertrager

· Dieses einfach zu installierende, effiziente und kostengünstige System ist bestens geeignet für Projekte mit einem Warmwasserbedarf bis 51 kW bzw. einem Kaltwasserbedarf bis 44 kW.

Systembeispiel



Ein Pufferspeicher mit mindestens 500 l Fassungsvermögen ist immer erforderlich.

ECOi 2-Leiter Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

Die Wasserwärmeübertrager verfügen über einen Edelstahlplattenwärmeübertrager mit Frostschutzregelung sowie eine energieeffiziente Leistungsregelung und können sowohl für die Kaltwasser- als auch für die Warmwasserbereitung verwendet werden. Eine automatische Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb ist dabei ebenfalls möglich. Mit dem als Zubehör lieferbaren Stapelbausatz (PAW-3WSK) können bis zu 3 Wasserwärmeübertrager sicher übereinander gestellt werden.

Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe			**PAW-250WP5G1**	**PAW-500WP5G1**
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Kühlleistung (A35/W7)		kW	25,0	50,0
Nennheizleistung		kW	28,0	56,0
Heizleistung (A7/W45)		kW	28,0	56,0
COP (A7/W45)			2,97	3,10
Energieeffizienzklasse [1] bei 35 °C			**A++**	**A++**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [2]		**%**	**152,0**	**152,0**
Abmessungen	H x B x T	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Nettogewicht (...WP5G1) / (...W5G1)		kg	140 / 135	165 / 155
Wasserseitiger Anschluss			Rp2 Innengewinde (50 A)	Rp2 Innengewinde (50 A)
Warmwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	5,16	10,32
Leistung des E-Heizstabs		kW	(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)
Strömungswächter			integriert	integriert
Schmutzfänger			integriert	integriert
Leistungsaufnahme (...WP5G1) / (...W5G1)		kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Maximale Stromaufnahme (...WP5G1) / (...W5G1)		A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Außengerät			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Schalldruckpegel		dB(A)	56	60
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettogewicht		kg	210	375
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	15,88 (⅝)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	22,22 (⅞)	28,58 (1⅛)
Max. Leitungslänge / Nennleitungslänge		m	170 / 7,5	170 / 7,5
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	50 (AG höher), 35 (AG tiefer)	50 (AG höher), 35 (AG tiefer)
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge (R410A)		m / g/m	0 < / siehe Auslegungshandbuch	0 < / siehe Auslegungshandbuch
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg	5,6 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)	9,5 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)
Außentemperatur-Grenzwerte	Heizen (min./max.)	°C	-11 / +15 [3]	-11 / +15 [3]
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen (min./max.)	°C	+35 / +45	+35 / +45
UVP* Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe		**€**	**16.878**	**22.176**
UVP* Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		**€**	**13.929**	**16.714**

1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($n_{s,c}$ bzw. $n_{s,h}$), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 813/2013 berechnet. 3) Auf Anfrage bis –25 °C mit als Zubehör erhältlichem Niedrigsttemperatur-Kit.

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit Eurovent. Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Zubehör		**UVP* (€)**
PAW-3WSK	Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasserwärmeübertragern	**209**

Produkthighlights

- Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- Ausführungen mit oder ohne integrierte Hocheffizienzpumpe
- Flexible Kombination mehrerer Module ab 25 kW möglich
- Hohe Energieeffizienz im Teillastbetrieb
- Kombinierbar mit allen zentralen Bedieneinheiten
- Max. Distanz zwischen Außengerät und Wasserwärmeübertrager: 170 m
- Max. Warmwasser-Austrittstemperatur: 45 °C
- Minimale Kaltwasser-Austrittstemperatur: 5 °C
- Außentemperatur-Grenzwerte im Heizbetrieb: -11 bis +15 °C (bis -25 °C mit optionalem Niedrigsttemperatur-Kit)

INVERTER+ | 5 Jahre Verdichtergarantie

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme | R32

Platzsparendes Kompaktgehäuse
Direkte Einbindung in Modbus-Kommunikation ohne zusatzliches Interface
Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers.
PAW-P+100MAH4M (H x B x T): 300 x 400 x 150 mm, 11 kg.

R32

Integrierter c.pCO-Regler

ECOi EX ECOi

AHU kit PAW-P+100MAH4M			4 PS	5 PS	6 PS	8 PS LZ2	8 PS MZ1	10 PS LZ2	10 PS MZ1	12 PS
AHU-Anschlussset (PAW-P+*EEVPACK)**			**116EEVPACK**	**116EEVPACK**	**116EEVPACK**	**116EEVPACK**	**116EEVPACK**	**133EEVPACK**	**133EEVPACK**	**133EEVPACK**
Kombination aus mehreren Außengeräten			**U-4LZ2E5(8)**	**U-5LZ2E5(8)**	**U-6LZ2E5(8)**	**U-8LZ2E8**	**U-8MZ1E8**	**U-10LZ2E8**	**U-10MZ1E8**	**U-12MZ1E8**
Nennkühlleistung		kW	12,0	14,0	16,0	22,4	22,4	28,0	28,0	33,5
Nennwärmeleistung		kW	12,5	16,0	17,0	25,0	25,0	28,0	31,5	37,5
Minimale kontinuierliche Kühlung [1]		kW	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	10,7	10,7	10,7
Mindestheizleistung kontinuierlich [2]		kW	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	12,1	12,1	12,1
Luftdurchsatz	min.	m³/h	1100	1100	1100	1700	1700	2000	2000	2000
	max.	m³/h	4000	5000	5000	8000	10000	8600	10000	10000
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	max.	dm³	5,5	6,3	7,0	7,0	8,5	7,0	10,0	12,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/60	10/60	10/60	10/70	10/100	10/70	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs		m	12	12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV		mm	8	8	8	10	10	10	10	10
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Gas	Inch (mm)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	19,05 (¾)	19,05 (¾)	22,22 (⅞)	19,05 (¾)	22,22 (⅞)
Zur Spulentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C WB	8~25	8~25	8~25	8~25	8~25	8~25	8~25	8~25
	Wärme min.~max.	°C DB	0~32 [3]	0~32 [3]	0~32 [3]	0~32 [3]	0~32 [3]	0~32 [3]	0~32 [3]	0~32 [3]
Außentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	-10~52	-10~52	-10~52	-10~52	-10~50	-10~52	-10~50	-10~50
	Wärme min.~max.	°C WB	-20~18	-20~18	-20~18	-20~18	-25~24 [4]	-20~18	-25~24 [4]	-25~24 [4]
UVP* AHU kit		**€**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**
UVP* AHU-Anschlussset		**€**	**203**	**203**	**203**	**203**	**203**	**241**	**241**	**241**
UVP* Außengeräten (230 V)		**€**	**6.081**	**7.197**	**7.977**	—	—	—	—	—
UVP* Außengeräten (400 V)		**€**	**7.063**	**8.376**	**9.312**	**13.409**	**15.913**	**14.330**	**17.007**	**20.930**

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden. 4) Bei einer Temperatur auf der Spule > +18 °C WB im Heizmodus könnte es zu einem intermittierenden Betrieb kommen.

Produkthighlights

- Max. Leistung: 48 PS (134 kW*)
- Zur Außengeräteleistung passende EEV-Sätze als Zubehör verfügbar
- 12-V-Signalausgang verfügbar ohne optionales Interface
- Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät: 10 m
- Höhenunterschied DX-Kit / DX-Kit: 4 m
- Anschlussverhältnis DX-Kit / AG: 50 bis 100 %
- Max. Anzahl DX-Kits: 1
- Außentemperatur-Grenzwerte im Heizbetrieb: -20 bis +15 °C
- Anströmtemperaturbereich des Verdampfers Kühlbetrieb: +18 bis +32 °C / Heizbetrieb: +16 bis +30 °C
- Als Solltemperatur zur Regelung der Anlage kann entweder die Zulufttemperatur (Standardeinstellung) oder die Ablufttemperatur festgelegt werden.
- Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers
- Ein integrierter S-Link-Adapter ermöglicht die direkte Einbindung in die Modbus-Kommunikation.
- Verschiedene technische Parameter über Modbus verfügbar
- Smart-Grid-Steuerung möglich. Einstellung des Eingangs zur Leistungssteuerung auf „Thermostat AUS“ oder 40 –200 % der Nennleistung durch den Anwender möglich.
- Betriebsausgänge für Abtaubetrieb und Verdichter EIN / AUS verfügbar
- Anzeige einer Störmeldung bei Kondensatüberlauf
- Einbindung in das P-LINK-Kommunikationssystem
- Ansteuerung des externen Ventilators (EIN / AUS) mittels Steuersignal
- Störmeldungsausgang

* Nennkühlleistung

Zubehör		UVP* (€)
PAW-P+102SENSPACK	AHU-Anschlussset Sensorpaket 1 (2 Stück SENSOR PT1000 HT IP67 -50/250 KABEL 6 m PCK)	**380**
PAW-P+116EEVPACK	EEV-Paket 1 (1 Stück Expansionsventil ⩽ 16,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	**203**
PAW-P+133EEVPACK	EEV-Paket 2 (1 Stück Expansionsventil ⩽ 33,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	**241**
PAW-P+145EEVPACK	EEV-Paket 3 (1 Stück Expansionsventil ⩽ 45,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	**241**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-P+156EEVPACK	EEV-Paket 4 (1 Stück Expansionsventil ⩽ 61,5 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	**759**
PAW-P+174EEVPACK	EEV-Paket 5 (1 Stück Expansionsventil ⩽ 96,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	**759**
PAW-P+100PGNEPACK	Fernbedienungsset (1 Stück PGNE 132 x 64 mm, Montageplatte und 1 Stück Kabel L= 1,5 m, Telefonstecker)	**841**

R32

ECO i EX ECO i

Integrierter c.pCO-Regler

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme Kombinationen von 16 bis 48 PS | R32

AHU kit PAW-P+100MAH4M			16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	156EEVPACK	156EEVPACK	156EEVPACK	174EEVPACK
Kombination aus mehreren Außengeräten			2×U-8MZ1E8	U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	2×U-10MZ1E8	U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	2×U-12MZ1E8	2×U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	U-8MZ1E8 + 2×U-10MZ1E8	3×U-10MZ1E8
Mehrfachkombination			8+8	8+10	10+10	10+12	12+12	8+8+10	8+10+10	10+10+10
Nennkühlleistung		kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	72,8	78,4	84,0
Nennwärmeleistung		kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Minimale kontinuierliche Kühlung [1]		kW	15,9	15,9	15,9	15,9	23,3	23,3	23,3	32,8
Mindestheizleistung kontinuierlich [2]		kW	18,0	18,0	18,0	18,0	26,3	26,3	26,3	37,1
Luftdurchsatz	min.	m³/h	3400	3700	4000	4000	4000	5400	5700	6000
	max.	m³/h	16000	20000	20000	20000	20000	24000	26000	30000
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0
	max.	dm³	15,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,0	28,5	30,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Maximale Länge des Abzweigrohrs		m	12	12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV		mm	10	10	10	10	16	16	16	7/8"
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)
	Gas	Inch (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 3/8 (34,98)
Zur Spulentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32
		°C WB	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25
	Wärme min. ~ max.	°C DB	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]
Außentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
	Wärme min. ~ max.	°C WB	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]
UVP* AHU kit		**€**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**
UVP* AHU-Anschlussset		**€**	**241**	**241**	**241**	**241**	**759**	**759**	**759**	**759**
UVP* Außengeräten		**€**	**2×15.913**	**15.913 + 17.007**	**2×17.007**	**17.007 + 20.930**	**2×20.930**	**2×15.913 + 17.007**	**15.913 + 2×17.007**	**3×17.007**

AHU kit PAW-P+100MAH4M			32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK
Kombination aus mehreren Außengeräten			2×U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	U-10MZ1E8 + 2×U-12MZ1E8	3×U-12MZ1E8	U-8MZ1E8 + 3×U-10MZ1E8	4×U-10MZ1E8	3×U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	2×U-10MZ1E8 + 2×U-12MZ1E8	U-10MZ1E8 + 3×U-12MZ1E8	4×U-12MZ1E8
Mehrfachkombination			10+10+12	10+12+12	12+12+12	8+10+10+10	10+10+10+10	10+10+10+12	10+10+12+12	10+12+12+12	12+12+12+12
Nennkühlleistung		kW	89,5	95,0	100,0	106,0	112,0	117,0	123,0	128,0	134,0
Nennwärmeleistung		kW	100,0	106,0	112,0	119,0	126,0	132,0	138,0	144,0	150,0
Minimale kontinuierliche Kühlung [1]		kW	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8
Mindestheizleistung kontinuierlich [2]		kW	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1
Luftdurchsatz	min.	m³/h	6000	6000	6000	7700	8000	8000	8000	8000	8000
	max.	m³/h	30000	30000	30000	34000	36000	38000	40000	40000	40000
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	max.	dm³	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Maximale Länge des Abzweigrohrs		m	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung		m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)		m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV		mm	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
	Gas	Inch (mm)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)	1 3/8 (34,98)
Zur Spulentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32
		°C WB	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25
	Wärme min. ~ max.	°C DB	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]	0 ~ 32 [3]
Außentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
	Wärme min. ~ max.	°C WB	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]	-25 ~ 24 [4]
UVP* AHU kit		**€**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**
UVP* AHU-Anschlussset		**€**	**759**	**759**	**759**	**759**	**759**	**759**	**759**	**759**	**759**
UVP* Außengeräten		**€**	**2×17.007 + 20.930**	**17.007 + 2×20.930**	**3×20.930**	**15.913 + 3×17.007**	**4×17.007**	**3×17.007 + 20.930**	**2×17.007 + 2×20.930**	**17.007 + 3×20.930**	**4×20.930**

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden. 4) Bei einer Temperatur auf der Spule > +18 °C WB im Heizmodus könnte es zu einem intermittierenden Betrieb kommen.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme | R410A

Platzsparendes Kompaktgehäuse
Direkte Einbindung in Modbus-Kommunikation ohne zusatzliches Interface
Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers.
PAW-P+100MAH4M (H x B x T): 300 x 400 x 150 mm, 11 kg.

Integrierter c.pCO-Regler

ECOi EX ECOi

AHU kit PAW-P+100MAH4M			4 HP	5 HP	6 HP	8 HP LE1	8 HP ME2	10 HP LE1
AHU-Anschlussset (PAW-P+*EEVPACK)**			**116EEVPACK**	**116EEVPACK**	**116EEVPACK**	**133EEVPACK**	**133EEVPACK**	**133EEVPACK**
Außengeräten			**U-4LE2E5(8)**	**U-5LE2E5(8)**	**U-6LE2E5(8)**	**U-8LE1E8**	**U-8ME2E8**	**U-10LE1E8**
Nennkühlleistung		kW	12,0	14,0	16,0	22,4	22,4	28,0
Nennwärmeleistung		kW	12,5	16,0	17,0	25,0	25,0	31,5
Minimale kontinuierliche Kühlung [1]		kW	4,3	4,3	4,3	7,0	7,0	7,0
Mindestheizleistung kontinuierlich [2]		kW	5,0	5,0	5,0	8,1	8,1	8,1
Luftdurchsatz	min.	m³/h	1100	1100	1100	1700	1700	2000
	max.	m³/h	4000	5000	5000	8000	10000	8600
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
	max.	dm³	5,5	6,3	7,0	7,0	10,0	7,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs		m	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung		m	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)		m	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV		mm	8	8	8	10	10	10
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Gas	Inch (mm)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	19,05 (¾)	19,05 (¾)	22,22 (⅞)
Zur Spulentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C WB	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Wärme min.~max.	°C DB	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]
Außentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Wärme min.~max.	°C WB	-20/18	-20/18	-20/18	-20/18	-25/18	-20/18
UVP* AHU kit		**€**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**
UVP* AHU-Anschlussset		**€**	**203**	**203**	**203**	**241**	**241**	**241**
UVP* Außengeräten (230 V)		**€**	**5.731**	**6.783**	**7.519**	**—**	**—**	**—**
UVP* Außengeräten (400 V)		**€**	**6.468**	**7.669**	**8.528**	**12.278**	**14.891**	**13.777**

AHU kit PAW-P+100MAH4M			10 HP ME2	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
AHU-Anschlussset (PAW-P+*EEVPACK)**			**133EEVPACK**	**133EEVPACK**	**145EEVPACK**	**145EEVPACK**	**145EEVPACK**	**156EEVPACK**
Außengeräten			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**2×U-10ME2E8**
Nennkühlleistung		kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Nennwärmeleistung		kW	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Minimale kontinuierliche Kühlung [1]		kW	7,0	7,0	10,4	10,4	10,4	15,3
Mindestheizleistung kontinuierlich [2]		kW	8,1	8,1	12,0	12,0	12,0	17,5
Luftdurchsatz	min.	m³/h	2000	2000	3500	3500	5000	5000
	max.	m³/h	10000	10000	12000	12000	20000	20000
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
	max.	dm³	10,0	17,0	17,0	17,0	19,0	19,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs		m	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung		m	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)		m	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV		mm	10	10	10	10	10	16
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	9,52 (⅜)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
	Gas	Inch (mm)	22,22 (⅞)	28,58 (1⅛)	28,58 (1⅛)	28,58 (1⅛)	28,58 (1⅛)	28,58 (1⅛)
Zur Spulentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C WB	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Wärme min.~max.	°C DB	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]
Außentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Wärme min.~max.	°C WB	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18
UVP* AHU kit		**€**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**
UVP* AHU-Anschlussset		**€**	**241**	**241**	**241**	**241**	**241**	**759**
UVP* Außengeräten		**€**	**15.915**	**19.586**	**22.887**	**26.084**	**29.385**	**2×15.915**

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden.

ECOi EX ECOi

Integrierter c.pCO-Regler

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme Kombinationen von 16 bis 48 PS | R410A

AHU kit PAW-P+100MAH4M			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			156EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK
Außengeräten			U-10ME2E8 + U-12ME2E8	2×U-12ME2E8	U-10ME2E8 + U-16ME2E8	U-12ME2E8 + U-16ME2E8	U-14ME2E8 + U-16ME2E8	2×U-16ME2E8	U-14ME2E8 + U-20ME2E8
Mehrfachkombination			10+12	12+12	10+16	12+16	14+16	16+16	14+20
Nennkühlleistung		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
Nennwärmeleistung		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
Minimale kontinuierliche Kühlung [1]		kW	15,3	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Mindestheizleistung kontinuierlich [2]		kW	17,5	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Luftdurchsatz	min.	m³/h	6000	6000	6000	6000	7000	7000	8500
	max.	m³/h	24000	24000	24000	25000	25000	25000	30000
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0
	max.	dm³	27,0	34,0	27,0	34,0	34,0	34,0	36,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs		m	12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung		m	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)		m	10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV		mm	16	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	19,05 (¾)	19,05 (¾)	19,05 (¾)	19,05 (¾)	19,05 (¾)
	Gas	Inch (mm)	28,58 (1⅛)	28,58 (1⅛)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
Zur Spulentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C WB	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Wärme min.~max.	°C DB	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]	0/32 [3]
Außentemperatur	Kühle min.~max.	°C DB	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Wärme min.~max.	°C WB	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18
UVP* AHU kit		**€**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**	**3.267**
UVP* AHU-Anschlussset		**€**	**759**	**759**	**759**	**759**	**759**	**759**	**759**
UVP* Außengeräten		**€**	**15.915 + 19.586**	**2×19.586**	**15.915 + 26.084**	**19.586 + 26.084**	**22.887 + 26.084**	**2×26.084**	**22.887 + 32.796**

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden.

Zubehör		UVP* (€)
PAW-P+102SENSPACK	AHU-Anschlussset Sensorpaket 1 (2 Stück SENSOR PT1000 HT IP67 -50/250 KABEL 6 m PCK)	**380**
PAW-P+116EEVPACK	EEV-Paket 1 (1 Stück Expansionsventil ≤ 16,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	**203**
PAW-P+133EEVPACK	EEV-Paket 2 (1 Stück Expansionsventil ≤ 33,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	**241**
PAW-P+145EEVPACK	EEV-Paket 3 (1 Stück Expansionsventil ≤ 45,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	**241**

Zubehör		UVP* (€)
PAW-P+156EEVPACK	EEV-Paket 4 (1 Stück Expansionsventil ≤ 61,5 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	**759**
PAW-P+174EEVPACK	EEV-Paket 5 (1 Stück Expansionsventil ≤ 96,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	**759**
PAW-P+100PGNEPACK	Fernbedienungsset (1 Stück PGNE 132 x 64 mm, Montageplatte und 1 Stück Kabel L= 1,5 m, Telefonstecker)	**841**

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu. *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung

Nennluftmenge			150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h
Innengerät			**FV-15ZY1G**	**FV-25ZY1G**	**FV-35ZY1G**	**FV-50ZY1G**	**FV-65ZY1G**	**FV-80ZY1G**	**FV-1KZY1G**	**FV-1HZY1G**	**FV-2KZY1G**
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)		V	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240
Motortyp			DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Energierückgewinnungsbetrieb (ERV)											
Luftmenge	max.	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Externe statische Pressung	max.	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Schallleistungspegel [2]	max.	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Leistungsaufnahme bei 220 / 240 V	max.	W	76 / 84	106 / 117	141 / 155,5	180 / 198	420 / 462	470 / 517	550 / 605	940/1034	1100/1210
Rückwärmzahl [3]											
Kühlen	max.	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
Heizen	max.	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
Rückfeuchtzahl											
Kühlen	max.	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
Heizen	max.	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Anschlussdurchmesser		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Abmessungen [3]	H x B x T	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1016 x 968	404 x 954 x 1008	404 x 1004 x 1224	404 x 1231 x 1224	808 x 1004 x 1224	808 x 1231 x 1224
Nettogewicht		kg	23	27	37	40	48	60	64	119	142

1) Unterschiedliche Abmessungen je nach Modell. 2) Messposition: in 1,5 m Abstand mittig unter dem Gerät in einem schalltoten Raum. 3) Messung der Rückwärmzahl gemäß JIS B 8628 (2003); Messumgebung gemäß JIS B 8628 (2017). Hinweis: Eine Bedieneineheit ist im Lieferumfang enthalten.

Zubehör	
FV-FP15ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-50ZY1G
FV-FP65ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-65ZY1G

Zubehör	
FV-FP80ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-80ZY1G und FV-1HZY1G [4]
FV-FP1KZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-1KZY1G und FV-2KZY1G [4]

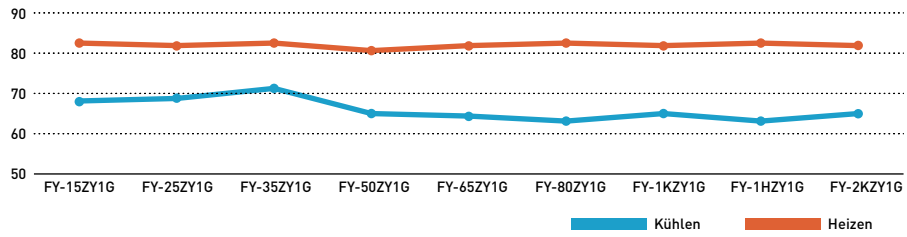
4) Für diese Lüftungseinheiten sind jeweils zwei Filter dieses Typs erforderlich.

Gewinnt bis zu 83 % der Wärme aus der Abluft zurück

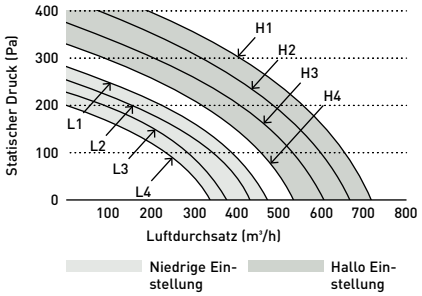
Die ZY-Serie erreicht in allen Modellen eine Wärmeaustausch-Effizienz von über 80 % [1]. Die hohe Rückgewinnungsrate senkt die Betriebskosten spürbar und macht das System zu einer nachhaltigen Lösung.

1) Heizbetrieb, Geschwindigkeitseinstellung H1.

Wärmeaustausch-Effizienz (%).



Beispiel für die Einstellung des Beatmungsvolumens anhand der PQ-Kurve.



Einfache Einstellung für die Luftvolumenbalance

Gleichstrommotoren sind mit unabhängigen Regeleinstellungen für die Zu- und Abluft ausgestattet. Die Luftmengenbalance lässt sich mit 4 Geschwindigkeitsstufen für jeden Hi/Low-Betrieb leicht einstellen.

Intuitive Fernbedienung mit RS485-Anschluss.

- Einfaches und übersichtliches Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- RS485-Anschluss für die Integration in Gebäudemanagementsysteme

HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und Direktverdampfung (DX) | R32 / R410A

· Lüftungseinheiten mit separaten EC-Ventilatoren für Zu- und Abluft und hohen Rückwärmzahlen (η >85 %).
· Aus Polystyrol gefertigte Gegenstromwärmeübertrager mit serienmäßig integriertem Bypass in zwei verschiedenen Ausführungen: mit Hocheffizienz-Enthalpierückgewinnung (HX) oder mit Wärmerückgewinnung.
· Einbindung in GLT-Systeme über Modbus möglich.

Innengerät mit Hocheffizienz-Enthalpierückgewinnung		**PAW-HRPT40HX**		**PAW-HRPT80HX**		**PAW-HRPT120HX**		**PAW-HRPT160HX**		**PAW-HRPT200HX**	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Energierückgewinnungsbetrieb (ERV) [1]		**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**
Rückwärmzahl	%	63,4	76,7	60,0	73,5	61,4	75,0	62,2	76,0	59,4	73,2
Rückfeuchtzahl	%	52,3	53,2	47,8	49,2	49,5	50,7	50,0	51,2	46,8	48,3
Gewicht	kg	70		114		150		184		194	

Innengerät mit Wärmerückgewinnung		**PAW-HRPT40**		**PAW-HRPT80**		**PAW-HRPT120**		**PAW-HRPT160**		**PAW-HRPT200**	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		380 / 3 / 50	
Wärmerückgewinnungsbetrieb [1]		**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**
Rückwärmzahl	%	84,6	84,9	84,3	84,7	84,8	85,2	84,7	85,1	83,8	84,2
Gewicht	kg	66		110		145		180		190	

Für beide Modelle geltende Daten												
Direktverdampfungsbetrieb (DX) [2]			**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**
Gesamte / sensible Leistung		kW	3,0 / 2,4	3,2	6,0 / 4,1	6,2	8,0 / 5,5	8,3	10,0 / 7,1	11,0	12,5 / 8,6	12,8
Maximale Stromaufnahme		A	1,5		2,2		4,1		4,4		3,3	
Schalldruckpegel in 1 m / 3 m		dB(A)	41 / 35		51 / 43		42 / 36		49 / 41		57 / 49	
Luftmenge	normalbetrieb	m³/h	400		800		1200		1600		2000	
Externe statische Pressung	hoch	Pa	150		150		150		150		150	
Abmessungen	H x B x T	mm	286 x 1003 x 1475		425 x 1226 x 1878		425 x 1628 x 1878		425 x 2030 x 1720		425 x 2030 x 1878	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (¼)		9,52 (⅜)		9,52 (⅜)		9,52 (⅜)		9,52 (⅜)	
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (½)		15,88 (⅝)		15,88 (⅝)		15,88 (⅝)		15,88 (⅝)	

1) Angaben gelten gemäß EN 13141-7 für folgende Bedingungen: Nennluftmenge / Außenluft 5 °C, 72 % r. F. / Fortluft 25 °C, 28 % r. F. 2) Angaben gelten für folgende Bedingungen: Nennluftmenge / Lufteintrittstemperatur am Wärmeübertrager im Kühlbetrieb (Sommer) 27 °C, 48 % r. F. / im Heizbetrieb (Winter) 20 °C, 50 % r. F. Hinweis: Die Abbildung zeigt das Gerät PAW-HRPT40.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz

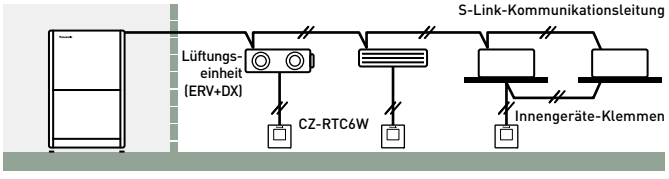
Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz

Produkthighlights

· Lüftungseinheiten mit separaten EC-Ventilatoren für Zu- und Abluft und hohen Wärmerückgewinnungsgrad (n >85 %).
· Fünf Modelle mit Luftmengen von 400, 800, 1200, 1600 und 2000 m³/h
· Aus Polystyrol gefertigte Gegenstromwärmeübertrager mit serienmäßig integriertem Bypass in zwei verschiedenen Ausführungen: mit Hocheffizienz-Enthalpierückgewinnung (HX) oder mit Wärmerückgewinnung.
· Automatische Abtauung des Wärmeübertragers
· Energiesparende EC-Ventilatormotoren mit elektronischer Drehzahlregelung für eine hohe, effektive statische Pressung
· Großer Außenlufttemperaturbereich von -15 °C bis +50 °C
· Einbindung in GLT-Systeme über Modbus möglich

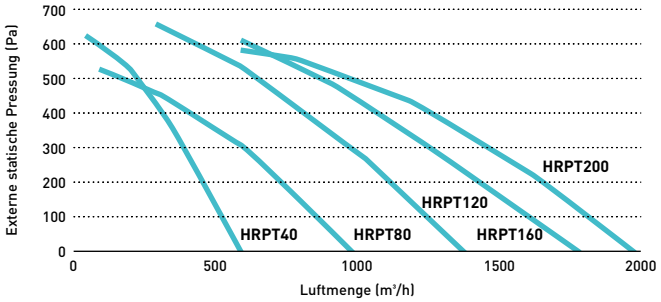
Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Automatischer Wiederanlauf | Integrierte Kondensatpumpe | Commercial Smart Edge | GLT Konnektivität

Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Außengeräten



Lufttechnische Leistung

Die EC-Motoren mit elektronischer Drehzahlregelung ermöglichen eine hohe, effektive statische Pressung.



Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

NEU Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an ECOi 2-Leiter

- Fortschrittliche Abtausteuerung, ohne den Luftvorhang-Effekt zu stören oder kalte Zugluft zu verursachen
- Drei Installationsoptionen: Freihangend, Kassette oder Zwischendeckeneinbau
- Leiser Betrieb

*Beinhaltet zwei Fernbedienungen: eine Touchscreen-Fernbedienung und eine, integrierte Fernbedienung für die Einrichtung.

Touchscreen-Fernbedienung*.

Max. Montagehöhe: 2,8 m			PAW-M2-100R	PAW-M2-150R	PAW-M2-200R	PAW-M2-250R
Mindestgröße der Außeneinheit			**4 HP**	**5 HP**	**8 HP**	**10 HP**
Kühlleistung [1]	max.	kW	7,6	12,0	16,3	20,5
Heizleistung [2]	max.	kW	9,4	15,0	20,7	25,6
Luftmenge	hoch	m³/h	1800	2700	3600	4500
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,60	2,80	3,90	5,10
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,33	0,50	0,66	0,83
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	2,40	3,60	4,80	6,00
Schalldruckpegel [3]	max.	dB(A)	56	57	58	59
Abmessungen [4]	H x B x T (x DT⁴)	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)	300 x 1500 x 750 (x 890)	300 x 2000 x 750 (x 890)	300 x 2500 x 750 (x 890)
Nettogewicht		kg	61	74	96	138
Ventilatortyp			EC	EC	EC	EC
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Sauggas	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 22,22 (⅞)
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
UVP*		**€**	**15.901**	**17.799**	**20.094**	**22.506**

Vorläufige Daten

Max. Montagehöhe: 3,2 m			PAW-M3-100R	PAW-M3-150R	PAW-M3-200R	PAW-M3-250R
Mindestgröße der Außeneinheit			**4 HP**	**6 HP**	**10 HP**	**10 HP**
Kühlleistung [1]	max.	kW	10,0	13,8	21,7	25,2
Heizleistung [2]	max.	kW	11,4	17,0	25,7	30,2
Luftmenge	hoch	m³/h	2400	3200	4900	5700
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,60	2,80	3,90	5,10
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,50	0,66	0,99	1,16
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	3,60	4,80	7,20	8,40
Schalldruckpegel [3]	max.	dB(A)	58	59	60	61
Abmessungen [4]	H x B x T (x DT⁴)	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)	300 x 1500 x 750 (x 890)	300 x 2000 x 750 (x 890)	300 x 2500 x 750 (x 890)
Nettogewicht		kg	65	78	104	145
Ventilatortyp			EC	EC	EC	EC
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Sauggas	mm (Zoll)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 22,22 (⅞)	12,70 (½) / 22,22 (⅞)
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Kältemittel			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
UVP*		**€**	**16.968**	**18.562**	**22.654**	**24.328**

1) Mindestauslasstemperatur von 17 °C. Bei einer Lufteintrittstemperatur von 27 °C, 50 % r. F., Verdampfungstemperatur von 4,5 °C, SH 3 K, SC 20 K. 2) Lufteintrittstemperatur von 20 °C, Kältemittel R32, Außentemperatur –0 °C, Kondensationstemperatur 48 °C, SH 40 K und SC 3 K. 3) Gemessen in einem Abstand von 3,0 m. 4) Tiefe einschließlich Halterungen für Kassettenmontage und Einbaumodelle. Bei Einbaumodellen erhöht sich die Höhe um + 100 mm für die Kanäle. 5) Rohrdurchmesser zum Außengerät. Der Anschluss für den Luftvorhang beträgt für alle Größen 1/2" (12,7 mm) / 7/8" (22,00 mm). Bei kleineren Modellen sind vor Ort bereitgestellte Adapter erforderlich, um einen ordnungsgemäßen Rohranschluss zu gewährleisten.

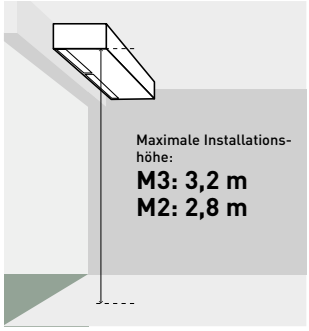
Zubehör		UVP* (€)
PAW-CDP1	Kondensatpumpen-Set	**1.288**

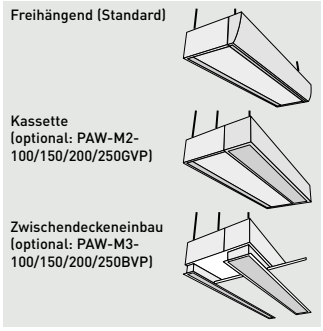
Produkthighlights

- Die fortschrittliche Abtausteuerung sorgt für einen gleichmäßigen Luftvorhang ohne kalte Zugluft.
- Vier Luftvorhanglängen verfügbar: P2 und P3 – 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m und 2,5 m
- Einbauhöhe bis zu 3,2 m
- Flexible Installation: standardmäßig Freihängend, optional als Kassette oder Zwischendeckeneinbau*
- Enthält eine benutzerfreundliche Touchscreen-Fernbedienung
- Mühelose Verwaltung der Einstellungen über Touchscreen-Steuerung
- Optionale intelligente Temperaturregelung passt sich automatisch an die Außenbedingungen an
- Integrierte Steuerung mit Türsensor und BMS-Ein-/Aus-Funktion
- Skalierbare Konfiguration: Gruppieren Sie bis zu 10 Einheiten für einen synchronisierten Betrieb.
- Kondensatpumpe optional

*Kassettenversion (PAW-M2-100/150/200/250GVP) oder Zwischendeckeneinbau (PAW-M3-100/150/200/250BVP) auf Anfrage erhältlich.

Einbauhöhen und drei Befestigungsmöglichkeiten





air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

· nanoe™ X-Technologie (Generator Version 1: 4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.)
· Niedriger Schalldruckpegel: flüsterleise mit nur 25,5 dB(A)*
· Geringer Stromverbrauch: nur 4 W
· Einfache Montage
· Kompaktes und zeitloses Design

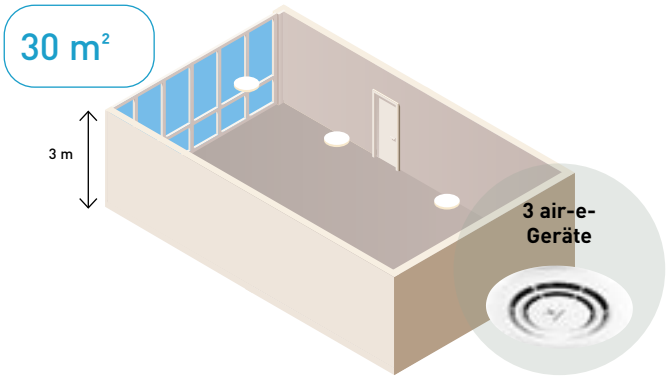
* Bei 230 V.

Modell			FV-15CSD1G	
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220	230	240
Luftmenge	m³/h	15	16	17
Leistungsaufnahme	W		4	
Schalldruckpegel	dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht	kg		1,1	
UVP*	**€**		**536**	

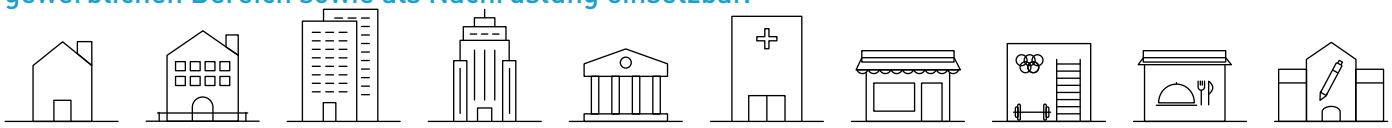
Hinweise:
Die Angaben für Luftmenge, Leistungsaufnahme und Schalldruckpegel gelten bei 0 Pa statischer Pressung. Die Luftmengenangaben sind Mittelwerte; die zulässige Toleranz beträgt +/-10 %. Die Schallpegelangaben sind gewichtete Schalldruckpegel-Mittelwerte, wobei der Mittelwert durch Panasonic gemessen wird. Die zulässige Toleranz beträgt +3 dB/-7 dB. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m auf der linken Seite, der Vorderseite und der Unterseite des getesteten Produkts gemessen.
Voraussetzungen für die Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln: Raumtemperatur ca. 5 – 40 °C (Taupunkttemperatur höher als 2 °C), relative Luftfeuchte ca. 30 – 85 %. Da zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel allein die Raumluft verwendet wird, hängt die erzeugte Menge der Partikel von der Temperatur und relativen Feuchte der Raumluft ab.

Ein Gerät ausreichend für 10 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 30 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



Der air-e nanoe X-Generator ist ein eigenständiges Deckeneinbaugerät zur effektiven Verbesserung der Raumluftqualität. Dank einfacher Montage ist der air-e für vielfältige Anwendungen im privaten und gewerblichen Bereich sowie als Nachrüstung einsetzbar.



Effektivität der nanoe™ X-Technologie

Bakterien und Viren

SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert [1]
Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert [2]

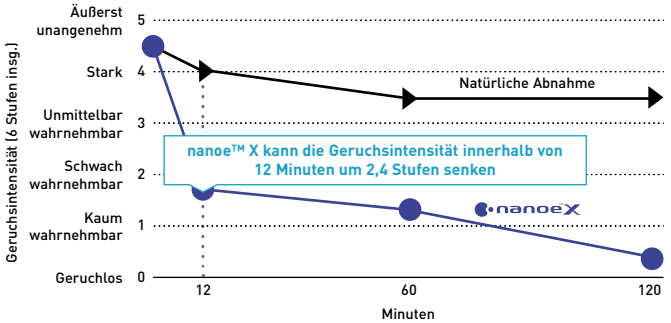
Gerüche

Der nanoe X-Generator kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken.

1) Neuartiger Coronavirus (SARS-CoV-2) | Prüflabor: Texcell (Frankreich). Zielsubstanz: Anhaftende neuartige Coronaviren (SARS-CoV-2). Prüfkammergröße: 45 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 1140-01 A1.
2) Influenzavirus (Typ H1N1) | Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science. Zielsubstanz: Anhaftende Influenzaviren (Typ H1N1). Prüfkammergröße: 1000 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 21_0084_1.
3) Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) | Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Zielsubstanz: Anhaftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfkammergröße: ca. 24 m³. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. Prüfbericht Nr.: 4AA33-160615-N04.

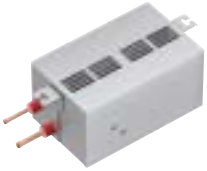
Die Leistung der nanoe™ X-Funktion kann nur für den Raum erwartet werden, in dem sich der nanoe X-Generator befindet, und hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab. Außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät.

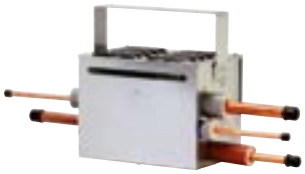
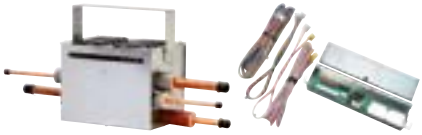
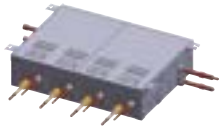
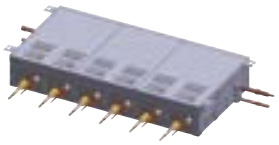
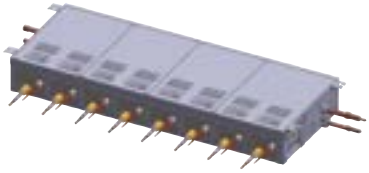
Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) [3].



Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:
https://www.panasonic.com/de/nanoe/all/verification/evidence.html

Zubehör und Steuerungen

R32-Sicherheitseinrichtungen		UVP* (€)
R32-Kältemittelleckdetektor für Vierwege-Kassetten (90x90), Rastermaß-Kassetten (60x60) und Wandgeräte.	**CZ-CGLSC2**	**434**
R32-Kaltemittelleckwarngerat fur Kanalgerate fur flexible Installation und superflache Kanalgerate.	**CZ-CGLALC1**	**350**
2-Leiter-Sicherheitsventilsatz	**CZ-P1160SVK**	**2.035**
3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox mit Sicherheitsventil	**CZ-P1160SVHR**	**2.888**
		
3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox	**CZ-P1160HR4**	**2.088**
Externe Stromversorgung	**PAW-16DC-ALC1**	**405**
Einfaches Abpumpsystem für ein (1x) R32-Mini-ECOi-Außengerät (2-Leiter-System)	**PAW-PUD2WB-1**	**1.880**

Wärmerückgewinnungsboxen		UVP* (€)
		
WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	**CZ-P56HR3**	**954**
WRG-Box für 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung	**CZ-P160HR3**	**1.169**
WRG-Box-Steuereinheit (für alle Innengeräte außer Wandgeräte)	**CZ-CAPE2**	**156**
WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte	**CZ-CAPEK2**	**186**
		
WRG-Kit bis 5,6 kW Innengeräteleistung CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2	**KIT-P56HR3**	**1.110**
WRG-Kit für 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2	**KIT-P160HR3**	**1.325**
		
Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	**CZ-P456HR3**	**5.310**
Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	**CZ-P4160HR3**	**5.781**
		
Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	**CZ-P656HR3**	**7.610**
		
Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	**CZ-P856HR3**	**9.675**

Pump-Down-System

		UVP* (€)
Pump-Down-System (2-Wege) für 1 Außengerät.	**PAW-PUD2W-1R**	**20.288**
Pump-Down-System (2-Wege) für 2 Außengeräte.	**PAW-PUD2W-2R**	**21.328**
Pump-Down-System (2-Wege) für 3 Außengeräte.	**PAW-PUD2W-3R***	**23.513**
Pump-Down-System (3-Wege) für 1 Außengerät.	**PAW-PUD3W-1R**	**20.808**
Pump-Down-System (3-Wege) für 2 Außengeräte.	**PAW-PUD3W-2R**	**21.848**
Pump-Down-System (3-Wege) für 3 Außengeräte.	**PAW-PUD3W-3R***	**24.002**

***Sonderbestellung, die eine längere Lieferzeit als üblich erfordert. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.**

Abzweigsätze

		UVP* (€)
ECOi 2-Leiter-Abzweig MZ1/ME2 für Außengeräte (max. 68,0 kW)	**CZ-P680PH2BM**	**272**
ECOi 2-Leiter-Abzweig MZ1/ME2 für Außengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW)	**CZ-P1350PH2BM**	**534**
ECOi 2-Leiter-Abzweig MZ1/ME2 für Innengeräte (max. 22,4 kW [1])	**CZ-P224BK2BM**	**157**
ECOi 2-Leiter-Abzweig MZ1/ME2 für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW [1])	**CZ-P680BK2BM**	**260**
ECOi 2-Leiter-Abzweig MZ1/ME2 für Innengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW [1])	**CZ-P1350BK2BM**	**313**
ECOi 3-Leiter-Abzweig MF4/MF3 für Außengeräte (max. 68,0 kW)	**CZ-P680PJ2BM**	**461**
ECOi 3-Leiter-Abzweig MF4/MF3 für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	**CZ-P1350PJ2BM**	**722**
ECOi 3-Leiter-Abzweig MF4/MF3 für Innengeräte (max. 22,4 kW)	**CZ-P224BH2BM**	**198**
ECOi 3-Leiter-Abzweig MF4/MF3 für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW)	**CZ-P680BH2BM**	**416**
ECOi 3-Leiter-Abzweig MF4/MF3 für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	**CZ-P1350BH2BM**	**374**
2-Leiter-Verteiler	**CZ-P4HP4C2BM**	**420**
3-Leiter-Verteiler	**CZ-P4HP3C2BM**	**620**

1) Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Außengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Außengeräte zu dimensionieren.

Deckenblenden

		UVP* (€)
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90), weiß (RAL9003)	**CZ-KPU3**	**558**

		UVP* (€)
Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90), weiß (RAL9003), graphit (RAL9011)	**CZ-KPU3B**	**558**

		UVP* (€)
Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß (RAL9003)	**CZ-KPY4W**	**332**

		UVP* (€)
Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), graphit (RAL9011)	**CZ-KPY4B**	**332**

***Verfügbar ab Herbst 2026.**

		UVP* (€)
Deckenblende für Zweiwege-Kassetten (Baugr. 22 bis 56)	**CZ-02KPL2**	**533**
Deckenblende für Zweiwege-Kassetten (Baugr. 73)	**CZ-03KPL2**	**691**

		UVP* (€)
Deckenblende für Einweg-Kassetten	**CZ-KPD2**	**638**

Sensoren

		UVP* (€)
Econavi-Sensor	**CZ-CENSC1**	**224**

		UVP* (€)
Temperatur-Fernsensor	**CZ-CSRC3**	**156**
Außenluftanschluss-Set	**CZ-FDU3+CZ-ATU2**	**723 + 548**

Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation

		UVP* (€)
BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56	**PAW-APF800F**	**950**
BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60 und 73	**PAW-APF1000F**	**1.100**
BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 90, 112, 140, und 160	**PAW-APF1400F**	**1.650**

Luftkammern [2]

		UVP* (€)
Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56	**CZ-56DAF2**	**223**
Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60, 73 und 90	**CZ-90DAF2**	**281**
Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 106, 112, 140 und 160	**CZ-160DAF2**	**465**
Luftausblaskammer für ME1 Kanalgeräte Baugr. 224	**CZ-TREMIESPW705**	**801**
Luftausblaskammer für ME1 Kanalgeräte Baugr. 280	**CZ-TREMIESPW706**	**840**

2) In Kombination mit einem Mini-ECOi-System für R32 dürfen Luftansaug-/Luftausblaskammern nur dann eingesetzt werden, wenn für die konkrete Einbausituation kein R32-Kältemittelleckdetektor erforderlich ist. Weitere Informationen zu den Installationsanforderungen für die sichere Handhabung von R32 finden Sie im technischen Handbuch.

Ventile

		UVP* (€)
RAP-Ventileinheit (für Betrieb der ME Kanalgeräte mit 100 % Außenluft)	**CZ-P160RVK2**	**1.152**

Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 7,3 kW	**CZ-P73SVK3**	**402**

***Bei Kombination des S-73MK3E mit ECOi EX R410A-Außengeräten (ME2 und MF3) ist ein Reduzierstück von 3/8" auf 1/4" erforderlich.**

Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 10,6 kW	**CZ-P106SVK3**	**478**

Einzel-Fernbedienungen

		UVP* (€)
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**CZ-RTC6W**	**208**

CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**CZ-RTC6WBL**	**260**

CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**CZ-RTC6WBLW2** [3]	**340**

CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**CZ-RTC6**	**208**

CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**CZ-RTC6BL**	**260**

CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLANFunktion, schwarz	**CZ-RTC6BLW2** [3]	**340**

Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion.	**CZ-RTC5B**	**208**

Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich, weiß (RAL9003))	**CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W**	**166 + 136**

Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)	**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3**	**166 + 104**

Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Zweiwege-Kassetten	**CZ-RWS3 + CZ-RWRL3**	**166 + 220**
Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Einweg-Kassetten	**CZ-RWS3 + CZ-RWRD3**	**166 + 188**
Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte	**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**	**166 + 192**
Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und Standtruhen	**CZ-RWS3**	**166**
Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte	**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**	**166 + 158**

Bedieneinheiten für Hotelanwendungen

Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß	**PAW-RE2C4-MOD-WH**	**551**
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß	**PAW-RE2D4-WH**	**363**
Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz	**PAW-RE2C4-MOD-BK**	**551**
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz	**PAW-RE2D4-BK**	**363**

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten

		UVP* (€)
Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 24 V DC	**PAW-WMS-DC**	**245**
Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC	**PAW-WMS-AC**	**265**
Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 24 V DC	**PAW-CMS-DC**	**265**
Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC	**PAW-CMS-AC**	**287**
24-V-Stromversorgung	**PAW-24DC**	**99**
Tür- bzw. Fensterkontakt	**PAW-DWC**	**27**

Zentrale Bedieneinheiten

		UVP* (€)
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer	**CZ-64ESMC3**	**1.121**
Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	**CZ-ANC3**	**755**
Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietparteibezogenen Energieverbrauchsabrechnung	**CZ-256ESMC3**	**4.828**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Commercial Smart Edge

		UVP* (€)
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 4 Anschlüsse für Innengeräte.	PAW-CSE-1B	6.399
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 10 Verbindungen zu Innengeräten.	PAW-CSE-2B	7.107
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 25 Verbindungen zu Innengeräten.	PAW-CSE-5B	8.782
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 50 Verbindungen zu Innengeräten.	PAW-CSE-10	12.698
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 100 Verbindungen zu Innengeräten.	PAW-CSE-20	15.221

*Die endgültige Anzahl der angeschlossenen Innengeräte kann je nach Produktreihe variieren. **Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.

GLT-Interfaces mit S-Link-Anschluss

		UVP* (€)
Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-16	4.182
Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-64	5.967
Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-128	7.803

Interfaces

		UVP* (€)
WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	CZ-CAPWFC2	363

		UVP* (€)
KNX-Interface (Intesis)	PAW-RC2-KNX-1i	583

		UVP* (€)
Modbus-RTU-Interface (Intesis) für DIN-Schienenmontage	PAW-RC2-MBS-1	587

		UVP* (€)
Modbus-RTU-Interface (Intesis) zur Steuerung von 4 Innengeräten/Gruppen	PAW-RC2-MBS-4	1.008

		UVP* (€)
BACnet-IP/MSTP-Interface	PAW-RC2-BAC-1	744

		UVP* (€)
KNX-Interface	PAW-AZRC-KNX-1	505

		UVP* (€)
Modbus-RTU-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-MBS-1	510

		UVP* (€)
BACnet-IP/MSTP-Interface	PAW-AZRC-BAC-1	692

		UVP* (€)
S-Link-Adapter fur die Einbindung von Raumklimageraten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRFKlimasystemen, mit externen Eingangen und Betriebs-/ Stormeldungsausgangen	CZ-CAPRA1	301

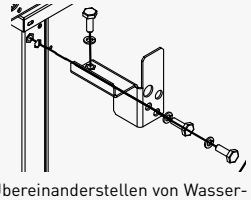
Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen

		UVP* (€)
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte. Bis zu drei digitale Ausgänge.	**CZ-CAPC4**	**534**
Leistungssteuerung für Mini-ECOi-Ausengerate (LZ2, LE2)	**CZ-CAPDC3**	**251**
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten	**CZ-CAPBC2**	**449**
Kommunikationsadapter zur Steuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.	**CZ-CFUNC2**	**1.841**

Zusatzplatinen

		UVP* (€)
Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10	**PAW-T10**	**180**
Platine für Drehzahlregelung für externen EC-Ventilator	**PAW-ECF**	**
Anschlussstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen	**CZ-T10**	**13**
Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Luftungsgerats oder EC-Ventilators	**PAW-FDC**	**42**
Anschlussstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen	**PAW-OCT**	**32**
Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang	**PAW-EXCT**	**23**
Anschlussstecker mit Litzen für PAW-OCT und PAW-FDC, bietet Option-, Lüfterantriebs- und EXCT-Funktionen. Für VRF-Innengeräte MM2, MK3, MP2 und MR2	**PAW-OPT-MZ**	**28**

Zubehör für Wasserwärmeübertrager

		UVP* (€)
 Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasser-wärmeübertragern	**PAW-3WSK**	**209**

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Abzweige und Verteiler für 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 und Mini-ECOi LZ/LE

Optionale Abzweigsätze

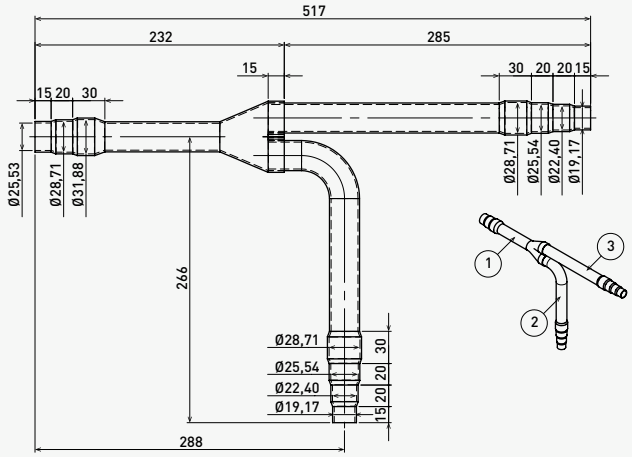
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Anmerkungen
1. CZ-P680PH2BM	Max. 68,0 kW	Für Außengeräte
2. CZ-P1350PH2BM	Von 68,0 bis 168,0 kW	Für Außengeräte
3. CZ-P224BK2BM*	Max. 22,4 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BK2BM*	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BK2BM*	Von 68,0 bis 168,0 kW	Für Innengeräte

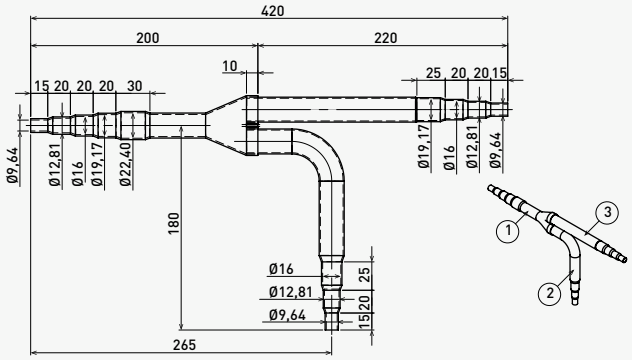
Leitungsdurchmesser (einschl. Dämmung)

1. CZ-P680PH2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig max. 68,0 kW)

Sauggasleitung



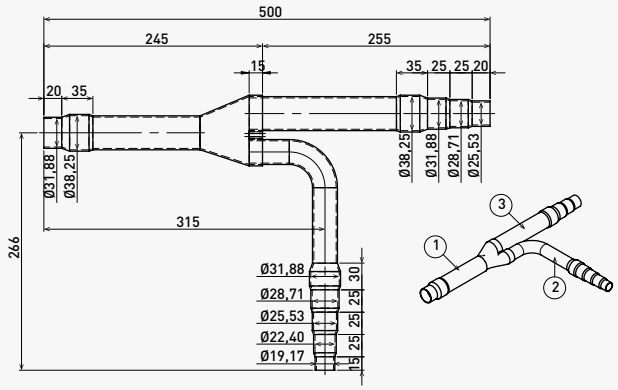
Flüssigkeitsleitung



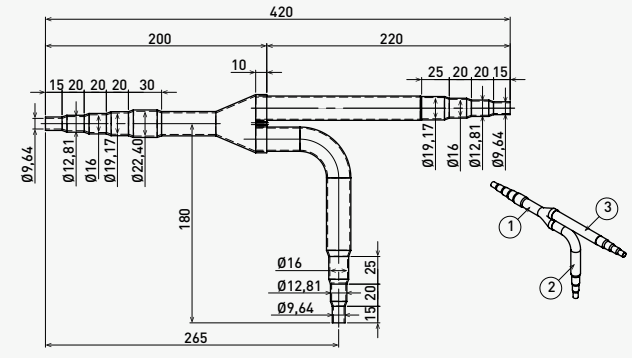
Einheit: mm

2. CZ-P1350PH2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 168,0 kW)

Sauggasleitung



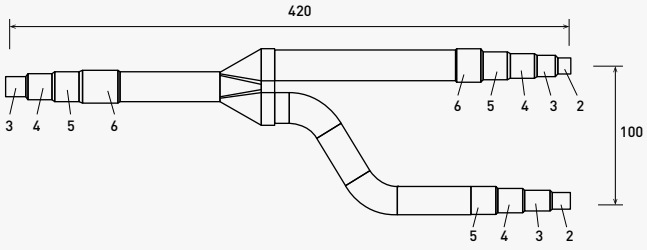
Flüssigkeitsleitung



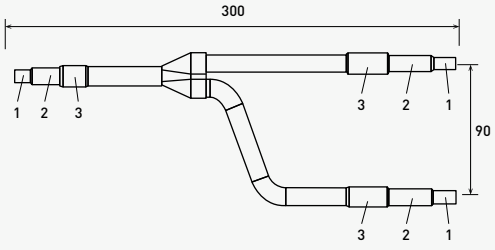
Einheit: mm

3. CZ-P224BK2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig max. 22,4 kW)

Sauggasleitung



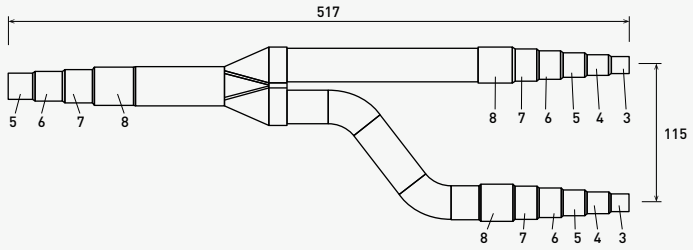
Flüssigkeitsleitung



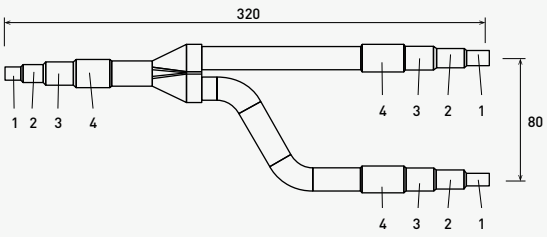
Einheit: mm

4. CZ-P680BK2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)

Sauggasleitung



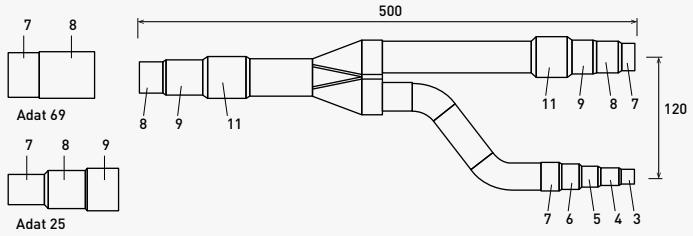
Flüssigkeitsleitung



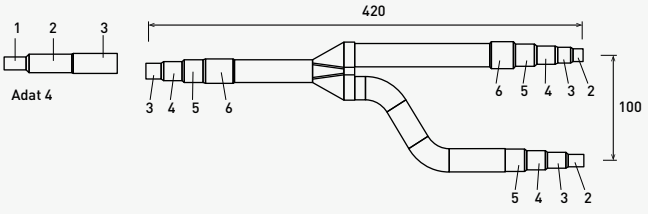
Einheit: mm

5. CZ-P1350BK2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 168,0 kW)

Sauggasleitung



Flüssigkeitsleitung

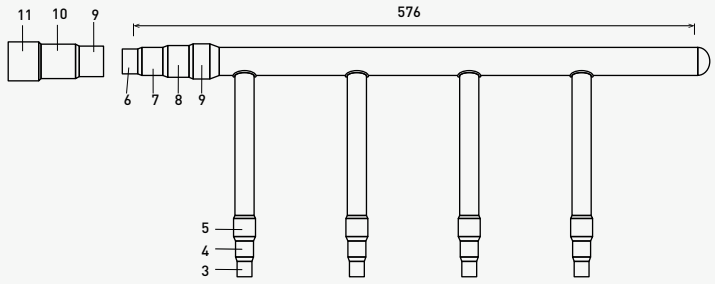


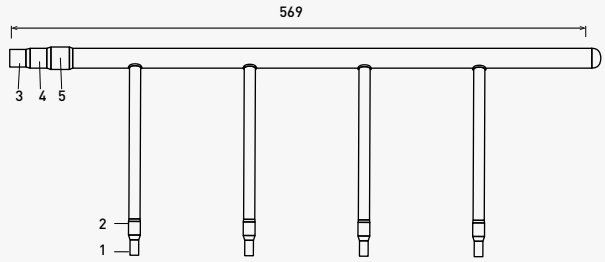
Einheit: mm

Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile															
Teilstück Nr.		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Zoll	¼	⅜	½	⅝	¾	⅞	1	1⅛	1¼	1⅜	1½	1⅝	1¾	2

Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

CZ-P4HP4C2BM: Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme





Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile												
Teilstück Nr.		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Zoll	¼	⅜	½	⅝	¾	⅞	1	1⅛	1¼	1⅜	1½

Abzweige und Verteiler für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

Optionale Abzweigsätze

Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

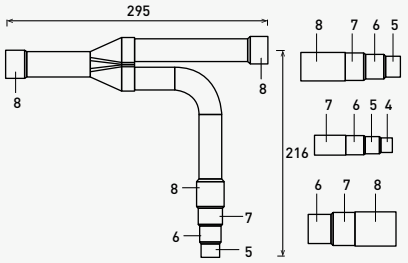
* Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Außengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Außengeräte zu dimensionieren.

Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Anmerkungen
1. CZ-P680PJ2BM	Max. 68,0 kW	Für Außengeräte
2. CZ-P1350PJ2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Außengeräte
3. CZ-P224BH2BM	Max. 22,4 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BH2BM	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BH2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Innengeräte

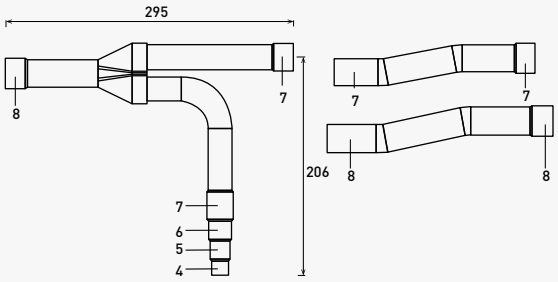
Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

1. CZ-P680PJ2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig max. 68,0 kW)

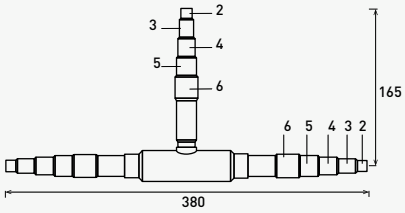
Sauggasleitung



Heißgasleitung



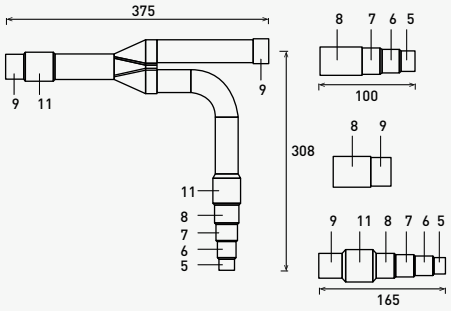
Flüssigkeitsleitung



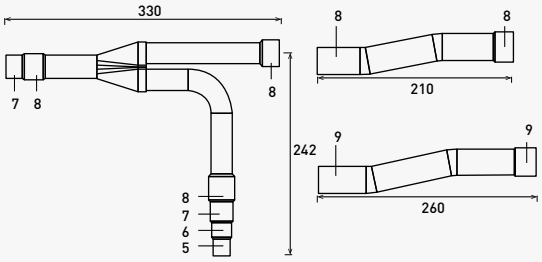
Einheit: mm

2. CZ-P1350PJ2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)

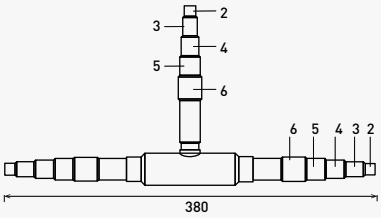
Sauggasleitung



Heißgasleitung



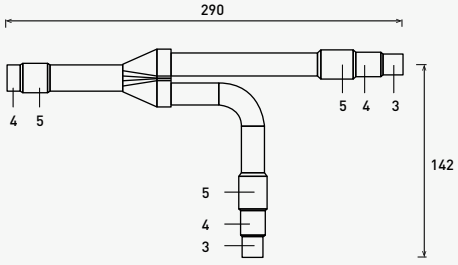
Flüssigkeitsleitung



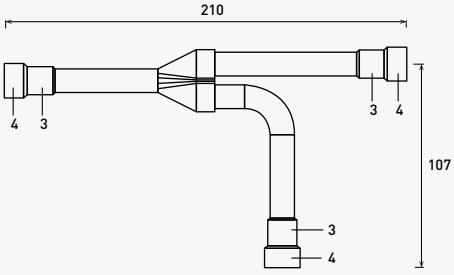
Einheit: mm

3. CZ-P224BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig max. 22,4 kW)

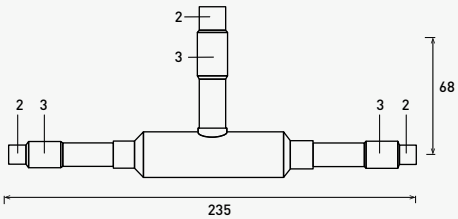
Sauggasleitung



Heißgasleitung



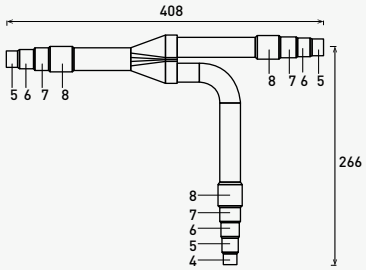
Flüssigkeitsleitung



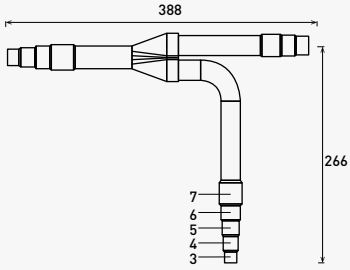
Einheit: mm

4. CZ-P680BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)

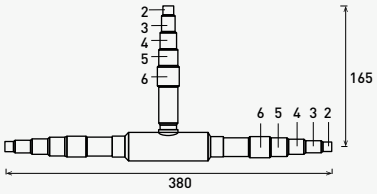
Sauggasleitung



Heißgasleitung



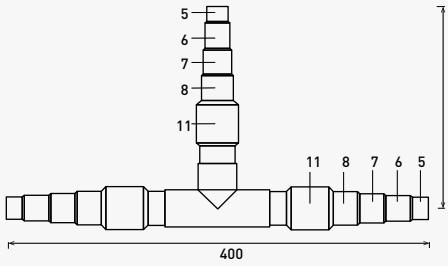
Flüssigkeitsleitung



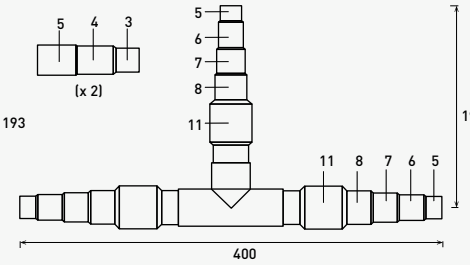
Einheit: mm

5. CZ-P1350BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)

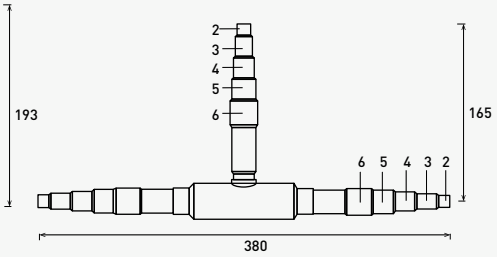
Sauggasleitung



Heißgasleitung



Flüssigkeitsleitung

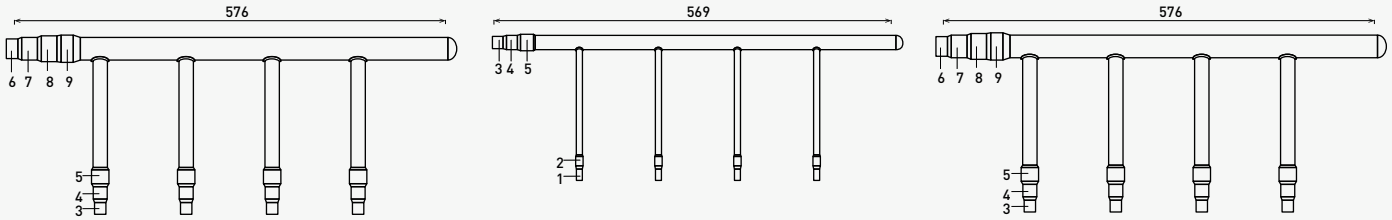


Einheit: mm

Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile														
Teilstück Nr.		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Zoll	¼	⅜	½	⅝	¾	⅞	1	1 ⅛	1 ¼	1 ⅜	1 ½	1 ⅝	1 ¾	2

Verteilersätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

CZ-P4HP3C2BM: Verteilersatz für 3-Leiter-Systeme



Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile												
Teilstück Nr.		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Zoll	¼	⅜	½	⅝	¾	⅞	1	1 ⅛	1 ¼	1 ⅜	1 ½

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die PACi NX- und VRF-Systeme von Panasonic wurden von Eurovent 2 zertifiziert. Bei der Eurovent-Zertifizierung werden u. a. die Leistungsangaben für Heiz- und Kühlsysteme in unabhängigen Laboren nach europäischen Normen überprüft. Anhand der Ergebnisse können Kunden und Fachplaner die Energieeffizienz der Geräte vollkommen transparent miteinander vergleichen.

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | 12,1 bis 28,0 kW | R32

Leistungsklasse (PS)			4		5				6				8		10	
Außengeräte			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8			U-6LZ2E5	U-6LZ2E8			U-8LZ2E8		U-10LZ2E8	
Kombination von Innengeräten S-**MU2: S-**MU2E5C S-**MF3: S-**MF3E5D			2x S-60MU2	3x S-28MF3, 1x S-36MF3	2x S-60MU2	3x S-28MF3, 1x S-36MF3	4x S-36MU2	4x S-36MF3	4x S-36MU2	4x S-36MF3	2x S-36MU2, 2x S-45MU2	2x S-36MF3, 2x S-45MF3	2x S-36MU2, 2x S-45MU2	2x S-36MF3, 2x S-45MF3	4x S-56MU2	4x S-56MF3	4x S-73MU2	4x S-73MF3
Kühlen	Pc out [1]	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14,0	14,0	14,0	14,0	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	19,0	28,0	23,8
	Pec out [2]	kW	3,0	3,6	3,0	3,6	3,7	4,5	3,7	4,5	4,4	5,2	4,4	5,2	6,8	6,8	9,7	9,5
	EERout		4,1	3,4	4,1	3,4	3,8	3,1	3,8	3,1	3,5	3,0	3,5	3,0	3,3	2,8	2,9	2,5
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		8,5	6,8	8,5	6,8	8,1	6,8	8,1	6,8	7,7	6,5	7,7	6,5	7,6	5,8	7,1	5,7
	$\eta_{s,c}$	%	337,0	270,6	337,0	270,6	321,8	267,4	321,8	267,4	305,4	258,2	305,4	258,2	299,4	228,6	280,2	225,8
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	14,0	20,6	17,5
	EERB		6,5	5,2	6,5	5,2	5,9	4,9	5,9	4,9	5,4	4,7	5,4	4,7	5,2	4,2	4,6	4,0
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	9,0	13,2	11,2
	EERC		11,3	8,8	11,3	8,8	10,8	9,0	10,8	9,0	10,2	8,8	10,2	8,8	9,6	7,0	8,7	6,7
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	5,4	5,4	5,4	5,4	5,6	5,4	5,6	5,4	5,8	5,4	5,8	5,4	9,0	7,1	9,5	8,0
	EERD		15,6	12,3	15,6	12,3	15,2	12,1	15,2	12,1	15,0	11,0	15,0	11,0	16,6	11,5	18,0	13,1
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	11,2	11,2	11,2	11,2	11,6	11,6	11,6	11,6	17,5	16,2	19,6	18,2
	SCOP		5,1	4,0	5,1	4,0	4,6	3,9	4,6	3,9	4,6	3,7	4,6	3,7	4,6	3,8	4,6	3,9
	$\eta_{s,h}$	%	199,0	155,8	199,0	155,8	181,4	151,0	181,4	151,0	180,6	146,6	180,6	146,6	180,6	147,4	181,0	151,4
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	9,9	9,9	9,9	9,9	10,3	10,3	10,3	10,3	15,4	14,3	17,3	16,1
	COPA		3,1	2,5	3,1	2,5	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,3	2,9	2,3	2,9	2,4	2,8	2,3
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PhB	kW	5,4	5,4	5,4	5,4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,2	6,2	6,2	6,2	9,4	8,7	10,5	9,8
	COPB		4,8	3,6	4,8	3,6	4,1	3,4	4,1	3,4	4,1	3,3	4,1	3,3	4,2	3,5	4,2	3,6
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PhC	kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	6,2	5,6	6,7	6,3
	COPC		7,2	6,1	7,2	6,1	7,2	6,2	7,2	6,2	7,1	6,1	7,1	6,1	6,9	5,4	7,1	5,8
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PhD	kW	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	6,7	6,0	6,9	6,2
	COPD		9,1	7,4	9,1	7,4	9,3	7,3	9,3	7,3	9,3	7,3	9,3	7,3	8,7	6,8	9,2	7,2
Bivalenztemperatur	Tbiv	°C	-10	-7	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10,0	8,8	10,0	8,8	9,9	9,9	9,9	9,9	10,3	10,3	10,3	10,3	15,4	14,3	17,3	16,1
	COPTbiv		2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	2,8	2,3
Psbc		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Psbh		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Poffc		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Poffh		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Ptoc		W	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Ptoh		W	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Pckc		W	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Pckh		W	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Schallleistungspegel Kühlen / Heizen		dB(A)	69 / 72	—	69 / 72	—	70 / 74	—	70 / 74	—	72 / 75	—	72/75	—	72/74	—	74/75	—

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | 8 bis 12 PS | R32

Leistungsklasse (PS)			8		10		12	
Außengeräte			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
Kombination von Innengeräten S-**MU2: S-**MU2E5C S-**MF3: S-**MF3E5D			4x S-56MU2	4x S-56MF3	4x S-73MU2	4x S-73MF3	6x S-56MU2	6x S-56MF3
Kühlen	Pc out [1]	kW	22,40	18,10	28,00	22,70	33,50	27,20
	Pec out [2]	kW	6,78	6,70	8,00	8,11	11,17	11,33
	EERout		3,30	2,70	3,50	2,80	3,00	2,40
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		7,27	5,20	7,82	5,62	7,37	5,30
	$\eta_{s,c}$	%	288,00	205,10	310,10	221,80	292,10	209,20
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB	kW	16,50	13,80	20,60	17,20	24,70	20,70
	EERB		5,10	3,90	5,30	4,10	4,80	3,70
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC	kW	10,60	8,60	13,30	10,80	15,90	13,00
	EERC		9,10	6,10	9,60	6,50	8,90	6,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	9,30	8,00	9,80	8,40	10,10	8,70
	EERD		16,30	10,50	18,40	11,80	19,60	12,70
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	16,30	13,20	20,50	16,50	24,40	19,80
	SCOP		4,35	3,57	4,38	3,57	4,33	3,61
	$\eta_{s,h}$	%	171,00	140,10	172,40	139,80	170,30	141,60
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	PhA	kW	14,40	13,20	18,10	16,50	21,60	19,80
	COPA		2,80	2,30	2,70	2,30	2,40	2,10
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PhB	kW	8,70	7,90	11,00	9,90	13,10	11,90
	COPB		4,10	3,50	4,00	3,30	4,00	3,40
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PhC	kW	5,90	5,40	7,10	6,50	8,40	7,80
	COPC		6,10	5,00	6,60	5,40	7,00	5,80
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PhD	kW	6,90	6,90	7,40	7,40	6,80	6,80
	COPD		7,50	6,80	8,50	7,70	8,20	7,50
Bivalenztemperatur	Tbiv	°C	-10	-7	-10	-7	-10	-7
	PhTbiv	kW	16,30	13,20	20,50	16,50	24,40	19,80
	COPTbiv		2,40	2,30	2,40	2,30	2,10	2,10
Psbc		W	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Psbh		W	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Poffc		W	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Poffh		W	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
Ptoc		W	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
Ptoh		W	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Pckc		W	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Pckh		W	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
Schallleistungspegel Kühlen / Heizen		dB(A)	75 / 75	75 / 75	77 / 77	77 / 77	81 / 84	81 / 84

1) Pc out = Leistungsabgabe des Außengeräts. 2) Pec out = Leistungsaufnahme des Außengeräts.
Hinweis: Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter https://www.eurovent-certification.com/de.

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LE1 / LE2 | R410A | 4 bis 10 PS

Leistungsklasse (PS)			4				5				6				8		10	
Außengeräte			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Kombination von Innengeräten S-**MU2: S-**MU2E5C S-**MF2: S-**MF2E5A			3x S-28MU2, 1x S-36MU2	3x S-28MF2, 1x S-36MF2	3x S-28MU2, 1x S-36MU2	3x S-28MF2, 1x S-36MF2	4x S-36MU2	4x S-36MF2	4x S-36MU2	4x S-36MF2	2x S-36MU2, 2x S-45MU2	2x S-36MF2, 2x S-45MF2	2x S-36MU2, 2x S-45MU2	2x S-36MF2, 2x S-45MF2	4x S-56MU2	4x S-56MF2	4x S-73MU2	4x S-73MF2
Kühlen	Pc out [1]	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14,0	14,0	14,0	14,0	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28,0	28,0
	Pec out [2]	kW	2,9	2,9	2,9	2,9	3,7	3,7	3,7	3,7	4,6	4,6	4,6	4,6	7,2	7,2	10,8	10,8
	EERout		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	$\eta_{s,c}$	%	311,0	309,0	311,0	309,0	296,2	297,0	296,2	297,0	286,8	285,0	286,8	285,0	247,9	249,0	251,8	253,0
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5	5,5	5,5	4,8	4,8	4,4	4,4
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,2	12,2	12,2	12,2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,8	7,8	8,2	8,2
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8,0	8,0	9,0	9,0
	EERD		10,0	10,0	10,0	10,0	10,2	10,2	10,2	10,2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,8	12,8	15,4	15,4
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	12,5	12,5	12,5	12,5	13,0	13,0	13,0	13,0	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	$\eta_{s,h}$	%	191,8	193,0	191,8	193,0	172,9	173,0	172,9	173,0	166,7	165,0	166,7	165,0	166,4	165,0	169,5	169,0
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11,0	11,0	11,0	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7,0	7,0	7,0	7,0	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6,0	6,0	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
Bivalenztemperatur	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbc		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Psbh		W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Poffc		W	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Poffh		W	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Ptoc		W	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Ptoh		W	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Pckc		W	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Pckh		W	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Schallleistungspegel Kühlen / Heizen		dB(A)	69 / 72	—	69 / 72	—	71 / 75	—	71 / 75	—	73 / 75	—	73 / 75	—	79 / 83	—	83 / 84	—

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | 8 bis 20 PS

Leistungsklasse (PS)			8		10		12		14		16		18		20	
Außengeräte			U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Kombination von Innengeräten S-**MU2: S-**MU2E5C S-**MF2: S-**MF2E5A			4x S-56MU2	4x S-56MF2	4x S-73MU2	4x S-73MF2	6x S-56MU2	6x S-56MF2	2x S-60MU2, 4x S-73MU2	2x S-60MF2, 4x S-73MF2	6x S-73MU2	6x S-73MF2	6x S-60MU2, 2x S-73MU2	6x S-60MF2, 2x S-73MF2	8x S-73MU2	8x S-73MF2
Kühlen	Pc out [1]	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40,0	40,0	45,0	45,0	50,0	50,0	56,0	56,0
	Pec out [2]	kW	5,8	5,8	8,8	8,8	11,6	11,6	13,3	13,3	18,8	18,8	17,9	17,9	23,3	23,3
	EERout		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		7,4	7,4	7,0	7,0	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7,0	7,0
	$\eta_{s,c}$	%	294,3	293,0	275,4	277,0	266,6	265,0	286,0	285,0	254,3	253,0	299,2	301,0	278,2	277,0
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5,0	5,0	4,6	4,6
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9,0	9,0
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	17,5	17,5	22,0	22,0	26,2	26,2	31,5	31,5	35,0	35,0	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	$\eta_{s,h}$	%	188,4	189,0	167,6	169,0	185,8	185,0	168,2	169,0	159,0	161,0	168,7	169,0	160,4	161,0
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39,0	39,0
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PhC	kW	6,0	6,0	7,6	7,6	9,0	9,0	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PhD	kW	7,1	7,1	7,0	7,0	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10,0	10,0	10,3	10,3	10,3	10,3
Bivalenztemperatur	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39,0	39,0
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Psbh		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Poffc		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Poffh		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Ptoc		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Ptoh		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Pckc		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Pckh		W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Schallleistungspegel Kühlen / Heizen		dB(A)	80 / 81	—	81 / 84	—	85 / 85	—	86 / 85	—	87 / 89	—	86 / 89	—	86 / 89	—

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | 8 bis 16 PS

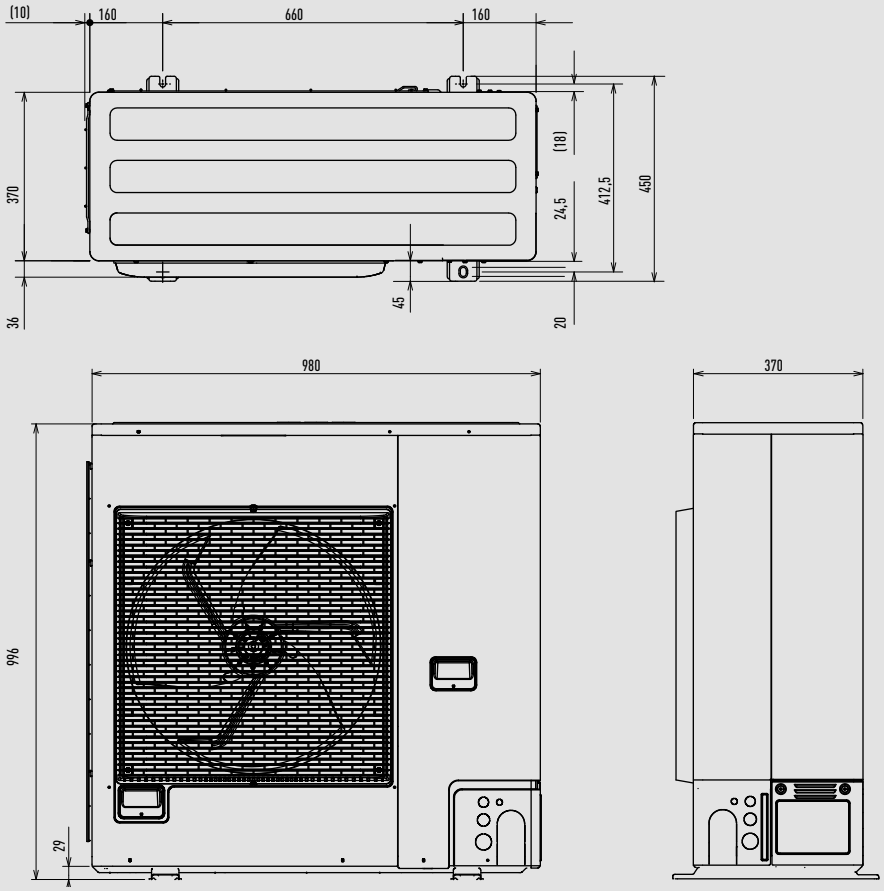
Leistungsklasse (PS)			8		10		12		14		16	
Außengeräte			U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Kombination von Innengeräten S-**MU2: S-**MU2E5C S-**MF2: S-**MF2E5A			4x S-56MU2	4x S-56MF2	4x S-73MU2	4x S-73MF2	6x S-56MU2	6x S-56MF2E	2x S-60MU2, 4x S-73MU2	2x S-60MF2, 4x S-73MF2	6x S-73MU2	6x S-73MF2
Kühlen	Pc out [1]	kW	22,4	22,4	28,0	28,0	33,5	33,5	40,0	40,0	45,0	45,0
	Pec out [2]	kW	7,2	7,2	10,8	10,8	12,9	12,9	15,4	15,4	19,6	19,6
	EERout		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		7,0	7,0	7,0	7,0	6,4	6,4	6,7	6,7	6,0	6,0
	$\eta_{s,c}$	%	277,7	277,0	278,9	277,0	252,7	253,0	264,4	265,0	237,7	237,0
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	17,5	17,5	22,0	22,0	26,2	26,2	31,5	31,5	35,0	35,0
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	$\eta_{s,h}$	%	190,9	189,0	166,8	165,0	167,8	169,0	162,1	161,0	149,3	149,0
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PhC	kW	6,0	6,0	7,6	7,6	9,0	9,0	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9,0	9,0	9,6	9,6	9,6	9,6
Bivalenztemperatur	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc		W	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Psbh		W	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Poffc		W	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Poffh		W	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Ptoc		W	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Ptoh		W	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Pckc		W	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Pckh		W	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Schallleistungspegel Kühlen / Heizen		dB(A)	79 / 77	—	80 / 82	—	84 / 86	—	86 / 86	—	86 / 88	—

1) Pc out = Leistungsabgabe des Außengeräts. 2) Pec out = Leistungsaufnahme des Außengeräts.

Hinweis: Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter https://www.eurovent-certification.com/de.

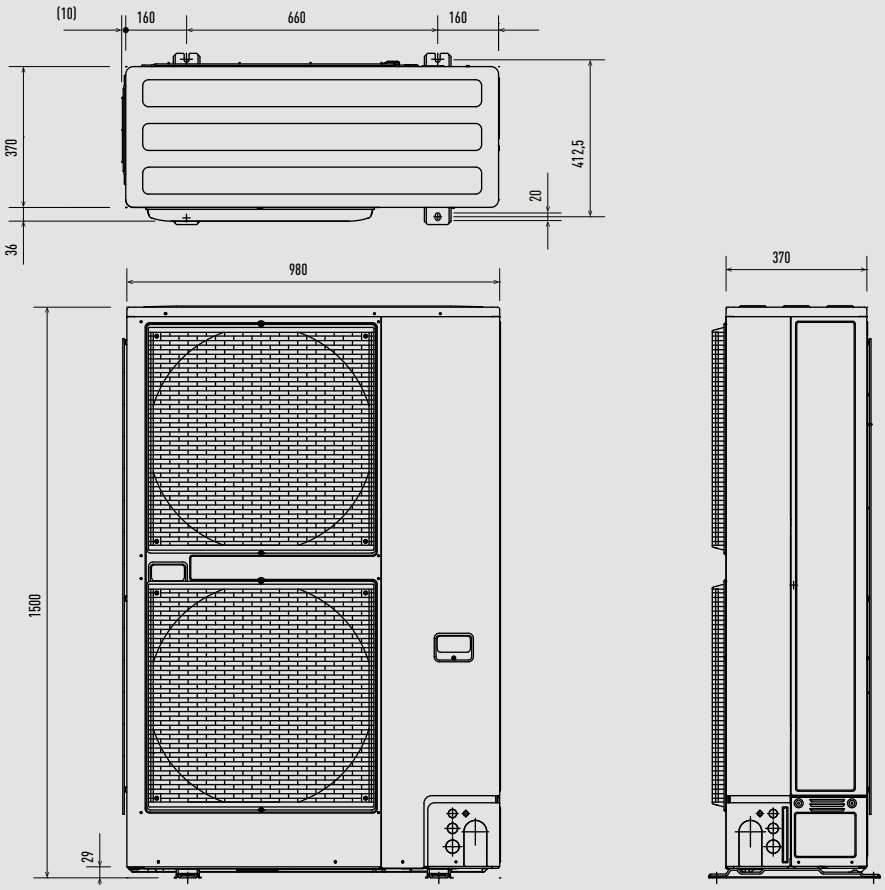
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website www.aircon.panasonic.de/erp. www.pc.panasonic.eu.

2-Leiter-Außengeräte Mini-ECOi LZ2 | 12,1 bis 15,5 kW



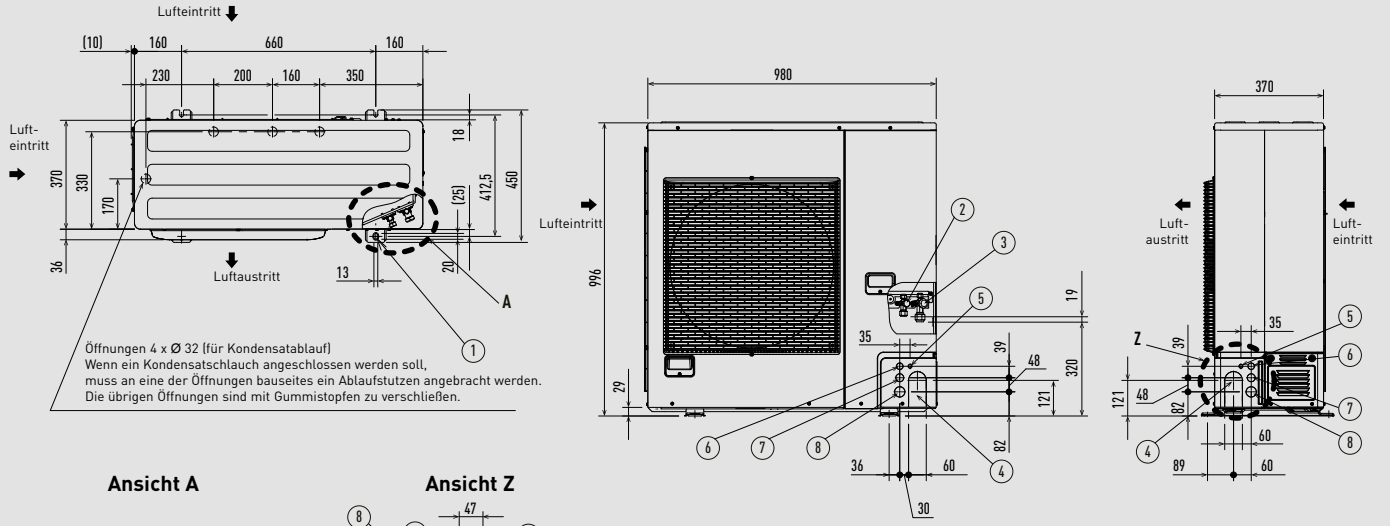
Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte Mini-ECOi LZ2 | 22,4 und 28,0 kW

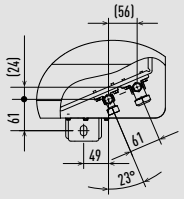


Einheit: mm

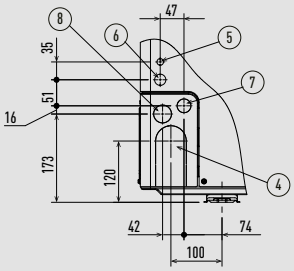
Mini-ECOi Außengeräte LE2 – 12,1 bis 15,5 kW



Ansicht A



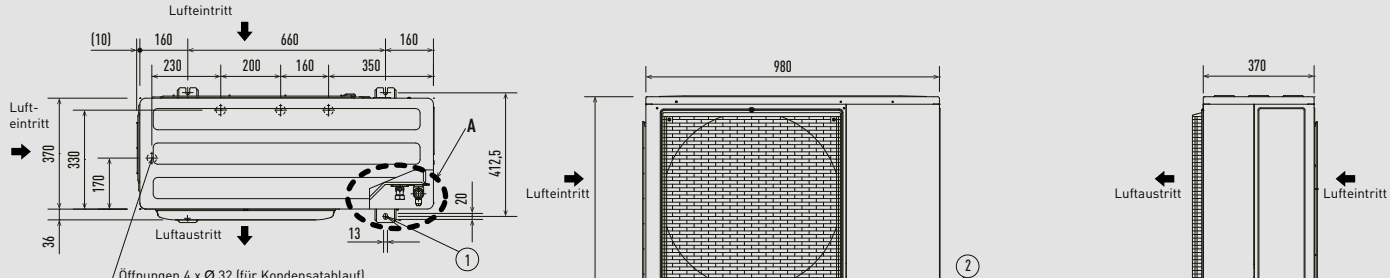
Ansicht Z



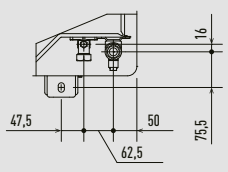
1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung Ø 19,05 mm (Bördel)
4	Durchführung Kältemittelleitungen
5	Kabeldurchführung (Ø 13)
6	Kabeldurchführung (Ø 22)
7	Kabeldurchführung (Ø 27)
8	Kabeldurchführung (Ø 35)

Einheit: mm

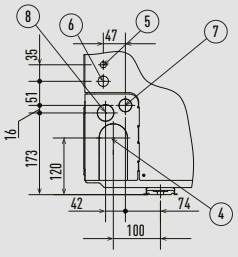
Mini-ECOi Außengeräte LE1 – 22,0 und 28,0 kW



Ansicht A



Ansicht Z

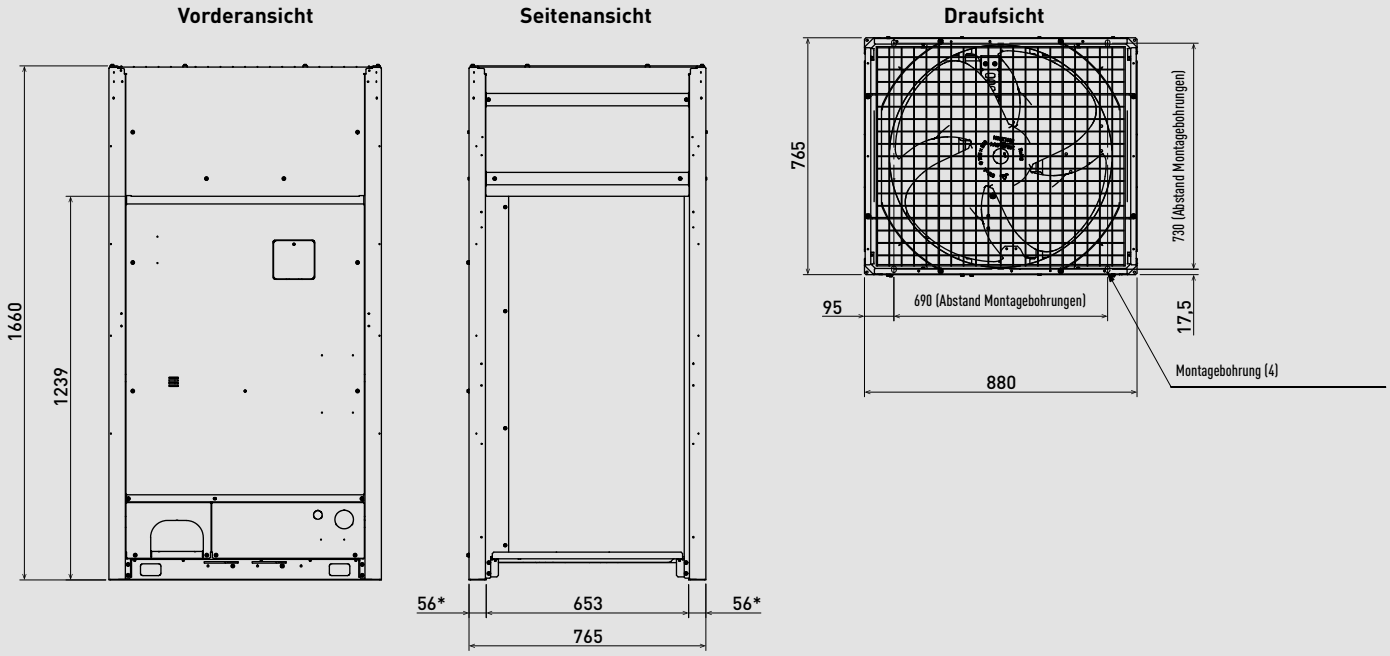


1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung Ø 19,05 mm (Bördel)
4	Durchführung Kältemittelleitungen
5	Kabeldurchführung (Ø 13)
6	Kabeldurchführung (Ø 22)
7	Kabeldurchführung (Ø 27)
8	Kabeldurchführung (Ø 35)

Die sauggasseitige Hauptleitung erfordert einen Durchmesser von 22,22 mm, aber der Anschluss am Service-Ventil verfügt über einen Bördelanschluss mit 19,05 mm. Daher sind die Leitungsstücke A bzw. B zu verwenden, um den Übergang mit einer Lötverbindung herzustellen.

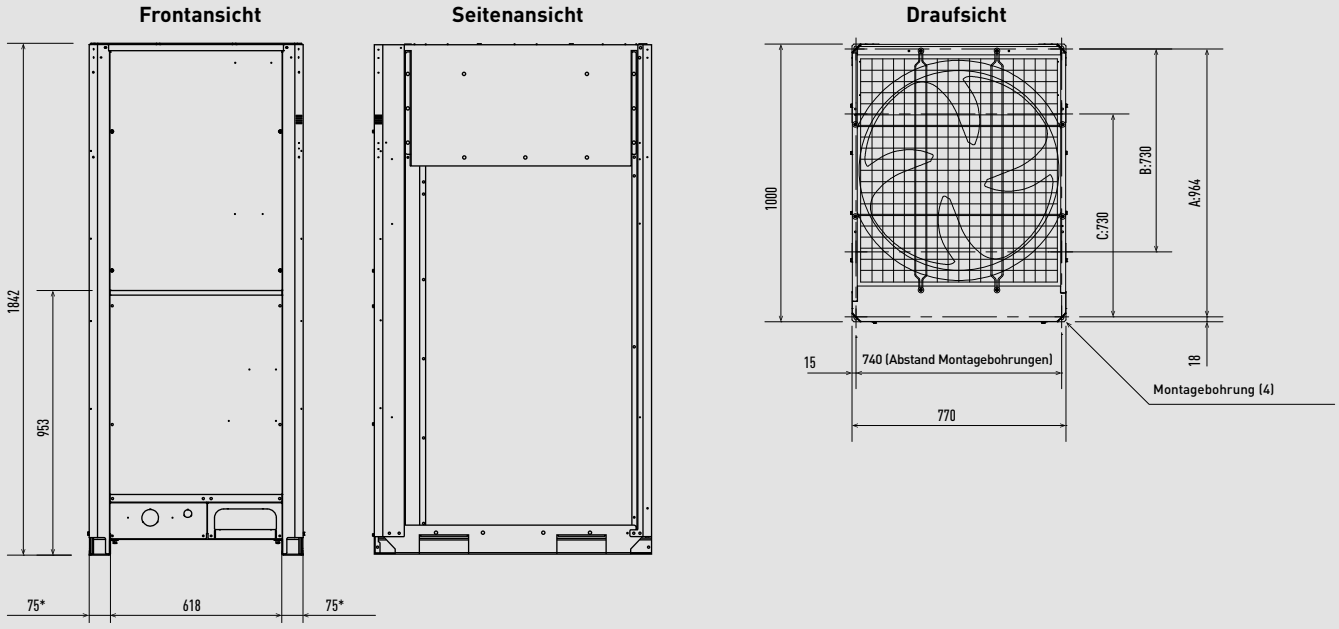
Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX MZ1 | 22,4, 28,0 und 33,5 kW
3-Leiter-Außengeräte ECOi EX MF4 | 22,4, 28,0 und 33,5 kW



Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX ME2 | 22,4 und 28,0 kW



Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

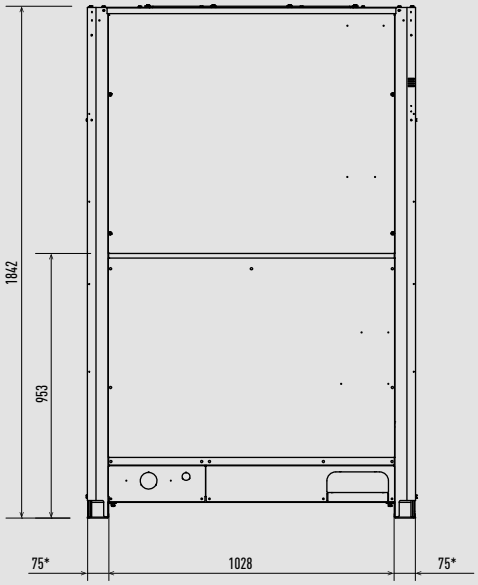
A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

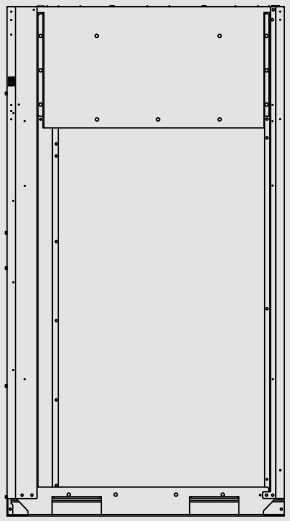
Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX ME2 | 33,5 bis 45,0 kW
3-Leiter-Außengeräte ECOi EX MF3 | 22,4 bis 45,0 kW

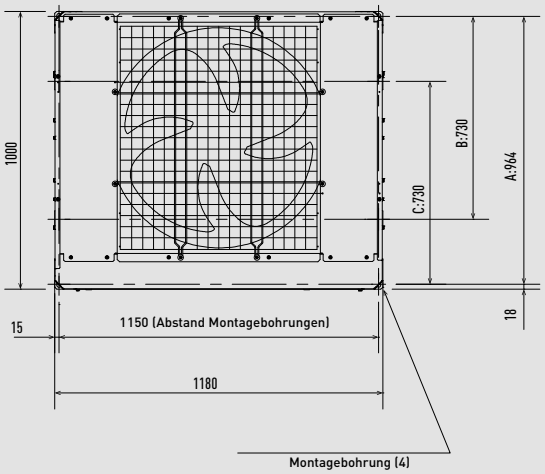
Frontansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

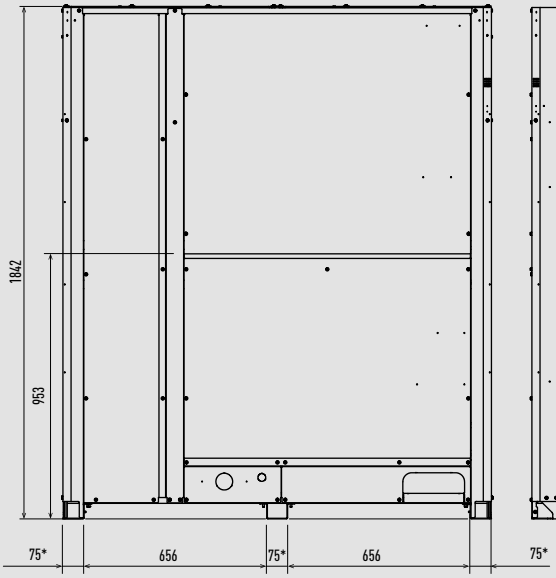
A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

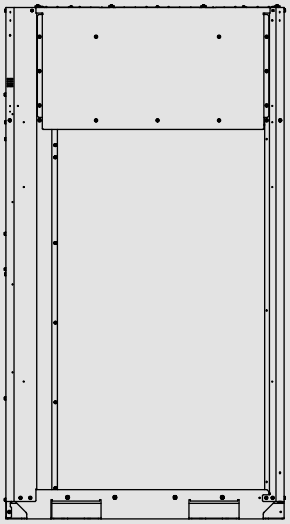
Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX ME2 | 50,0 und 56,0 kW

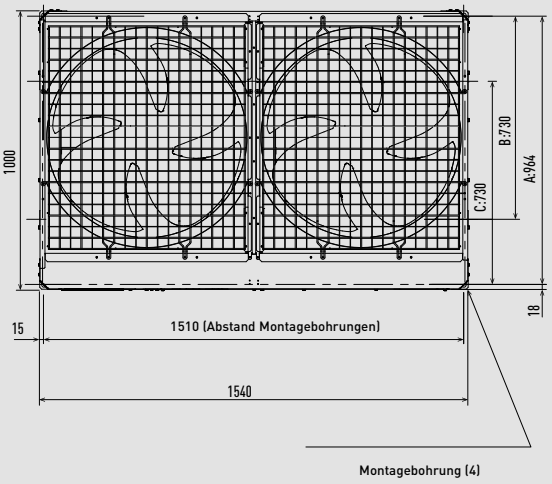
Frontansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

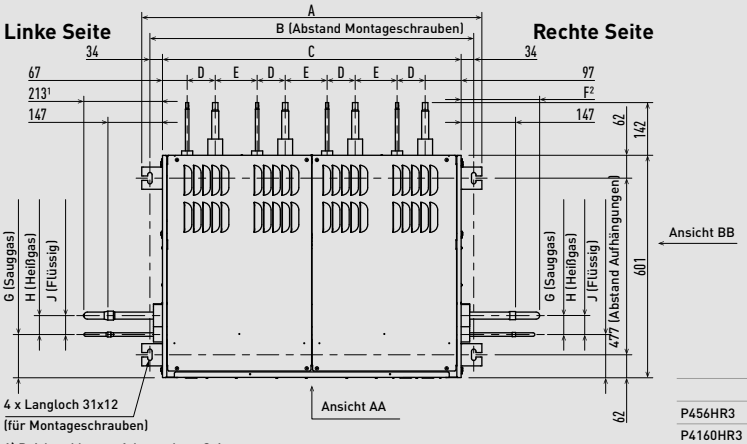
A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

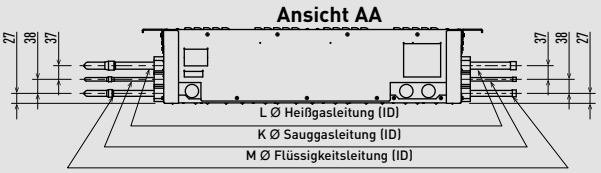
* Breite der Montageschiene.

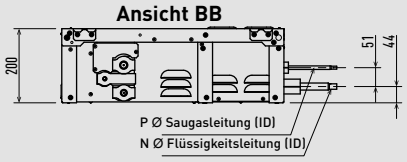
Einheit: mm

Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen



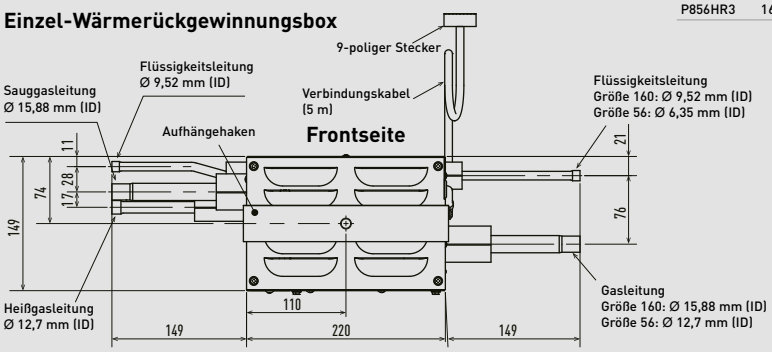


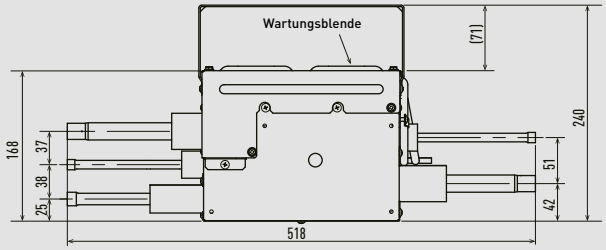


1) Bei Anschluss auf der rechten Seite.
2) Einschl. Schutzrohren bei Anschluss auf der linken Seite.

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
P456HR3	919	874	807	67	113	213	51	51	117	19,05	15,88	9,52	6,35	12,70
P4160HR3	919	874	807	67	113	207	55	54	113	9,52	15,88	28,58	25,40	15,88
P656HR3	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	25,40	19,05	12,70	6,35	12,70
P856HR3	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	28,58	22,22	12,70	6,35	12,70

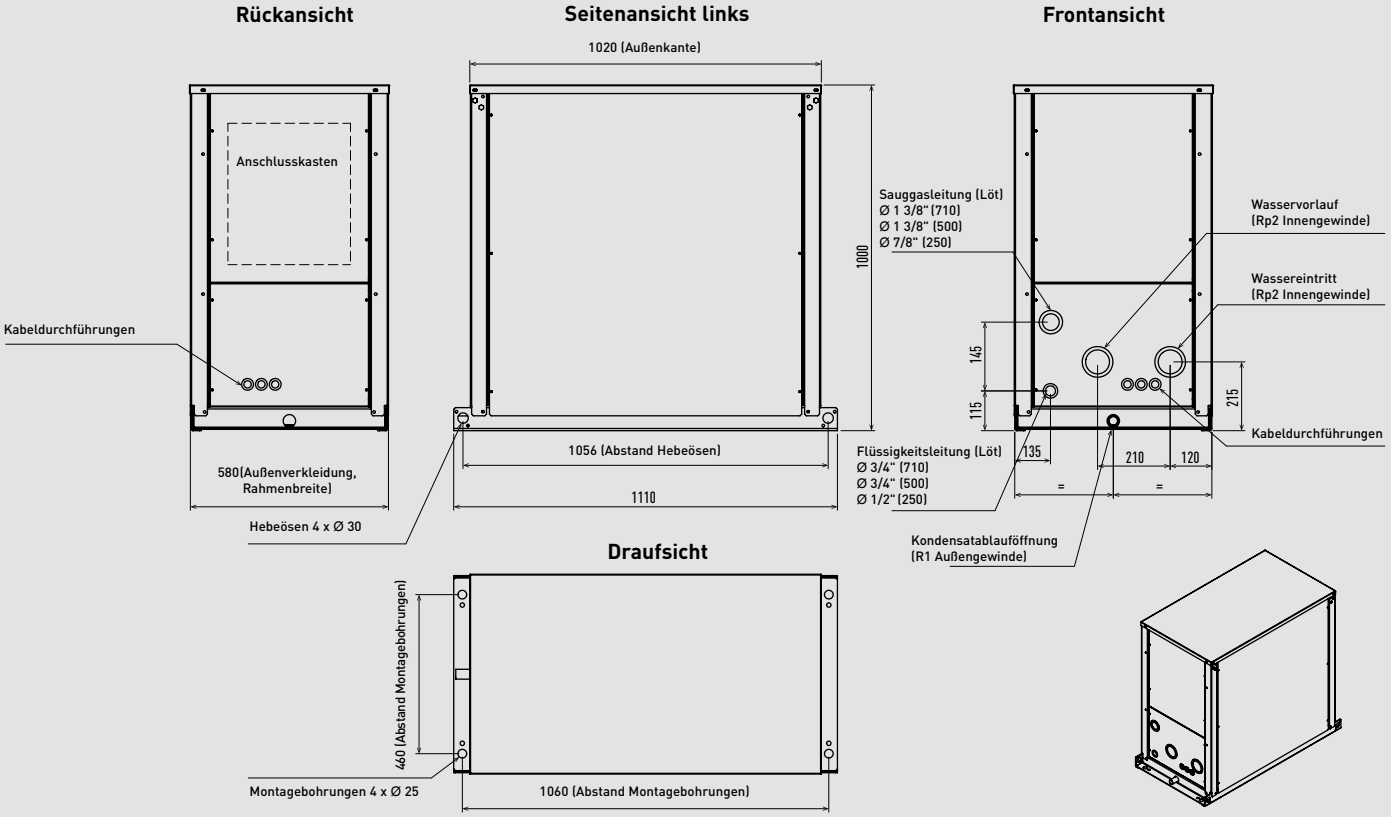
Einzel-Wärmerückgewinnungsbox





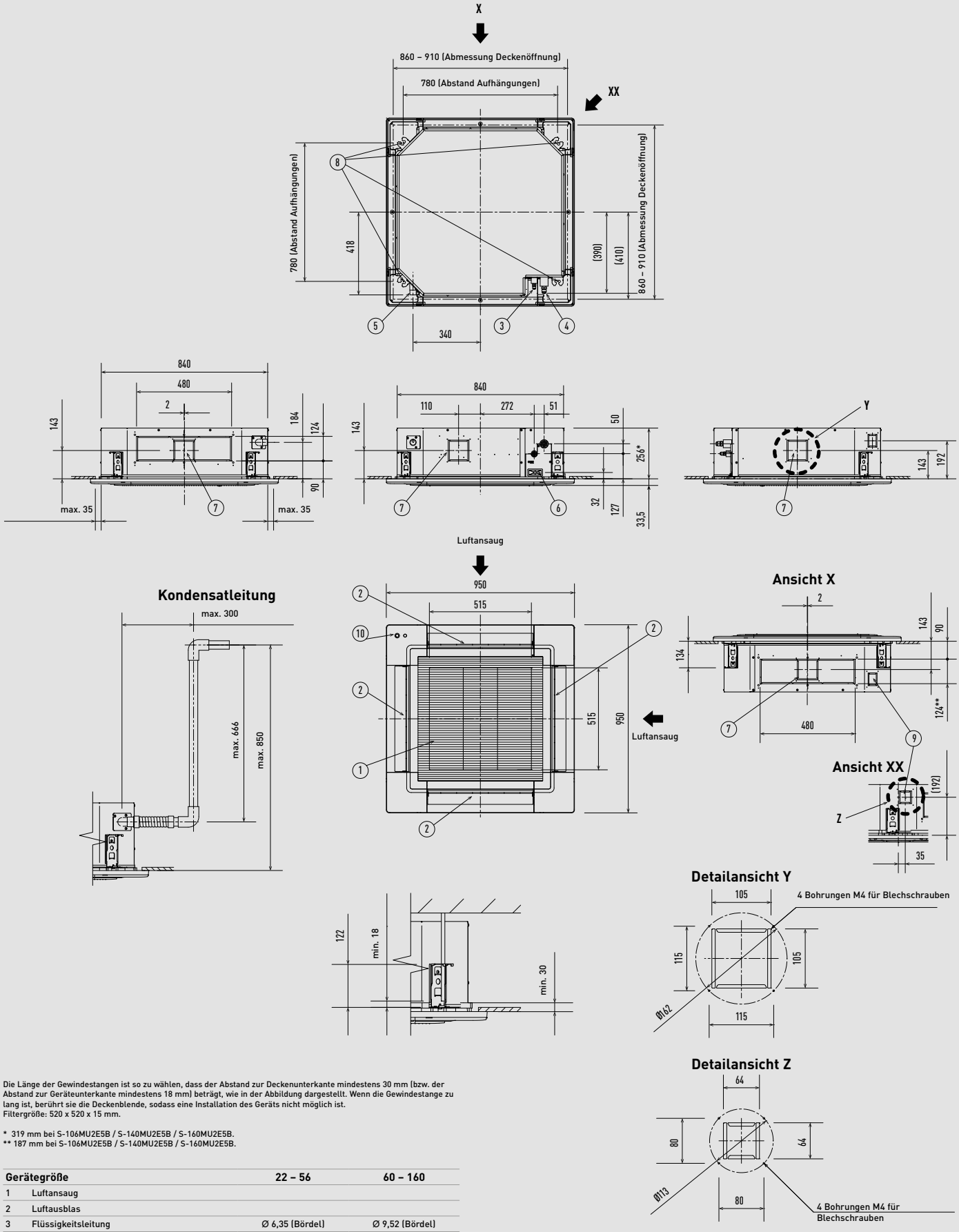
Einheit: mm

Wasserwärmeübertrager



Einheit: mm

MU2 Vierwege-Kassetten (90x90)



Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist.
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

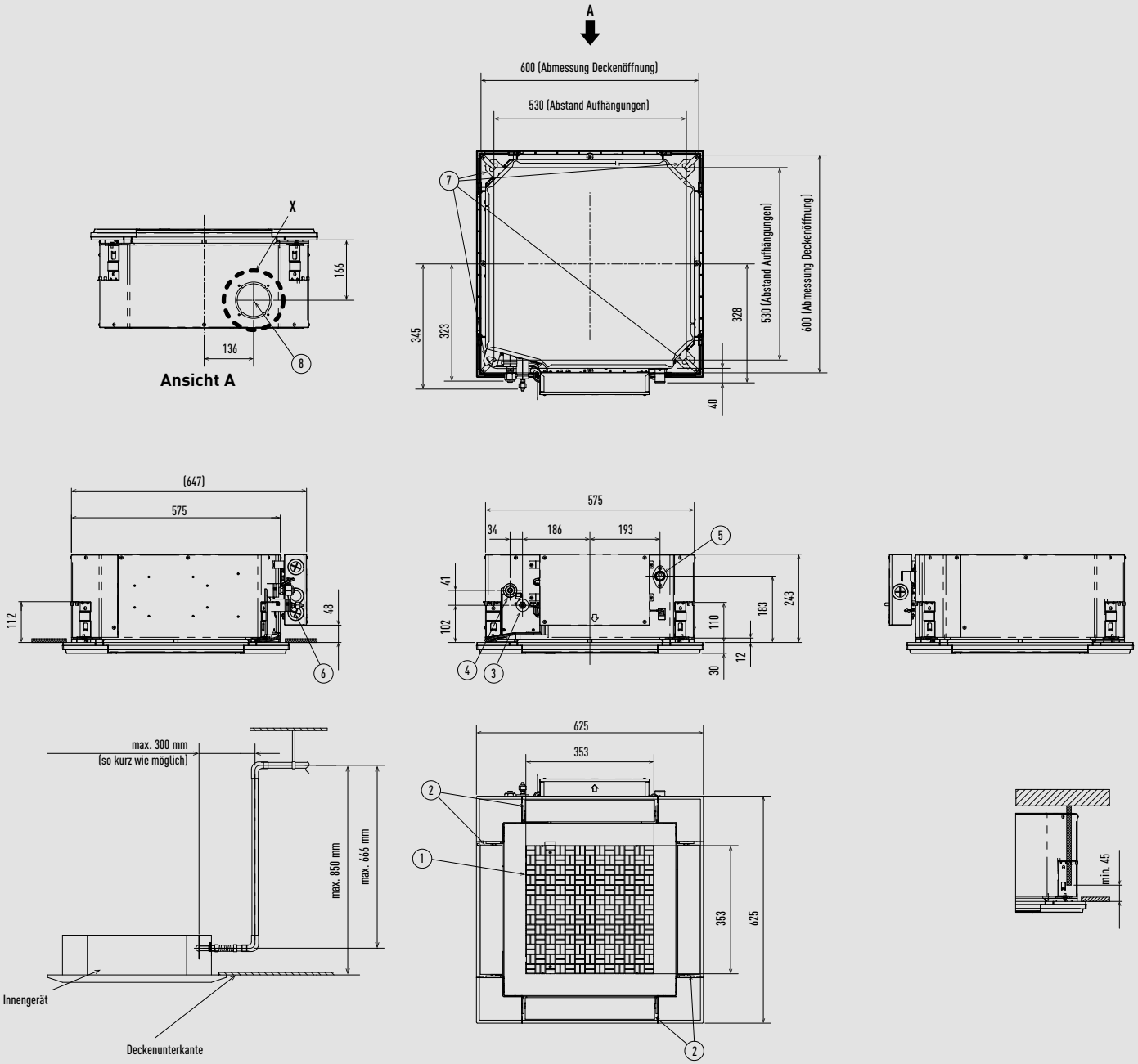
* 319 mm bei S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.
** 187 mm bei S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.

Gerätegröße		22 – 56	60 – 160
1	Luftansaug		
2	Luftausblas		
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatstutzen VP25	AD: 32 mm	
6	Netzkabeldurchführung		
7	Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
8	Außenluftanschluss	Ø 100 [1]	
9	Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
10	Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)		

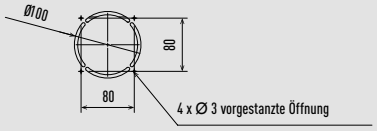
1) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Einheit: mm

MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)



* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm



Detailansicht X

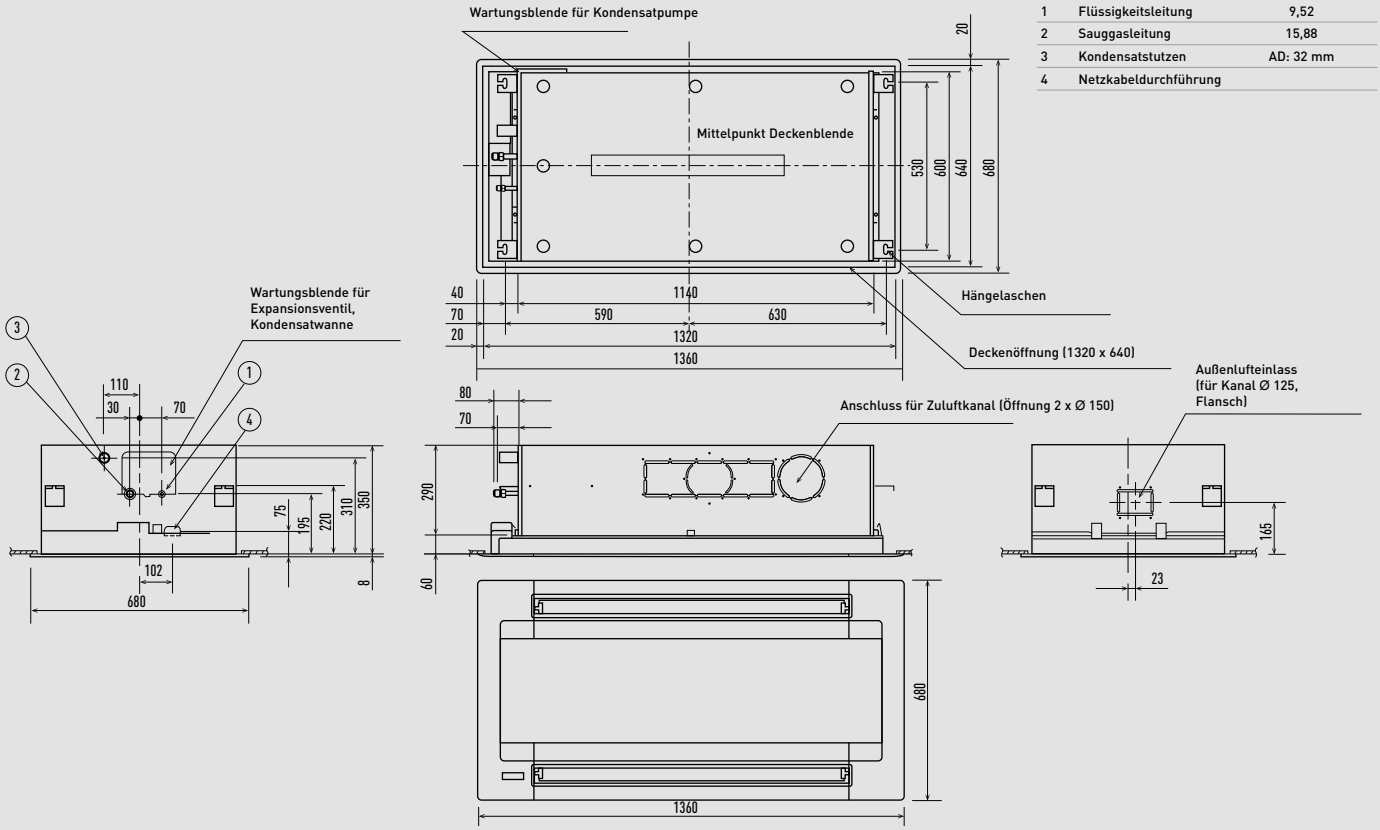
Typ		25– 50	60
1	Luftansauggitter		
2	Luftausblas		
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)[1]
4	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)[2]
5	Kondensatanschluss VP20		
6	Netzkabeldurchführung		
7	Bohrung für Montageschraube (4 x Langloch 11 x 26)		
8	Durchführung Außenluftanschluss (Ø 100)[1]		

1) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

Einheit: mm

ML1 Zweiwege-Kassetten

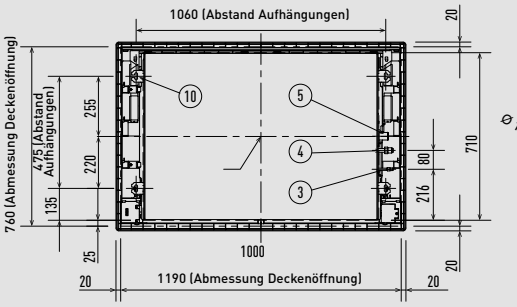


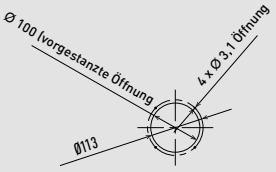
1	Flüssigkeitsleitung	9,52
2	Sauggasleitung	15,88
3	Kondensatstutzen	AD: 32 mm
4	Netzkabeldurchführung	

Einheit: mm

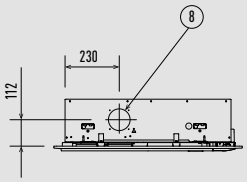
MD1 Einweg-Kassetten

		28 – 56	73
1	Luftansauggitter		
2	Luftausblas		
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatstutzen VP25	Außendurchmesser (AD): 32 mm	
6	Netzkabeldurchführung		
7	Zuluftkanalanschluss (für Zwischendecke)		
8	Außenluftanschluss	Ø 100	
9	Infrarot-Empfänger (optional)		
10	Hängelasche	4 x 12x30 mm	

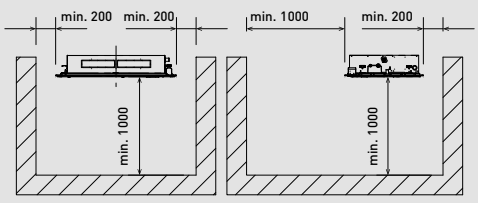


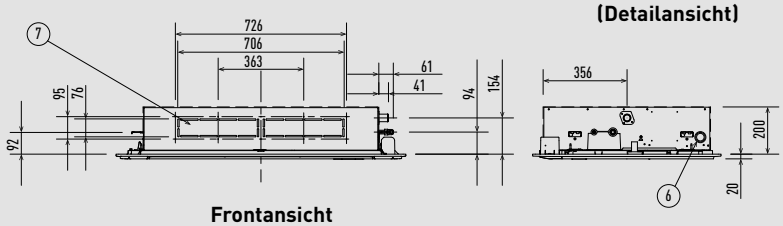


Außenluftanschluss (Detailansicht)

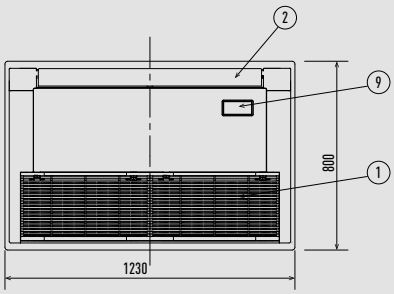


Mindest-Platzbedarf



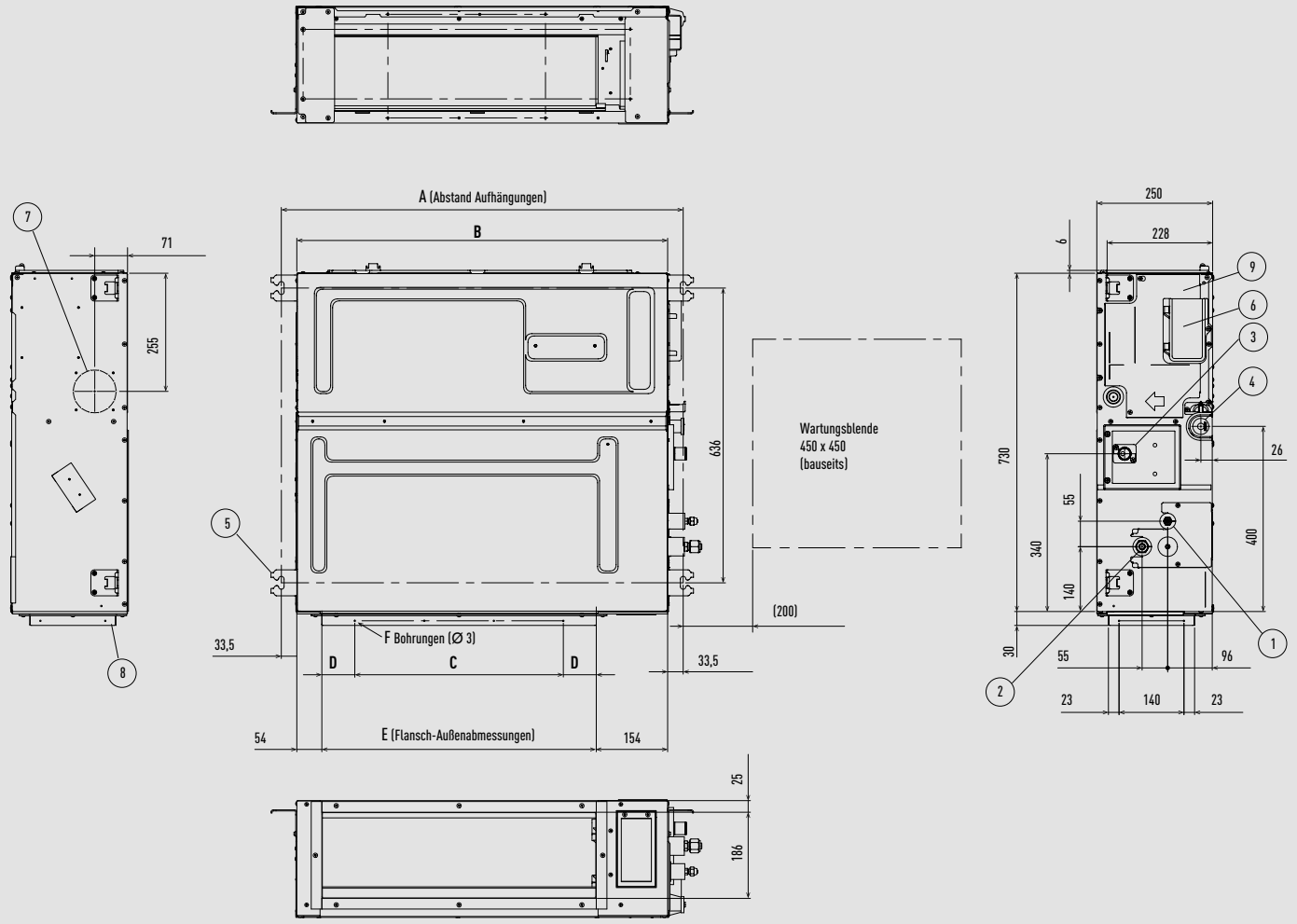


Frontansicht



Einheit: mm

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation



	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Anz.
S-15MF3E5D, S-22MF3E5D, S-28MF3E5D, S-36MF3E5D, S-45MF3E5D, S-56MF3E5D	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5D, S-73MF3E5D, S-90MF3E5D	1067	1000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
S-112MF3E5D, S-140MF3E5D, S-160MF3E5D	1467	1400	1050 (Abstand 150 x 7)	71	1192	20

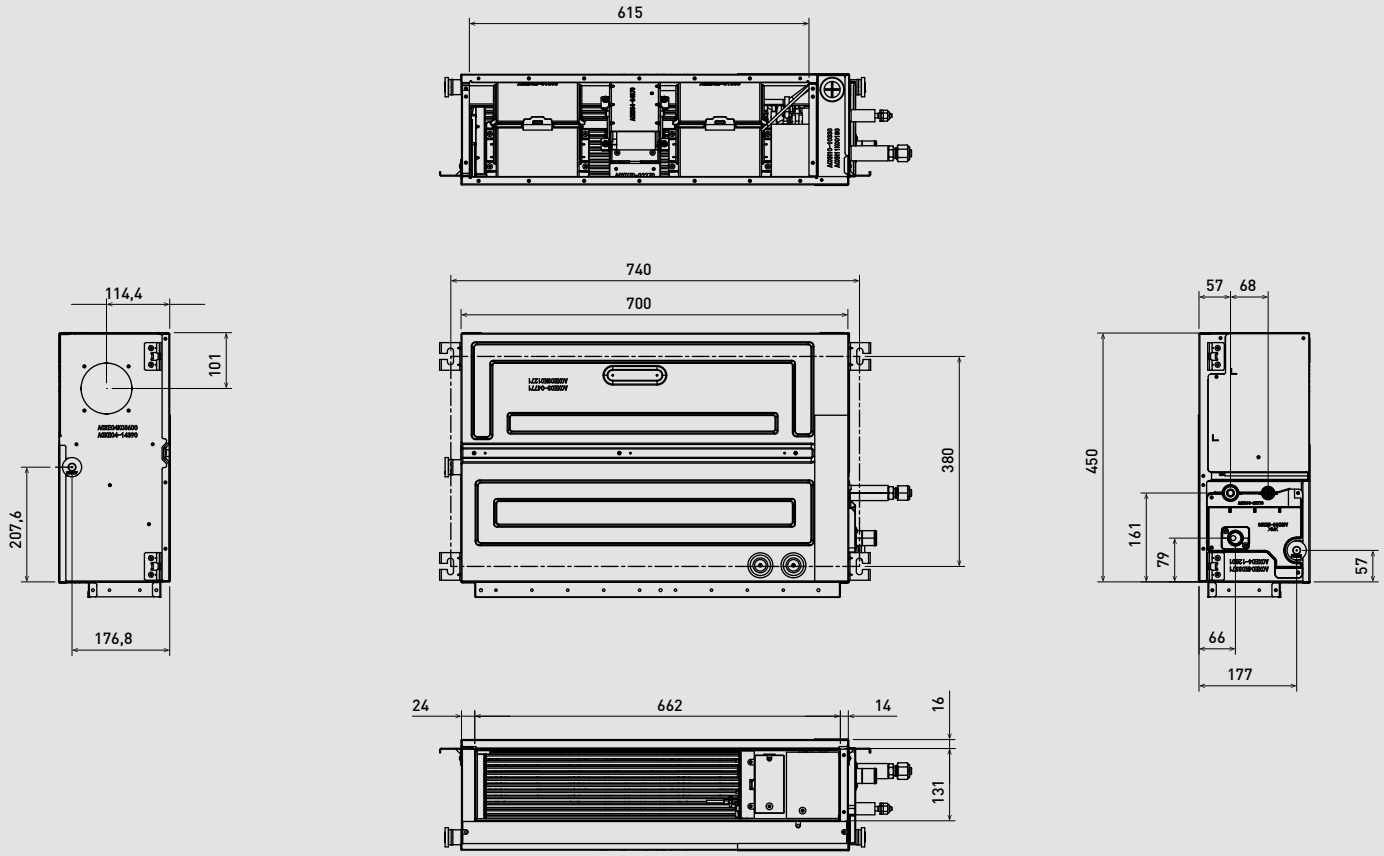
Typ		15 – 90MF3E5D	112 – 160MF3E5D
1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm; 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten	
4	Unterer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm	
5	Hängelasche	4 x 12x30 mm	
6	Netzkabeldurchführung		
7	Außenluftanschluss	Ø 100 mm*	
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal		
9	Anschlusskasten		

* Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

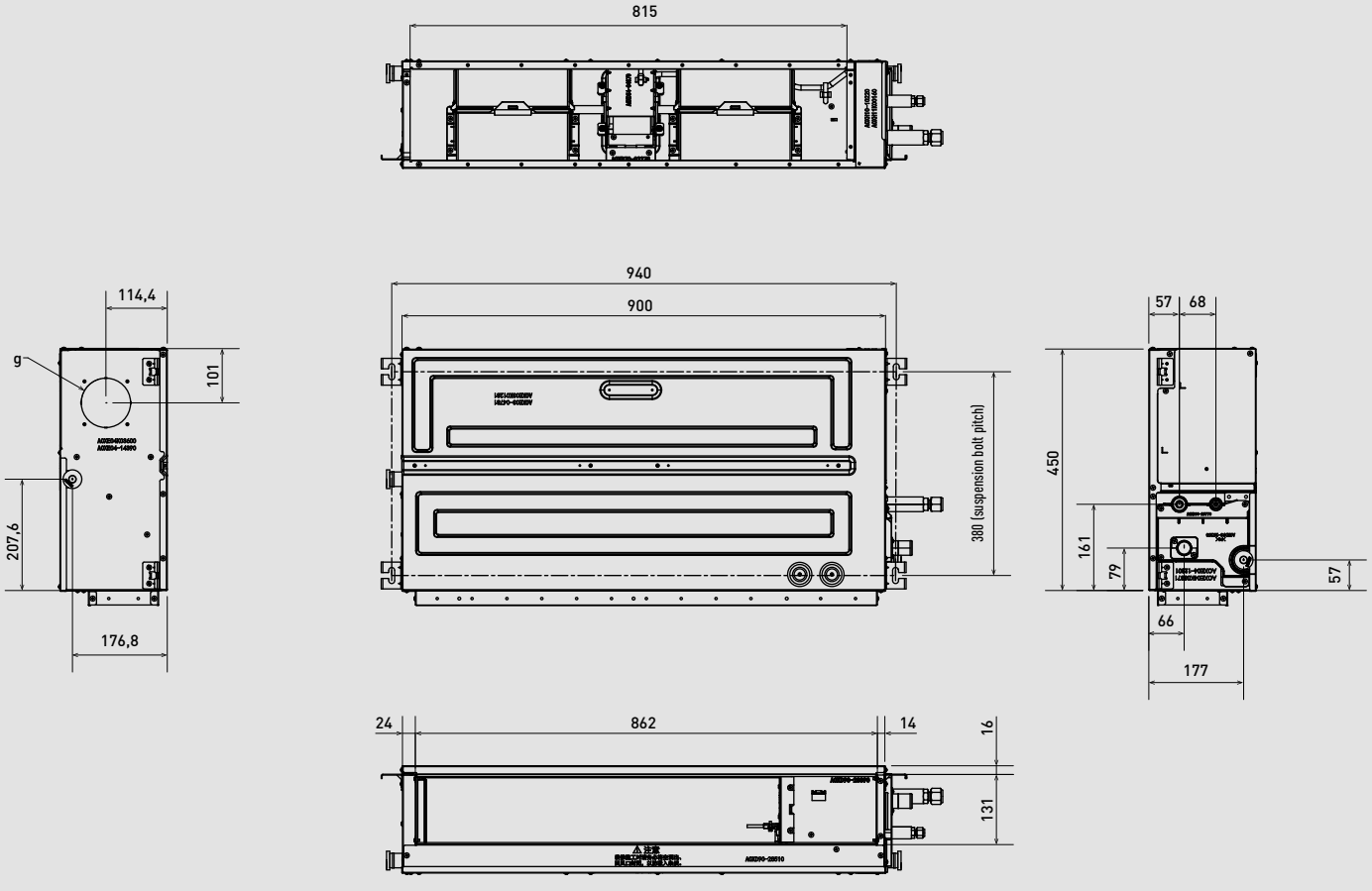
Einheit: mm

MM2 Superflache Kanalgeräte

S-10MM2EB / S-15MM2EB / S-22MM2EB / S-28MM2EB / S-36MM2EB

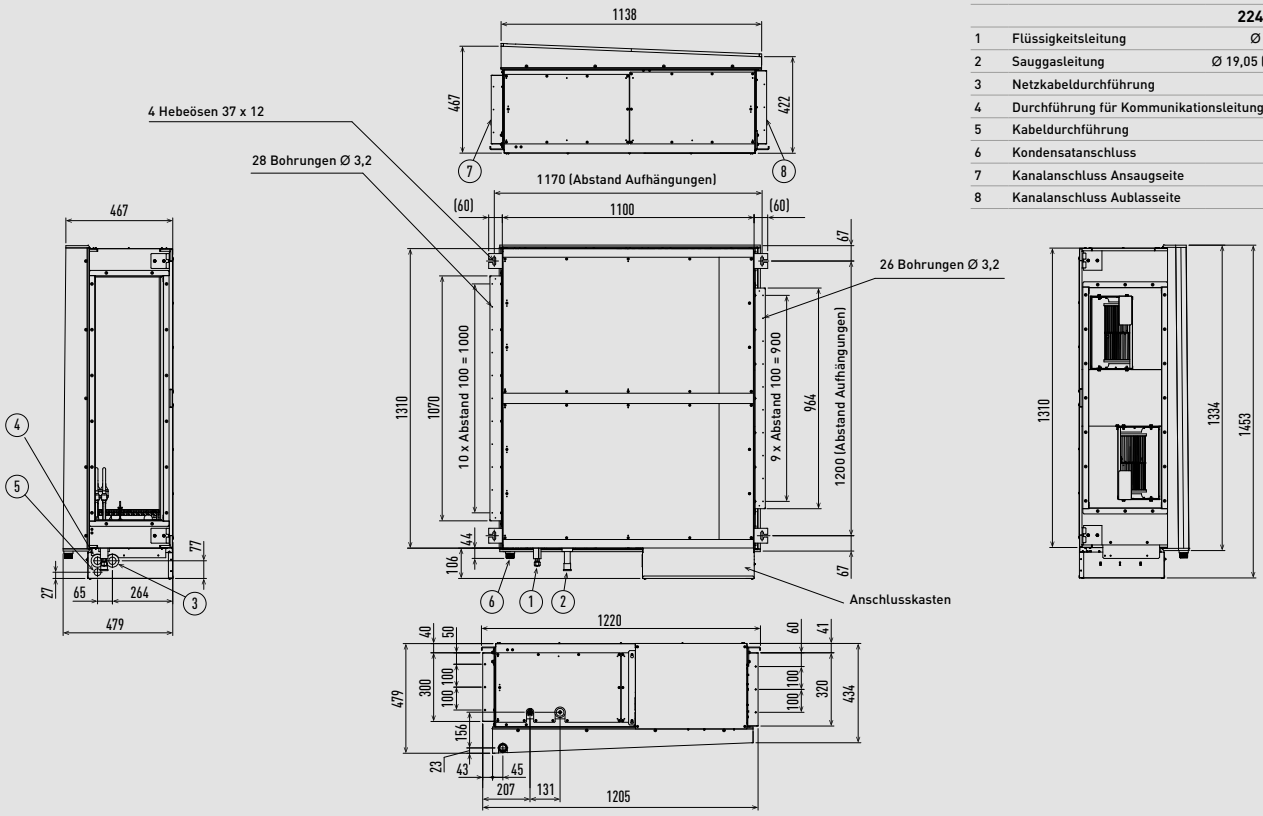


S-45MM2EB / S-56MM2EB



Einheit: mm

ME2 Kanalgeräte mit hoher Pressung

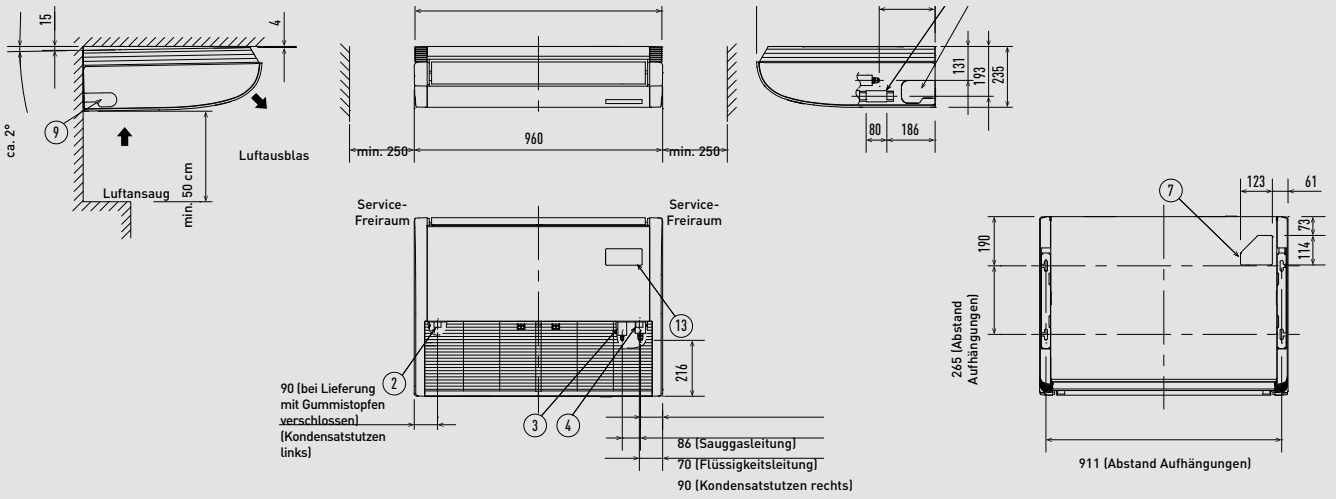


		224	280
1	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)	
2	Sauggasleitung	Ø 19,05 (Löt)	Ø 22,22 (Löt)
3	Netzkabeldurchführung		
4	Durchführung für Kommunikationsleitung		
5	Kabeldurchführung		
6	Kondensatanschluss		
7	Kanalanschluss Ansaugseite		
8	Kanalanschluss Ablasseite		

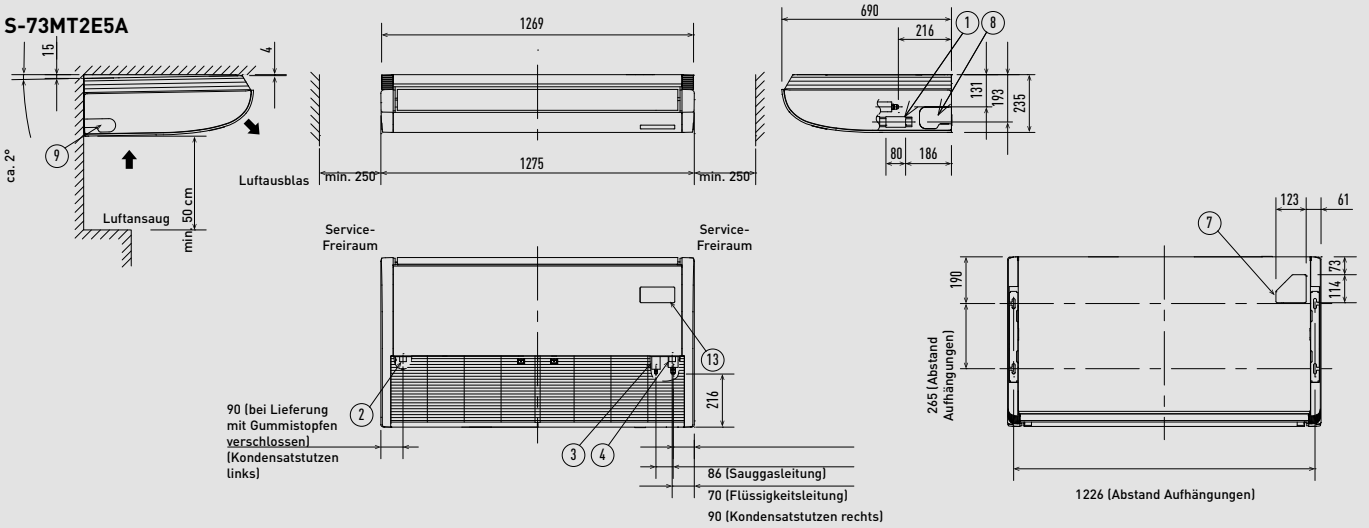
Einheit: mm

MT2 Deckenunterbaugeräte

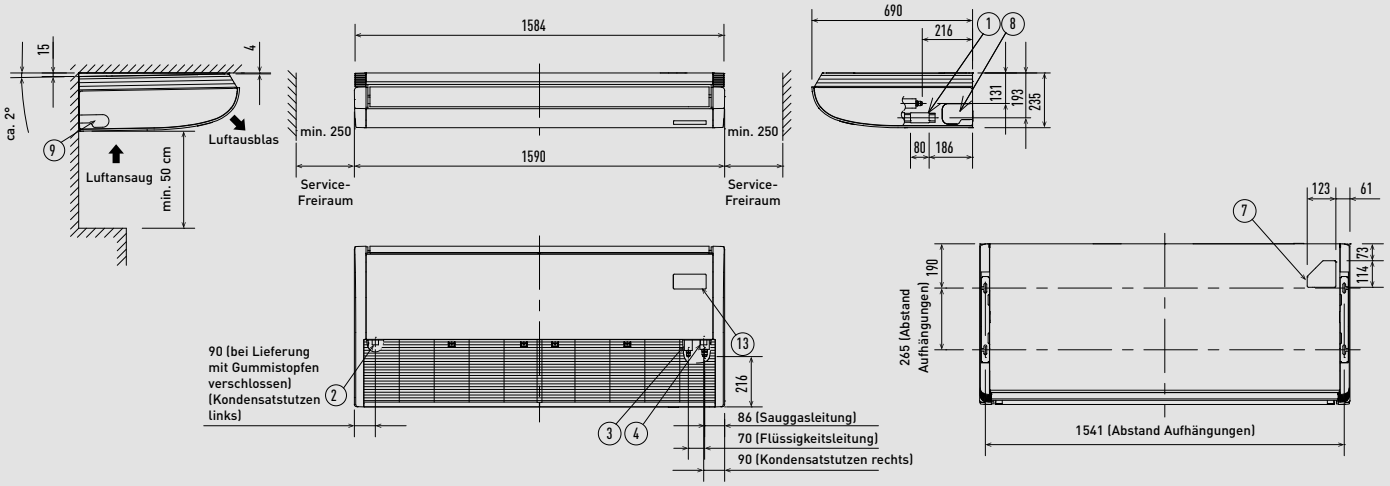
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A

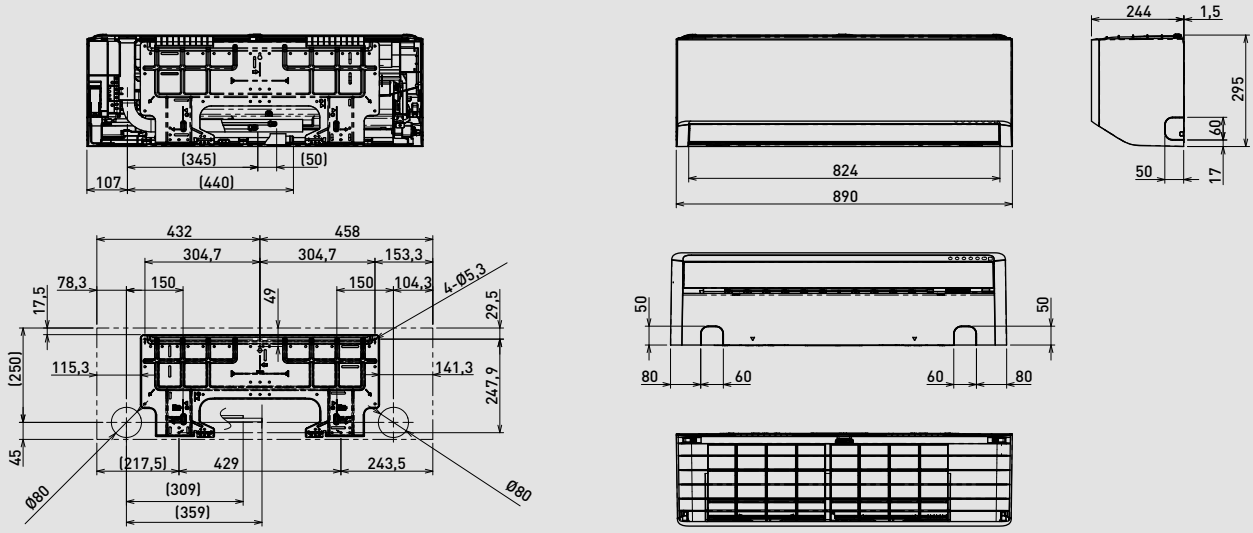


1	Kondensatanschluss VP20	ID: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	

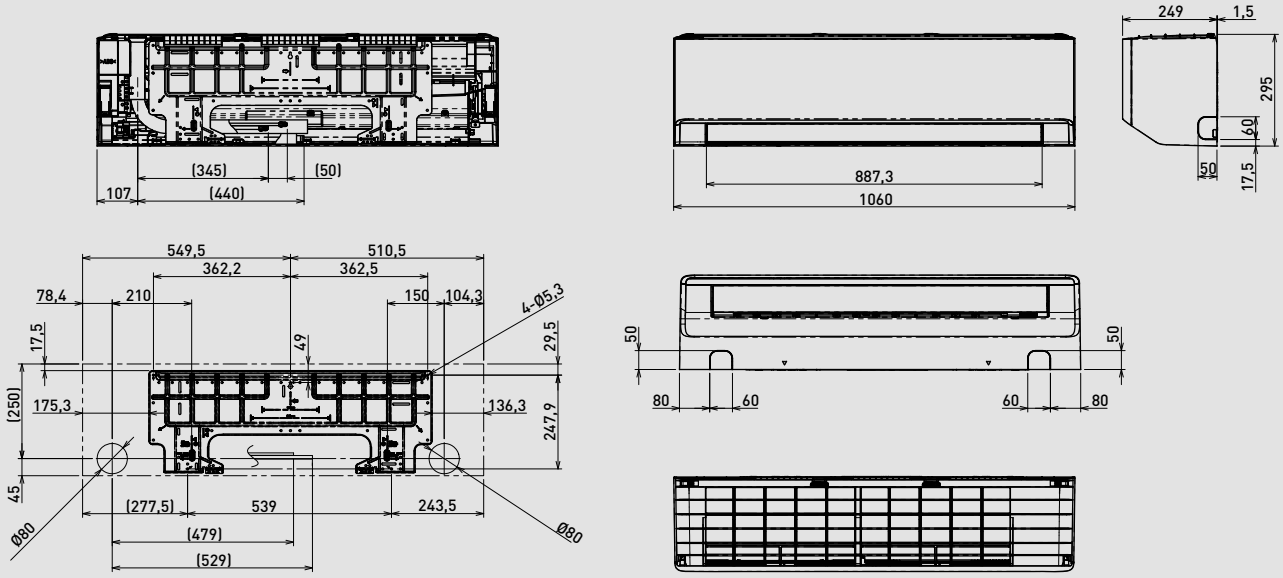
Einheit: mm

MK3 Wandgeräte

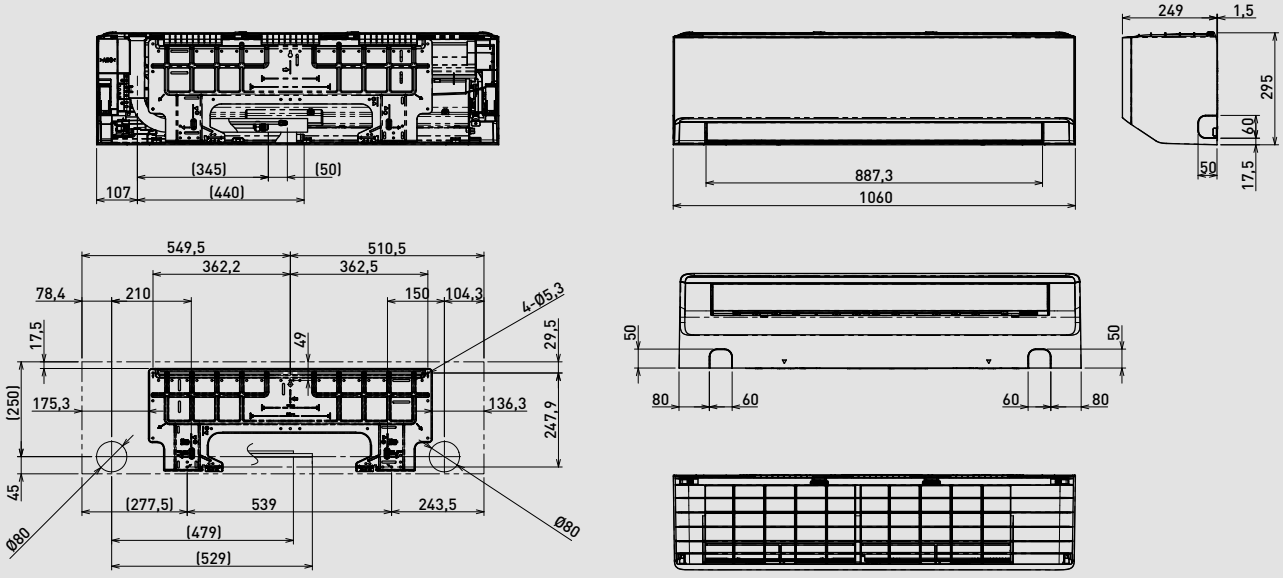
S-15MK3E / S-22MK3E / S-28MK3E / S-36MK3E / S-45MK3E



S-56MK3E



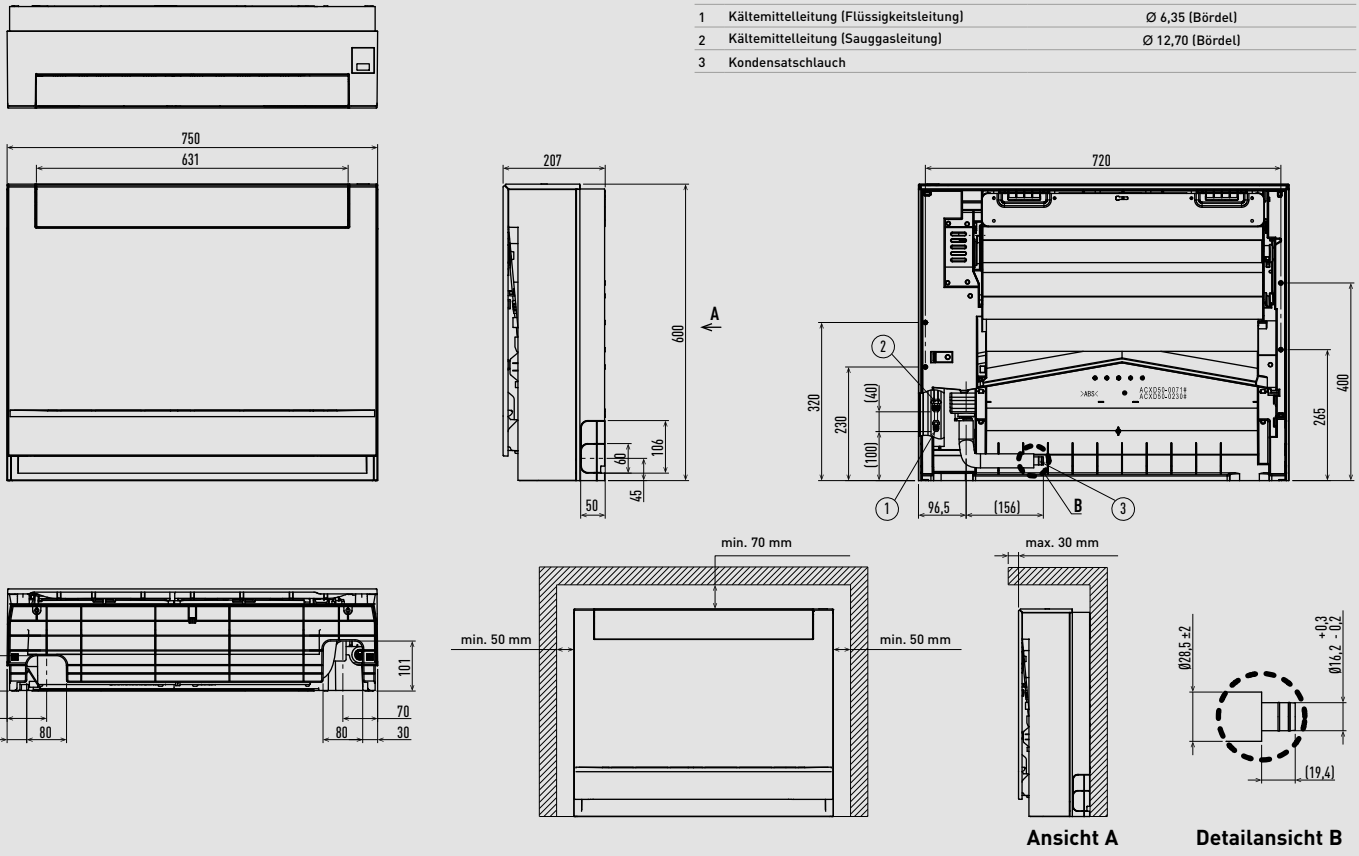
S-73MK3E / S-106MK3E



Einheit: mm

MG1 Standtruhen

1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)
3	Kondensatschlauch	

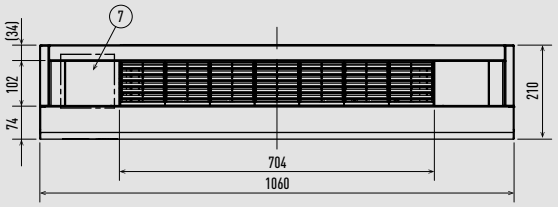


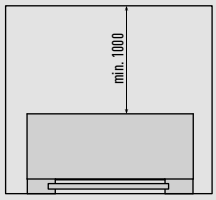
Ansicht A **Detailansicht B**

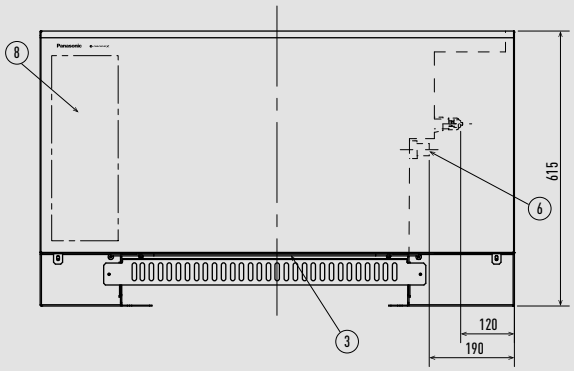
Einheit: mm

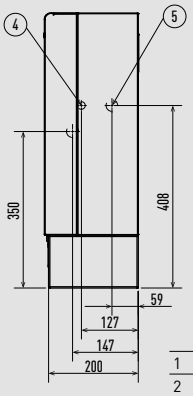
MP2 Truhen mit Verkleidung

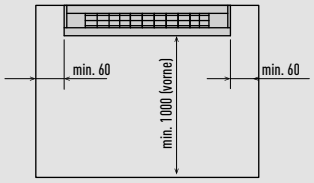
S-22MP2E / S-28MP2E / S-36MP2E

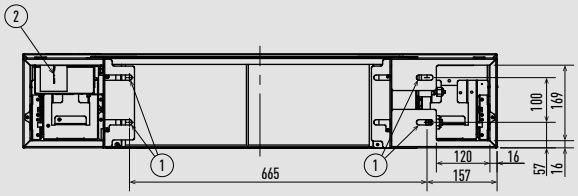










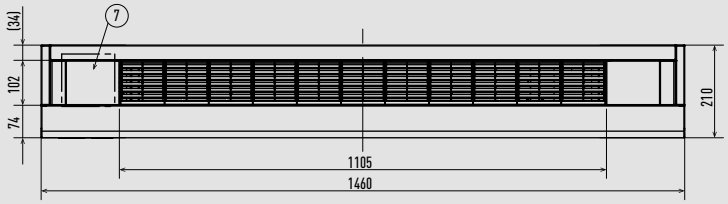


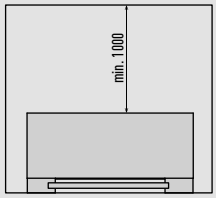
1	Langlöcher (für die Bodenmontage)
2	Netzanschluss
3	Luftfilter
4	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung) Ø6,35 (gebördelt)
5	Kältemittelleitung (Gasleitung) Ø12,70 (gebördelt)
6	Anschluss für Ablaufschlauch VP20
7	Ort für die Montage der Fernbedienung
8	Elektrischer Bauteilkasten

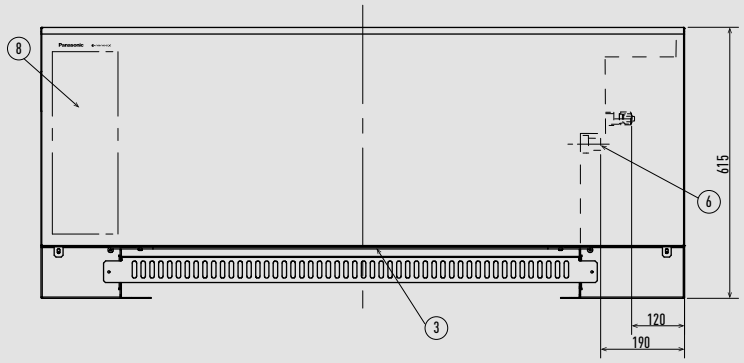
Filterabmessungen: 557 x 196 x 5 (1 Stück).

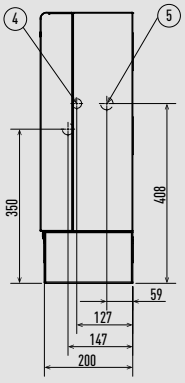
Hinweis: Der Mindestplatzbedarf für Installations- und Wartungsarbeiten ist in der Abbildung dargestellt.

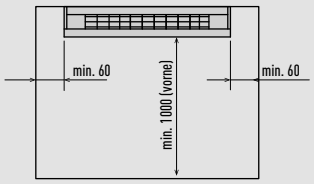
S-45MP2E / S-56MP2E / S-71MP2E

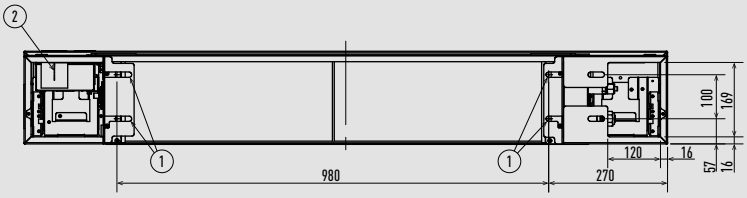












1	Langlöcher (für die Bodenmontage)		
2	Netzanschluss		
3	Luftfilter		
4	Kältemittel-leitung (Flüssig-keitsleitung)	Typ 45, 56, 71 (R32)	Ø6,35 (konisch)
		Typ 45, 56 (R410A)	
		Typ 71 (R410A)	Ø9,52 (aus-gestellt)
5	Kältemittel-leitung (Gasleitung)	Typ 45, 56, 71 (R32)	Ø12,70 (aus-gestellt)
		Typ 45, 56 (R410A)	
		Typ 71 (R410A)	Ø15,88 (aus-gestellt)
6	Anschluss für Ablaufschlauch VP20		
7	Ort für die Montage der Fernbedienung		
8	Elektrischer Bauteilkasten		

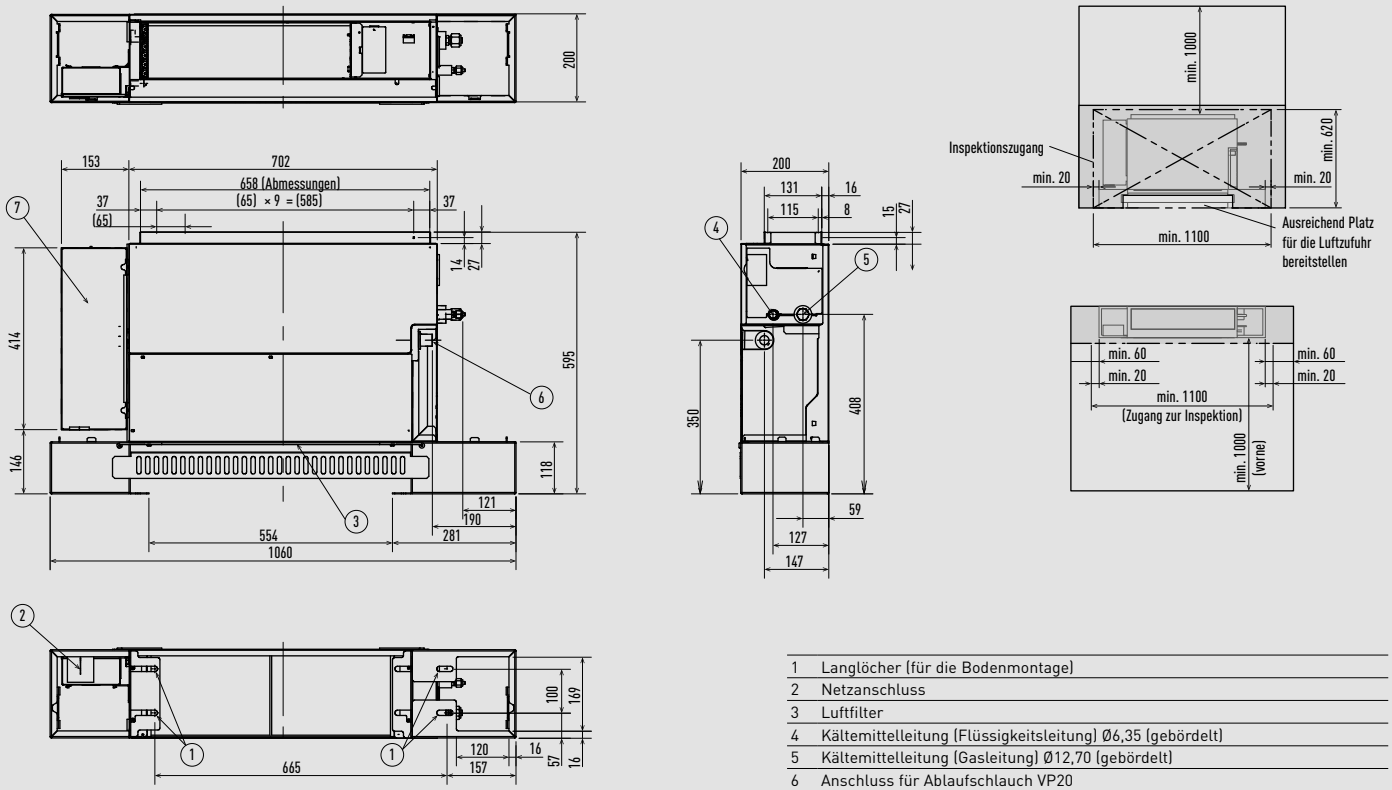
Filterabmessungen: 957 x 196 x 5 (1 Stück).

Hinweis: Der Mindestplatzbedarf für Installations- und Wartungsarbeiten ist in der Abbildung dargestellt.

Einheit: mm

MR2 Truhen ohne Verkleidung

S-22MR2E / S-28MR2E / S-36MR2E

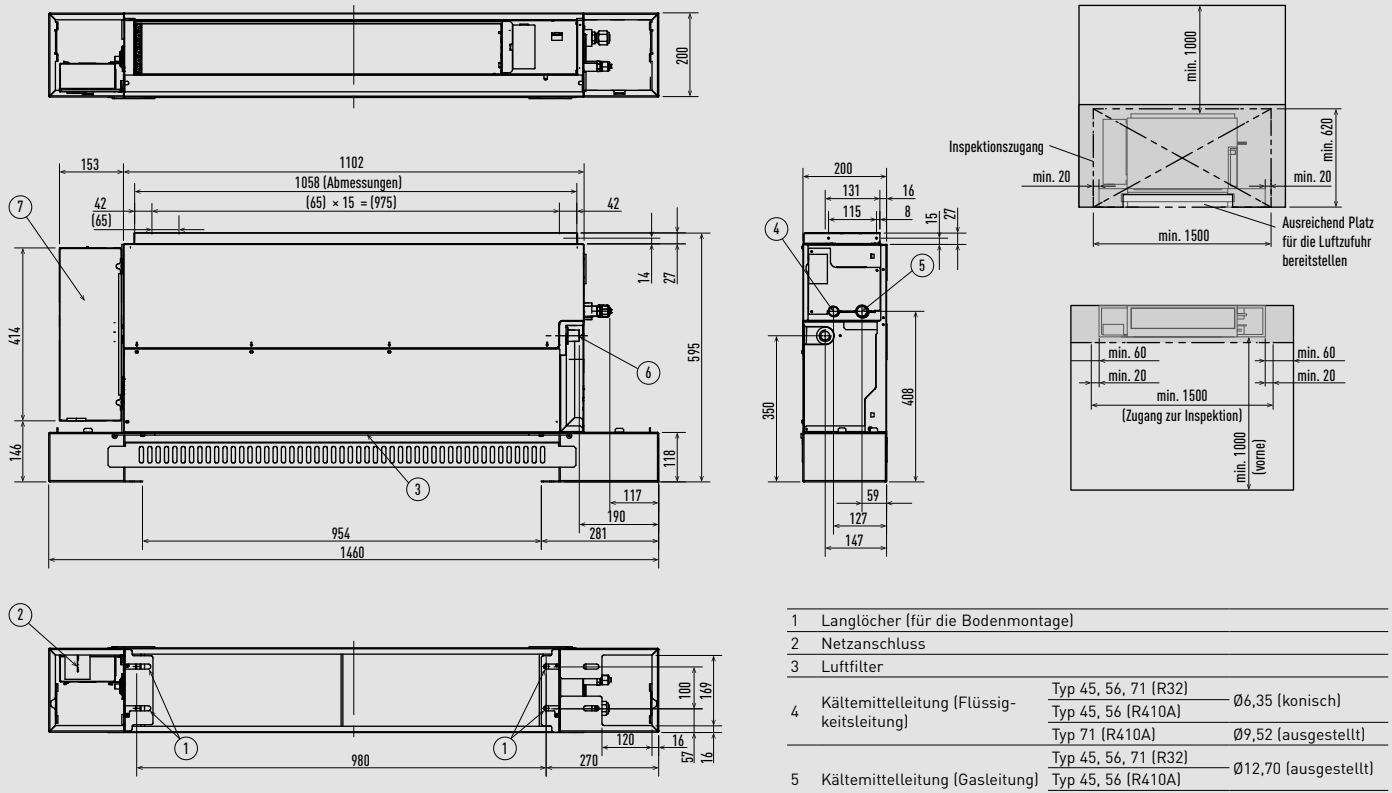


1	Langlöcher (für die Bodenmontage)
2	Netzanschluss
3	Luftfilter
4	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung) Ø6,35 (gebördelt)
5	Kältemittelleitung (Gasleitung) Ø12,70 (gebördelt)
6	Anschluss für Ablaufschlauch VP20
7	Elektrischer Bauteilkasten

Filterabmessungen: 557 x 196 x 5 (1 Stück).

Hinweis: Der Mindestplatzbedarf für Installations- und Wartungsarbeiten ist in der Abbildung dargestellt.

S-45MR2E / S-56MR2E / S-71MR2E



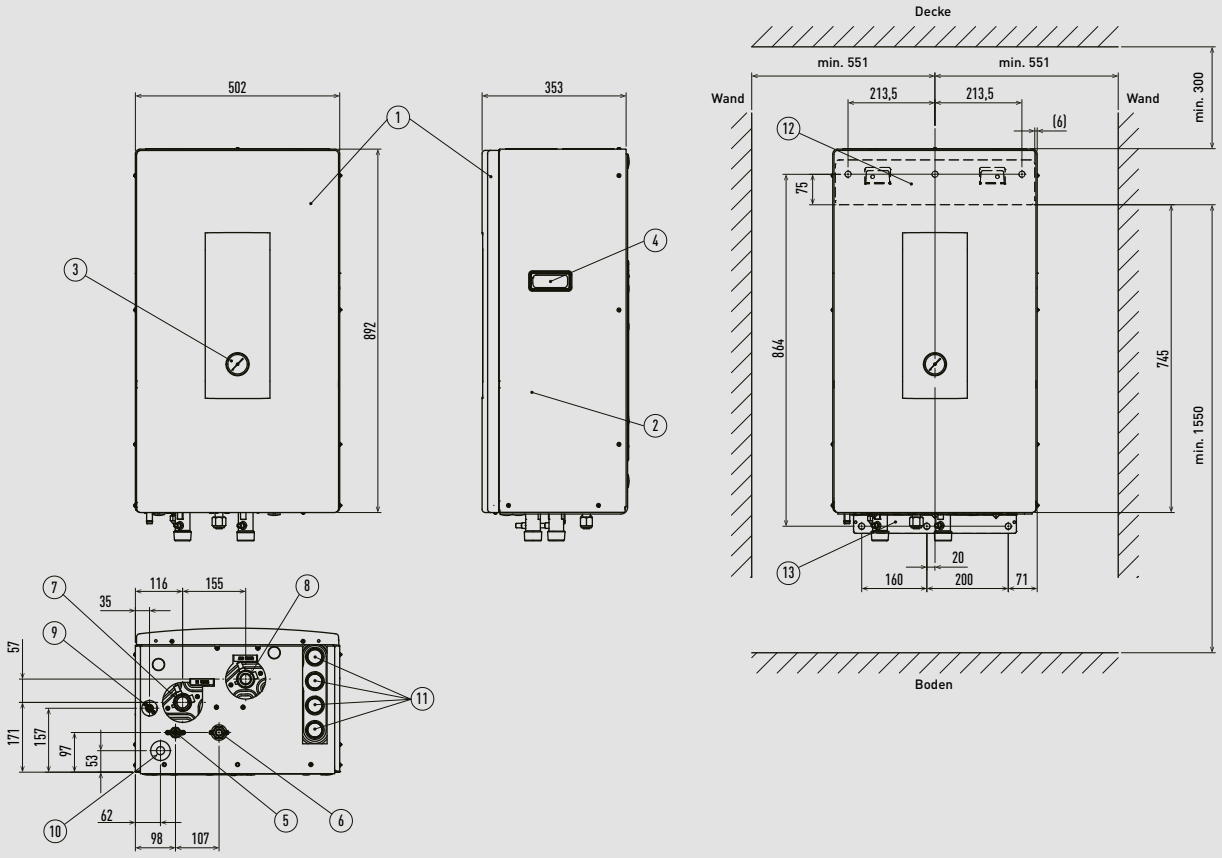
1	Langlöcher (für die Bodenmontage)		
2	Netzanschluss		
3	Luftfilter		
4	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Typ 45, 56, 71 (R32)	Ø6,35 (konisch)
		Typ 45, 56 (R410A)	
		Typ 71 (R410A)	Ø9,52 (ausgestellt)
5	Kältemittelleitung (Gasleitung)	Typ 45, 56, 71 (R32)	Ø12,70 (ausgestellt)
		Typ 45, 56 (R410A)	
		Typ 71 (R410A)	Ø15,88 (ausgestellt)
6	Anschluss für Ablaufschlauch VP20		
7	Elektrischer Bauteilkasten		

Filterabmessungen: 957 x 196 x 5 (1 Stück).

Hinweis: Der Mindestplatzbedarf für Installations- und Wartungsarbeiten ist in der Abbildung dargestellt.

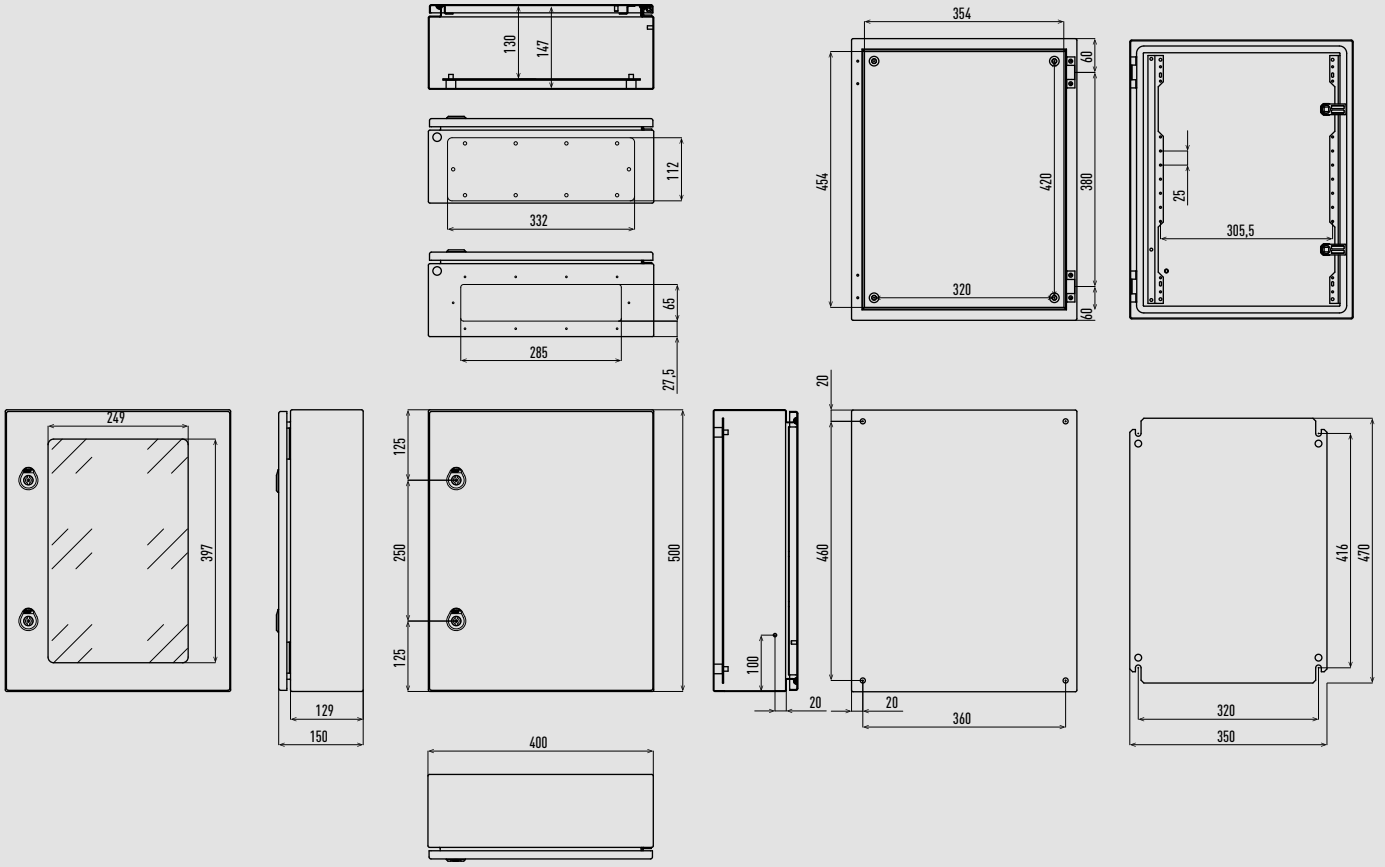
Einheit: mm

MW1 Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme



Einheit: mm

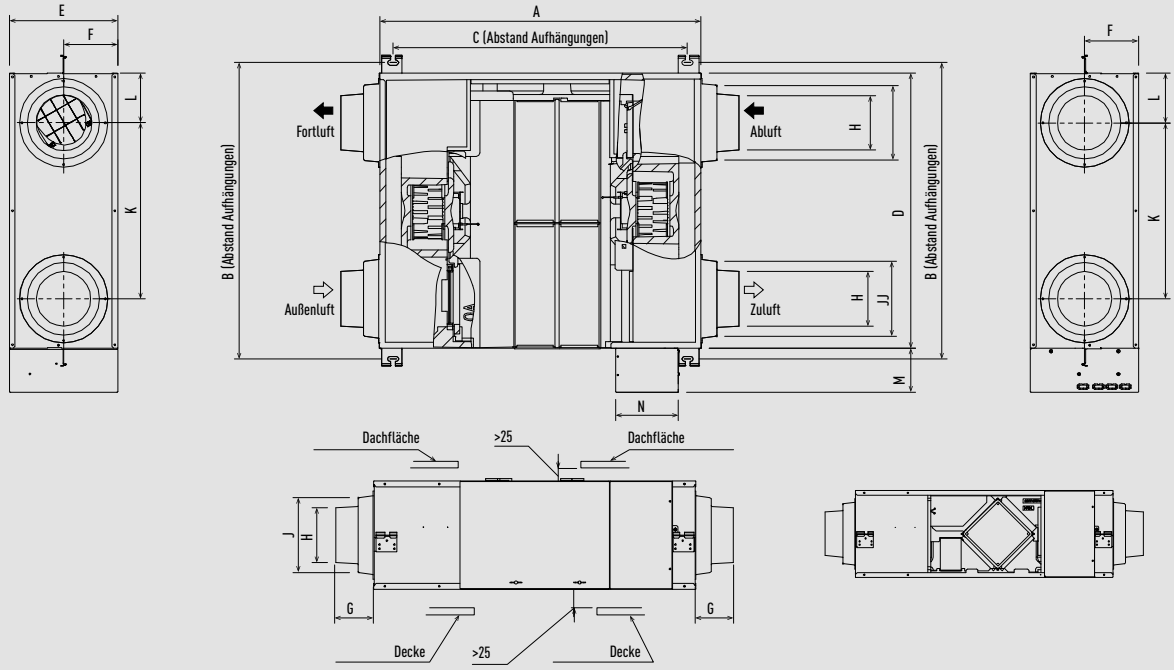
DX-Fremdverdampferkits für ECOi (14,0 bis 189,0 kW)



Einheit: mm

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung – FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G

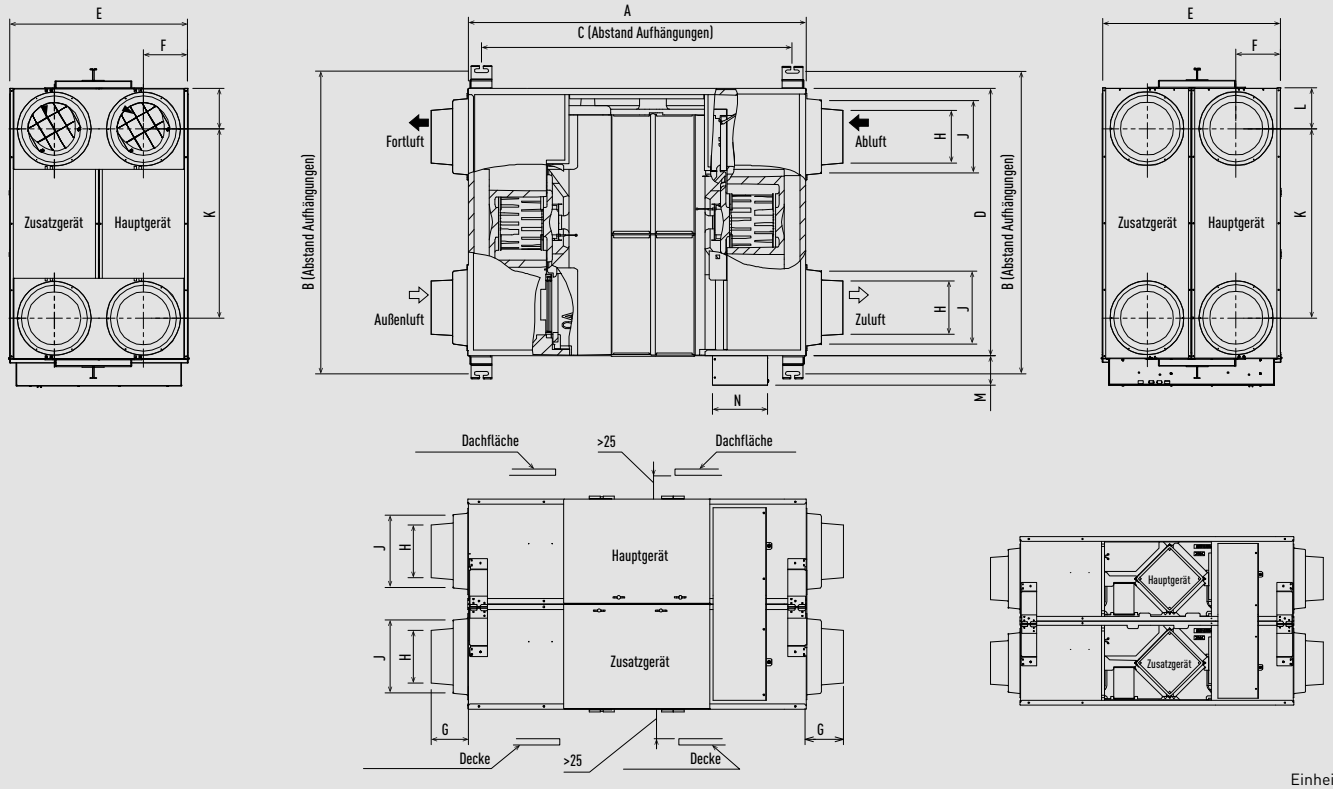
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Durchmesser Kanal-anschluss
FV-15ZY1G	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø 97,6	Ø 150	395	107,5	116	168	Ø 100
FV-25ZY1G	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø 145	Ø 200	470	132,5	116	168	Ø 150
FV-35ZY1G	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø 145	Ø 200	609	132,5	115	168	Ø 150
FV-50ZY1G	968	1072	895	1016	331	165,5	114	Ø 195	Ø 250	665	175,5	115	168	Ø 200
FV-65ZY1G	1008	1010	934	954	404	202	114	Ø 195	Ø 250	638	158	121	168	Ø 200
FV-80ZY1G	1224	1.060	1148	1004	404	202	122	Ø 245	Ø 300	633	185,5	121	168	Ø 250
FV-1KZY1G	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Ø 245	Ø 300	860	185,5	121	168	Ø 250



Einheit: mm

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung – FV-1HZY1G / FV-2KZY1G

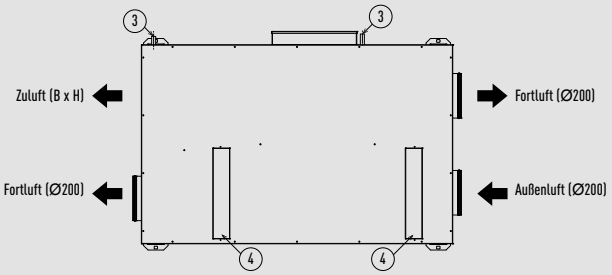
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Durchmesser Kanal-anschluss
FV-1HZY1G	1224	1141	1127	1004	808	202	122	Ø 245	Ø 300	663	185,5	121	168	Ø 250
FV-2KZY1G	1224	1368	1127	1231	808	202	122	Ø 245	Ø 300	860	185,5	121	168	Ø 250



Einheit: mm

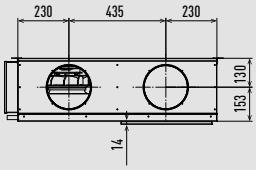
HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung und Direktverdampfung: PAW-HRPT40HX

Unteransicht



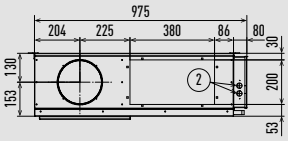
1	Kältemittelleitungsanschlüsse
2	Netzanschluss
3	Kondensatablauf Ø18
4	Filtereinschub

Seitenansicht (dx)

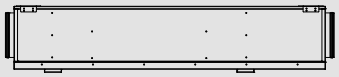


Frontansicht

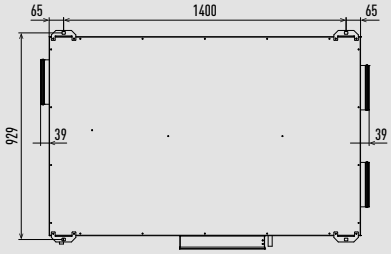
Seitenansicht (sx)

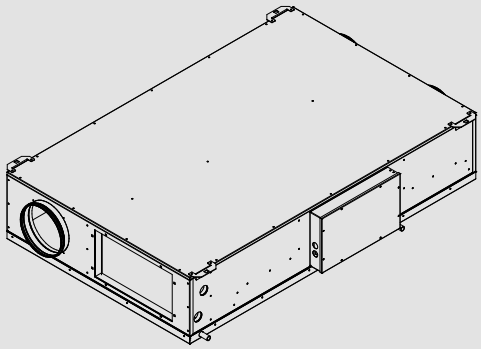


Rückansicht



Draufsicht

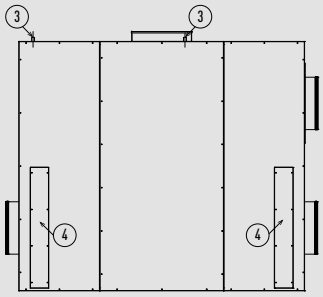




Einheit: mm

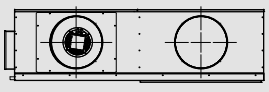
HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung und Direktverdampfung PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX

Unteransicht

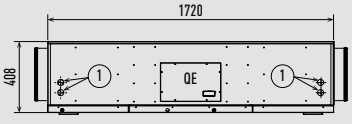


	80 – 100	160	200
A	1180	1580	1980
Ø	250	315	355
B x H	450 x 330	450 x 330	550 x 330

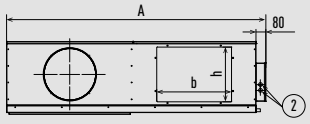
Seitenansicht (dx)



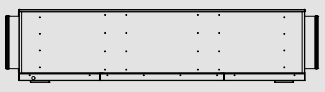
Frontansicht



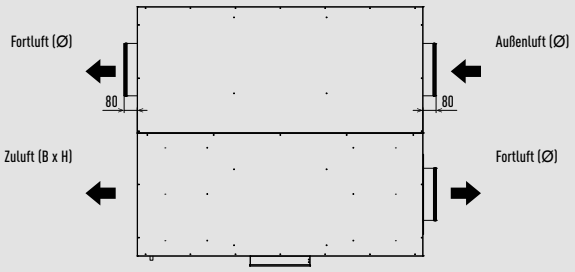
Seitenansicht (sx)

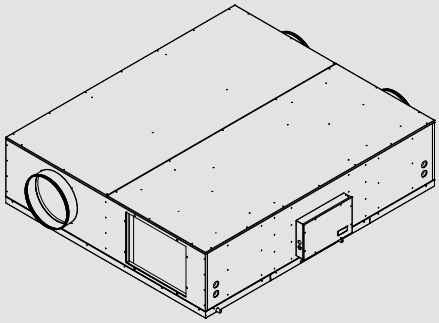


Rückansicht



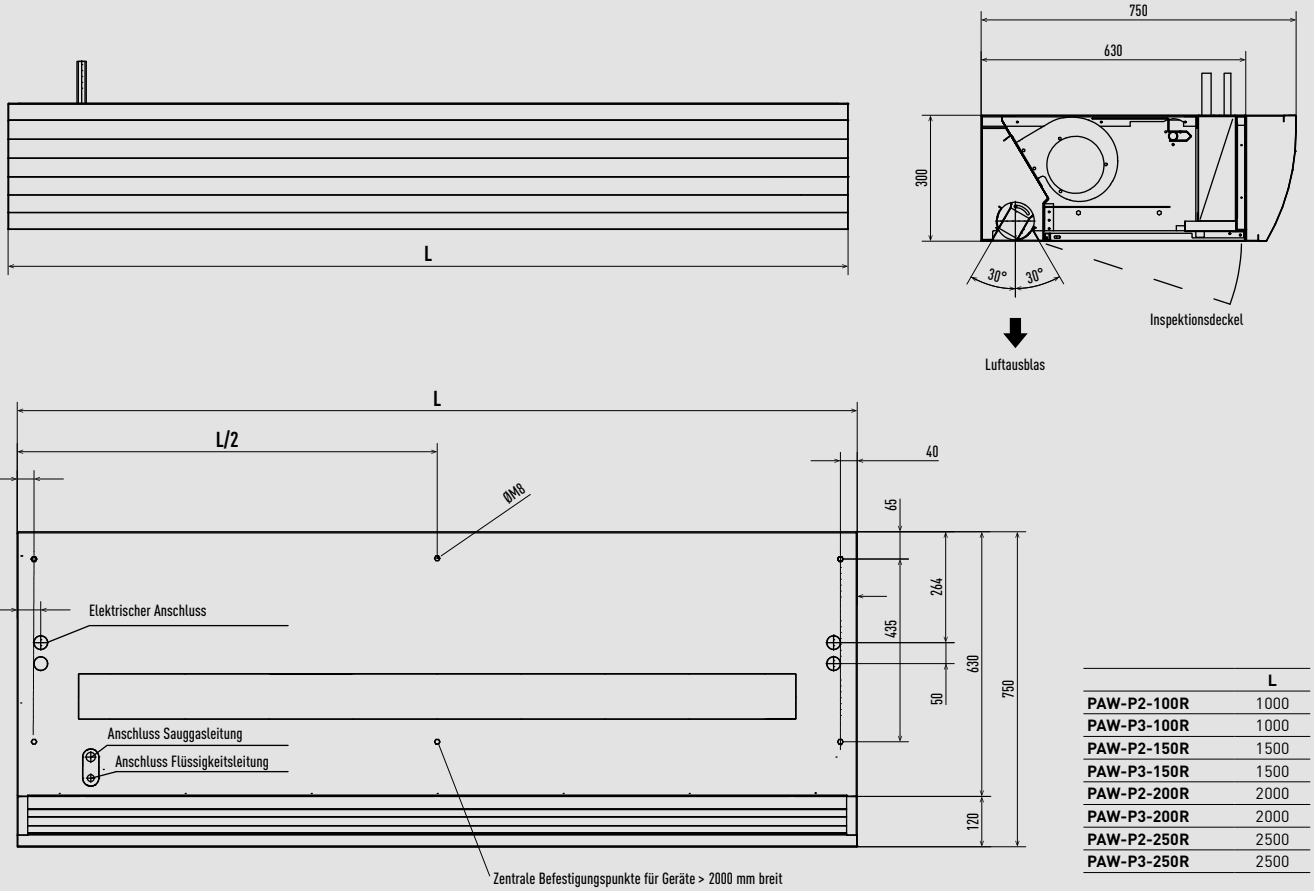
Draufsicht





Einheit: mm

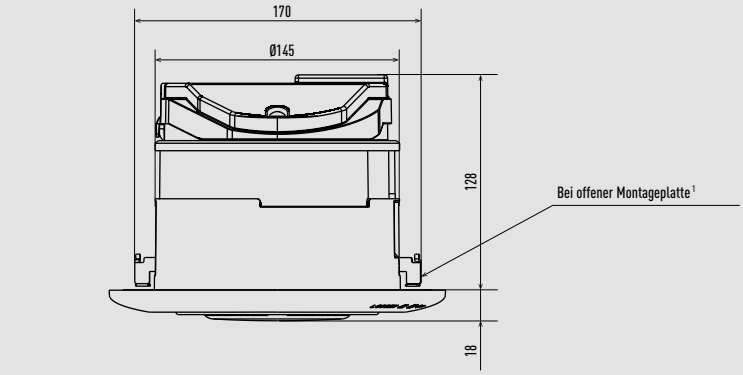
Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an ECOi 2-Leiter



	L
PAW-P2-100R	1000
PAW-P3-100R	1000
PAW-P2-150R	1500
PAW-P3-150R	1500
PAW-P2-200R	2000
PAW-P3-200R	2000
PAW-P2-250R	2500
PAW-P3-250R	2500

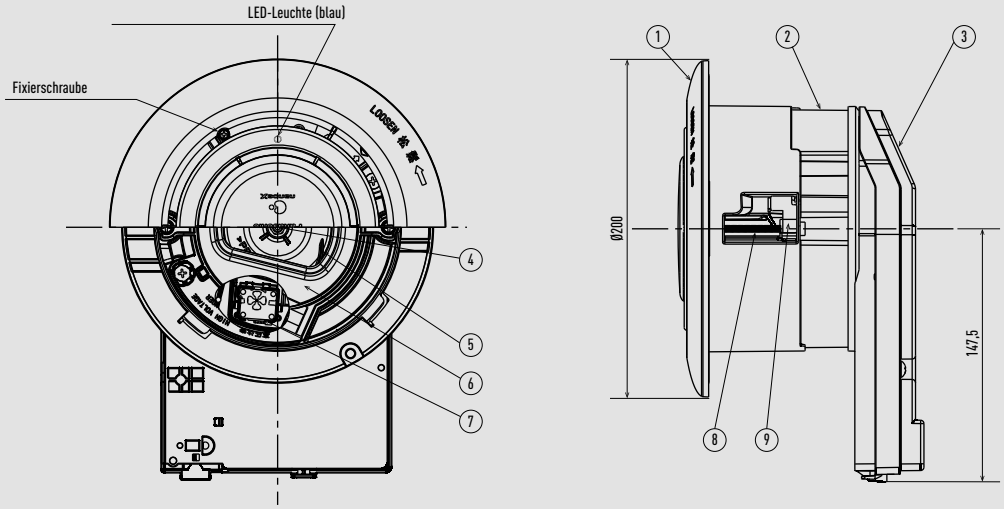
Einheit: mm

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



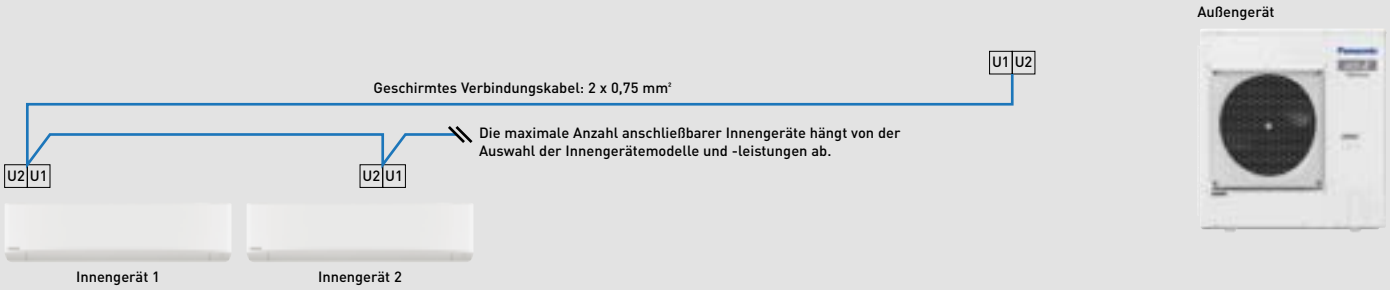
		Anzahl
1	Luftausblasabdeckung	1
2	Rahmen	1
3	Elektronische Baugruppe	1
4	Motor	1
5	Ventilator	1
6	Luftausblasvorrichtung	1
7	nanoe X-Generator	1
8	Montageschraube	2
9	Montageplatte	2

1) Initial position of install plate is closed.



Einheit: mm

Mini-ECOi-Systeme



Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 3 A

Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 3 A

Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig Spannungsversorgung 3 x 400 V + 1 N / **

Einphasig

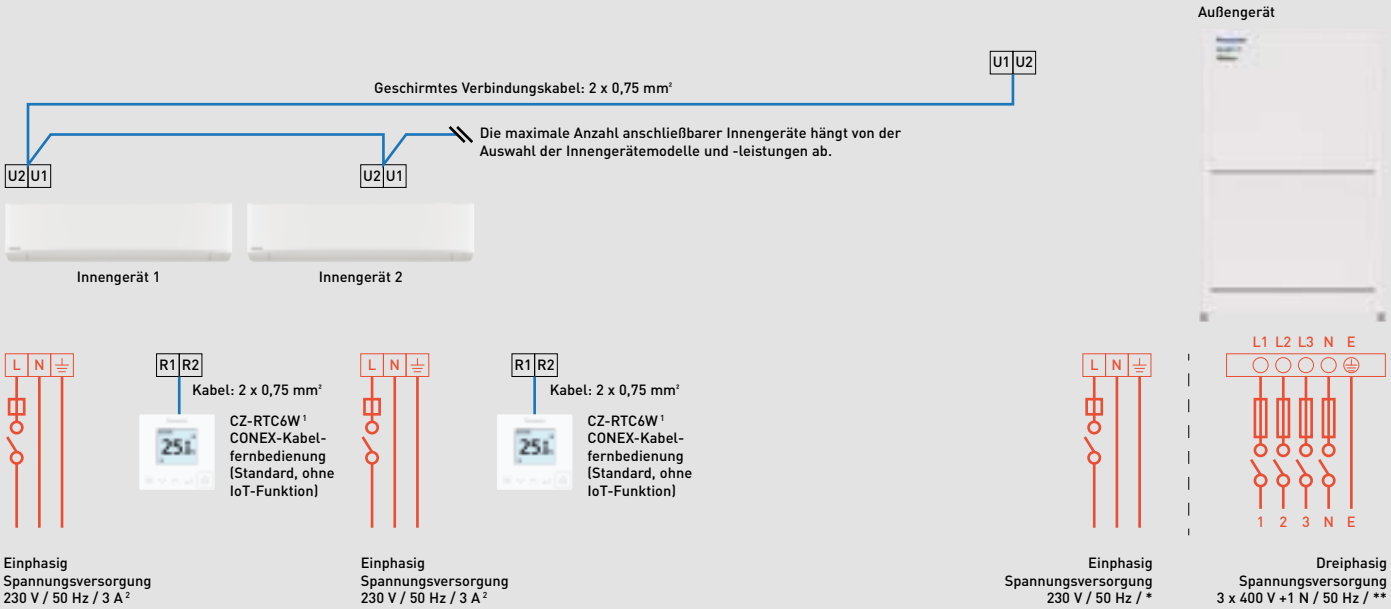
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-4LZ2E5	230 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-4LZ2E8	400 V	10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8		20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.
2) 10 A für einen einzelnen Innenanschluss an S-224ME2E5 / S-280ME2E5 in Kombination mit U-8LE1E8 / U-10LE1E8.

ECOi EX-Systeme



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 3 A [2]

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 3 A [2]

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V +1 N / 50 Hz / **

2-Leiter-Systeme

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-8MZ1E8	400 V	20 A
U-10MZ1E8		25 A
U-12MZ1E8		25 A
U-8ME2E8		16 A
U-10ME2E8		16 A
U-12ME2E8		20 A
U-14ME2E8		25 A
U-16ME2E8		30 A
U-18ME2E8		40 A
U-20ME2E8		40 A

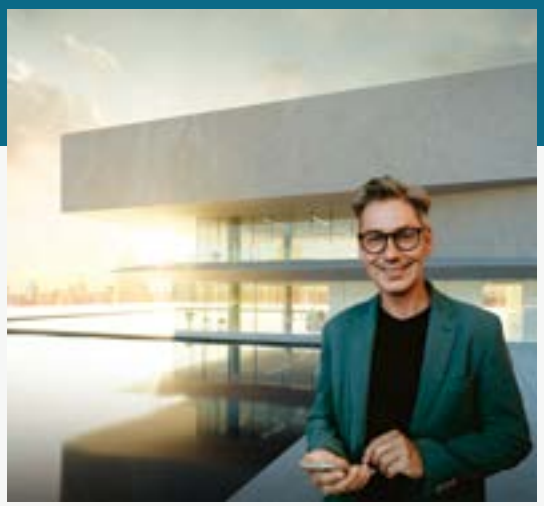
3-Leiter-Systeme

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-8MF4E8	400 V	20 A
U-10MF4E8		25 A
U-12MF4E8		25 A
U-8MF3E8		25 A
U-10MF3E8		25 A
U-12MF3E8		30 A
U-14MF3E8		40 A
U-16MF3E8		40 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.
2) 10 A bei Kombination eines einzelnen Innengeräts vom Typ S-224ME2E5 / S-280ME2E5 mit einem Außengerät.

Hydronics

Die Kaltwassersatz-Baureihe ermöglicht maßgeschneiderte Systemlösungen für Handel, Gewerbe und Industrie.



Alle Konfigurationen und Preise auf Anfrage

Luft/Wasser-Kaltwassersätze und -Wärmepumpen

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Kaltwassersätze	→ 352
Kurzübersicht – Luft/Wasser-Wärmepumpen	→ 354
Kurzübersicht – Luft/Wasser-Verflüssigungssätze	→ 356
ECOi-W AQUA EVO H | R410A	→ 358
ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H | R290	→ 360
ECOi-W AQUA-G EVO 60-110 H | R290	→ 362
ECOi-W AQUA 20 – 40 C/H/E | R410A	→ 364
ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H | R32	→ 366
ECOi-W AQUA-Z 50 – 170 C/H | R32	→ 368
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H | R32	→ 370
ECOi-W AQV C/H/E | R410A	→ 374
ECOi-W VL H/E | R410A	→ 378
ECOi-W AQUA EVO 400 – 800 C/H | R410A	→ 382
ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C | R513A	→ 384

Wasser/Wasser-Kaltwassersätze und -Wärmepumpen

Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Kaltwassersätze	→ 386
Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Wärmepumpen	→ 387
Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Verdampfersätze	→ 388
ECOi-W WQ 20 – 190 C/H/R | R410A	→ 390
ECOi-W WQ 524 – 1604 C/H/R | R410A	→ 392
ECOi-W WSW-N EVO 440 – 1550 C/H | R513A	→ 394

ECOi-LOOP-Systeme

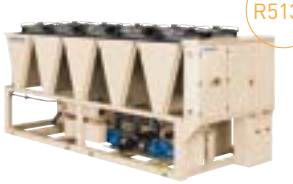
Kurzübersicht – ECOi-LOOP-Systeme	→ 398
ECOi-LOOP 15 – 30 C/H | R410A	→ 400
ECOi-LOOP-N 70 – 135 H | R513A	→ 402
ECOi-LOOP-N EVO C/H | R513A	→ 404
ECOi-LOOP HRW H und ECOi-LOOP HRWE H | R407C	→ 406
ECOi-LOOP FS H | R407C	→ 408
ECOi-LOOP-N FS H | R513A	→ 410
Regelungssysteme für ECOi-LOOP-Systeme	→ 412

Abmessungen → 414

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Kaltwassersätze

	Baugröße	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall-leistungs-pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQUA C | R410A	20	**19,2**	**4,78**	75	1000 x 1983 x 1000
	25	**24,3**	**4,38**	75	1000 x 1983 x 1000
	30	**27,1**	**4,43**	75	1000 x 1983 x 1000
	35	**36,7**	**4,43**	76	1000 x 1983 x 1000
	40	**39,0**	**4,48**	76	1000 x 1983 x 1000
ECOi-W AQUA-Z C · R32	50	**51,6**	**4,60**	83	2180x x 1986 x 1160
	60	**57,6**	**4,59**	84	2180x x 1986 x 1160
R32	70	**69,7**	**4,61**	81	2180x x 1986 x 1160
	75	**78,2**	**4,72**	81	2180x x 1986 x 1160
	85	**82,8**	**4,45**	84	2180x x 2286 x 1160
	100	**100,0**	**4,88**	86	2180x x 2286 x 1160
	115	**116,0**	**4,59**	87	2180x x 2286 x 1160
	130	**126,0**	**4,43**	87	2180x x 2286 x 1160
R32	150	**154,0**	**4,70**	89	3789 x 2285 x 1151
	170	**173,0**	**4,68**	91	3789 x 2285 x 1151
ECOi-W AQUA-Z DC C · R32	150	**151,0**	**4,93**	89,6	3795 x 2240 x 1096
R32	170	**170,0**	**4,90**	90,4	3795 x 2240 x 1096
R32	190	**189,0**	**4,68**	91,1	2650 x 2250 x 2211
	210	**212,0**	**4,62**	91,5	2650 x 2250 x 2211
	230	**229,0**	**4,48**	92,0	2650 x 2250 x 2211
	260	**260,0**	**4,40**	92,4	2650 x 2250 x 2211
R32	290	**307,0**	**4,63**	93,3	3775 x 2250 x 2211
	320	**326,0**	**4,33**	94,3	3775 x 2250 x 2211
	350	**346,0**	**4,43**	95,2	3775 x 2250 x 2211
	380	**377,0**	**4,35**	95,4	3775 x 2250 x 2211
R32	420 (210+210)	**424,0**	**4,62**	95,5	5310 x 2250 x 2211
	460 (230+230)	**458,0**	**4,48**	96	5310 x 2250 x 2211
	520 (260+260)	**520,0**	**4,4**	96,4	5310 x 2250 x 2211
R32	580 (290+290)	**614,0**	**4,63**	97,3	7556 x 2250 x 2211
	640 (320+320)	**652,0**	**4,33**	98,3	7556 x 2250 x 2211
	700 (350+350)	**692,0**	**4,43**	99,2	7556 x 2250 x 2211
	760 (380+380)	**754,0**	**4,35**	99,4	7556 x 2250 x 2211

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

	Baugröße	Kühlleistung (kW)	SEER	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
**ECOi-W AQV C	R410A**	85	**83,5**	**4,55**	84	2555 x 2185 x 1095
	95	**93,6**	**4,80**	84	2555 x 2185 x 1095
	105	**103,0**	**4,78**	84	2555 x 2185 x 1095
	115	**110,1**	**4,80**	84	2555 x 2185 x 1095
	125	**121,9**	**4,73**	88	3155 x 2185 x 1095
	140	**136,6**	**4,53**	88	3155 x 2185 x 1095
**ECOi-W AQUA EVO C	R410A**	400	**390,4**	**4,48**	92	4580 x 2500 x 2175
	450 S [2]	**431,1**	**4,63**	87	5620 x 2500 x 2175
	490 S [2]	**470,2**	**4,58**	87	6680 x 2500 x 2175
	530 S [2]	**513,7**	**4,78**	87	6680 x 2500 x 2175
	600	**584,5**	**4,58**	94	7760 x 2500 x 2175
	670	**653,2**	**4,59**	94	7760 x 2500 x 2175
	750 S [2]	**727,7**	**4,73**	89	8900 x 2500 x 2175
	800 S [2]	**775,4**	**4,70**	89	8900 x 2500 x 2175
	380	**365,7**	**4,53**	97	4660 x 2510 x 2192
**ECOi-W SW-N EVO C	R513A**	440	**443,0**	**4,64**	98	5712 x 2510 x 2192
	510	**500,2**	**4,65**	100	5712 x 2510 x 2192
	590	**565,8**	**4,80**	100	6764 x 2510 x 2192
	660	**643,5**	**4,66**	100	7816 x 2510 x 2192
R513A	730	**704,3**	**4,56**	101	7816 x 2510 x 2192
	810	**778,1**	**4,62**	101	8868 x 2510 x 2192
	900	**896,9**	**4,56**	102	9920 x 2510 x 2192
	980	**983,5**	**4,60**	102	10972 x 2510 x 2192
	1060	**1047,4**	**4,87**	103	12024 x 2510 x 2192
	1160	**1154,0**	**4,86**	103	13076 x 2510 x 2192
	1260	**1240,5**	**4,85**	103	13076 x 2510 x 2192
	1260	**1240,5**	**4,85**	103	13076 x 2510 x 2192

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Erhöhte Kapazität durch modulare Konfigurationsgeräte.

Unsere ECO-iW AQUA-Z DC-Geräte sind sowohl in Einzel- als auch in Doppelkonfiguration erhältlich. Für Großprojekte können zwei Doppelstromkreisgeräte kombiniert werden, um die Kapazität deutlich zu steigern.

- 2xAQUA-Z DC-Geräte, die von der Rückseite aus Rücken an Rücken installiert sind
- Gängige Hydraulikanschlüsse
- Allgemeines Hydraulik-Kit: Pumpen (Option)
- Separate Stromversorgung (1 pro Gerat)

R32

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Wärmepumpen

Seite	Bau-größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall-leistungs-pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQUA EVO H | R410A	20	21,0 / 20,4	**3,30 / 3,75**	74	1477 x 1615 x 539
	30	28,0 / 26,1	**3,98 / 3,68**	75	1477 x 1615 x 539
ECOi-W AQUA-G BLUE H | R290 S. 360	50	48,2 / 49,2	**4,40 / 3,70**	83	2215 x 1730 x 1032
	60	56,1 / 61,1	**4,30 / 3,70**	84	2180 x 2011 x 1160
	70	64,9 / 73,5	**4,30 / 3,90**	85	2180 x 2030 x 1160
	80	74,1 / 83,6	**4,20 / 3,80**	85	2180 x 2030 x 1160
NEU! ECOi-W AQUA-G EVO H | R290 S. 362	60	56,7 / 61,2	**4,07 / 4,32**	79	1998 x 2385 x 1116
	80	67,4 / 80,8	**4,84 / 4,13**	80	1998 x 3385 x 1116
	110	91,0 / 101,9	**4,77 / 4,49**	81	1998 x 3385 x 1116
ECOi-W AQUA H | R410A	20	18,7 / 19,5	**4,68 / 3,50**	75	1000 x 1983 x 1000
	25	23,7 / 26,9	**4,31 / 3,38**	75	1000 x 1983 x 1000
	30	26,4 / 29,7	**4,28 / 3,45**	75	1000 x 1983 x 1000
	35	35,8 / 37,3	**4,25 / 3,50**	76	1000 x 1983 x 1000
	40	38,1 / 41,6	**4,33 / 3,50**	76	1000 x 1983 x 1000
ECOi-W AQUA-Z EVO H | R32	40	41,5 / 41,0	**5,59 / 4,22**	79,5	2209 x 1732 x 1100
	50	48,5 / 48,2	**5,65 / 4,52**	80,5	2209 x 1732 x 1100

Coming soon Summer 2026

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Neuer ECOi-W AQUA-G EVO.

Die Zukunft des Komforts: Effiziente, umweltbewusste Leistung vereint mit modernster Technologie – in einer Lösung, die neue Maßstäbe setzt.

- R290 – Natürliches Kältemittel R290 GWP 0,02
- INVERTER-technologie
- 880 kW – Bis zu 880 kW im Verbund

	Baugröße	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall-leistungs-pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQUA-Z H | R32	50	51,1 / 51,7	**4,46 / 3,63**	83	2180 x 1986 x 1160
R32	60	57,0 / 59,7	**4,42 / 3,51**	84	2180 x 1986 x 1160
	70	69,0 / 71,8	**4,51 / 3,49**	81	2180 x 1986 x 1160
	75	77,4 / 78,5	**4,61 / 3,56**	81	2180 x 1986 x 1160
	85	82,0 / 86,5	**4,33 / 3,76**	84	2180 x 2286 x 1160
	100	99,3 / 107,6	**4,77 / 3,56**	86	2180 x 2286 x 1160
	115	115,0 / 122,3	**4,44 / 3,77**	87	2180 x 2286 x 1160
	130	125,0 / 137,5	**4,23 / 3,81**	87	2180 x 2286 x 1160
R32	150	152,0 / 159,1	**4,59 / 3,78**	89	3789 x 2285 x 1151
	170	170,0 / 180,1	**4,49 / 3,70**	91	3789 x 2285 x 1151
ECOi-W AQUA-Z DC H | R32	150	150,0 / 154,0	**4,75 / 3,83**	89,6	3795 x 2240 x 1096
R32	170	167,0 / 178,0	**4,71 / 3,90**	90,4	3795 x 2240 x 1096
	190	184,0 / 190,0	**4,45 / 3,46**	91,1	2650 x 2250 x 2211
R32	210	204,0 / 201,0	**4,39 / 3,44**	91,5	2650 x 2250 x 2211
	220 [2]	208,0 / 219,0	**5,03 / 3,86**	91,3	2650 x 2300 x 2211
	230	224,0 / 241,0	**4,34 / 3,64**	92,0	2650 x 2250 x 2211
	260	251,0 / 256,9	**4,21 / 3,52**	92,4	2650 x 2250 x 2211
	270 [2]	265,0 / 288,0	**5,01 / 3,82**	92,8	3775 x 2300 x 2211
R32	290	291,1 / 285,6	**4,34 / 3,51**	93,3	3775 x 2250 x 2211
	300 [2]	295,0 / 312,0	**5,01 / 3,92**	93,1	3775 x 2300 x 2211
	320	307,7 / 301,3	**4,33 / 3,50**	94,3	3775 x 2250 x 2211
	350	330,0 / 337,0	**4,40 / 3,50**	95,2	3775 x 2250 x 2211
	380	364,0 / 384,0	**4,34 / 3,66**	95,4	3775 x 2250 x 2211
R32	420 (210+210)	408,0 / 402,0	**4,39 / 3,44**	95,5	5310 x 2250 x 2211
	440 (220+220)	438,0 / 416,0	**5,03 / 3,86**	95,3	5310 x 2250 x 2211
	460 (230+230) [2]	448,0 / 482,0	**4,34 / 3,64**	96,0	5310 x 2250 x 2211
	520 (260+260)	502,0 / 513,8	**4,21 / 3,52**	96,4	5310 x 2250 x 2211
R32	540 (270+270) [2]	530,0 / 576,0	**5,01 / 3,82**	96,8	7556 x 2250 x 2211
	580 (290+290)	582,2 / 571,2	**4,34 / 3,51**	97,3	7556 x 2250 x 2211
	600 (300+300) [2]	590,0 / 624,0	**5,01 / 3,92**	97,1	7556 x 2250 x 2211
	640 (320+320)	615,4 / 602,6	**4,33 / 3,50**	98,3	7556 x 2250 x 2211
	700 (350+350)	660,0 / 674,0	**4,40 / 3,50**	99,2	7556 x 2250 x 2211
	760 (380+380)	728,0 / 768,0	**4,34 / 3,66**	99,4	7556 x 2250 x 2211

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher. 1) Nur Ausführung mit EC-Ventilatoren verfügbar.

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Wärmepumpen

	Baugröße	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQV H | R410A	85	81,0 / 91,8	**4,25 / 3,61**	84	2555 x 2185 x 1095
	95	89,9 / 102,8	**4,68 / 3,64**	84	2555 x 2185 x 1095
	105	98,9 / 110,0	**4,63 / 3,78**	84	2555 x 2185 x 1095
	115	106,9 / 119,0	**4,17 / 3,77**	84	2555 x 2185 x 1095
	125	115,8 / 134,0	**4,33 / 3,47**	88	3155 x 2185 x 1095
	140	129,2 / 146,9	**4,28 / 3,54**	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL H | R410A	704	173,2 / 200,1	**3,63 / 3,41**	93	4300 x 2300 x 1100
	804	197,1 / 223,2	**3,55 / 3,42**	93	4300 x 2300 x 1100
	904	226,4 / 254,7	**3,35 / 3,28**	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	246,3 / 270,8	**3,50 / 3,39**	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	273,1 / 302,1	**3,53 / 3,30**	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	299,9 / 337,4	**3,43 / 3,19**	95	4300 x 2300 x 1100

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Verflüssigungssätze

	Baugröße	Kühlleistung (kW)	EER	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQUA E | R410A	25	32,4	**3,24**	75	1000 x 1983 x 1000
	30	33,7	**3,15**	75	1000 x 1983 x 1000
	35	43,1	**2,90**	76	1000 x 1983 x 1000
	40	44,8	**2,99**	76	1000 x 1983 x 1000
ECOi-W AQV E | R410A	85	92,1	**3,36**	84	2555 x 2185 x 1095
	95	103,2	**3,29**	84	2555 x 2185 x 1095
	105	113,2	**3,32**	84	2555 x 2185 x 1095
	115	121,8	**3,30**	84	2555 x 2185 x 1095
	125	134,7	**3,23**	88	3155 x 2185 x 1095
	140	151,0	**3,23**	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL E | R410A	704	199,0	**2,90**	93	4300 x 2300 x 1100
	804	224,0	**3,00**	93	4300 x 2300 x 1100
	904	258,0	**2,98**	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	283,0	**3,12**	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	315,0	**2,98**	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	347,0	**2,90**	95	4300 x 2300 x 1100

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

ECOi-W AQUA EVO H | R410A

Luft/Wasser-Wärmepumpen (Kühlen/Heizen) mit Inverterverdichter

Kühlleistung: 20,0 bis 35,9 kW
Heizleistung: 20,4 bis 34,0 kW

Baureihenüberblick

· 1 Ausführung: H (Wärmepumpe)
· 2 Baugrößen

Vorzüge

· Abdeckung eines großen Lastbereichs:
  - Kühlbetrieb zwischen 30 % und 140 % der Nennleistung
  - Heizbetrieb zwischen 40 % und 130 % der Nennleistung
· Betriebsoptimierung im Heizbetrieb für Anwendungen mit Gebläsekonvektoren und Flächenheizungen
· Großer Betriebsbereich im Heizbetrieb
· Brauchwasser-Management
· Inverterverdichter
· Ventilatoren mit neuen, ErP-konformen Motoren sowie integriertem Ausblasgitter und Drehzahlregelung serienmäßig

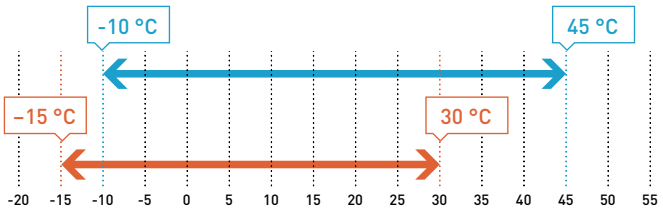
Ausstattung

· Inverterverdichter
· Plattenverdampfer (AISI 316)
· Ein invertergesteuerter Scrollverdichter mit dreiphasiger Spannungsversorgung und drehzahlgeregeltem bürstenlosen Motor (20 – 120 Hz)
· 1 Kältekreis
· Elektronisches Bi-Flow-Expansionsventil
· Mehrstufige Kreiselpumpe serienmäßig integriert
· Bluefin-Wärmeübertrager
· Anlage mit geringer Betriebswassermenge
· Schutzschalter (Selbstausschalter)
· Berührungsschutzgitter an den Wärmeübertragern
· Ventilatordrehzahlregelung
· Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
· Phasenfolgeüberwachung
· Sanftanlauf
· Wasserseitiger Differenzdruckschalter
· Wasserfilter
· Brauchwarmwasser-Funktion im Regler integriert (Brauchwarmwasserfühler und 3-Wege-Ventil erforderlich (beides als Zubehör verfügbar))

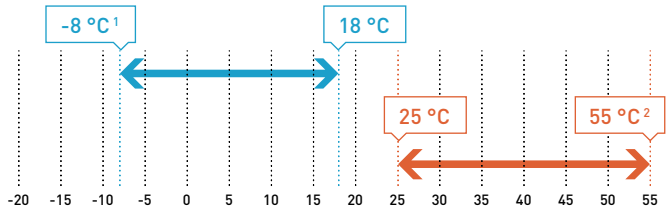
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Außentemperatur-Grenzwerte



Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



Außentemperatur im Kühlbetrieb (°C TK). Außentemperatur im Heizbetrieb (°C FK).
1) Für den Betrieb unter 5 °C Außentemperatur ist Glykol erforderlich. Für Informationen zum Betrieb unter 0 °C Außentemperatur wenden Sie sich an Ihren Panasonic Fachhändler.
2) Maximale Wasservorlauftemperatur: 55 °C (bei Außentemperaturen von min. -10 °C für Baugr. 20 bzw. min. -15 °C für Baugr. 30); vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT.
Die Geräte können ohne Pufferspeicher betrieben werden, wenn die Wassermenge größer als 2,5 Liter pro Kilowatt Nennleistung ist.

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
https://acselect.panasonic.eu/

Technische Leistungsdaten

Baugröße			20	30
ECOi-W AQUA EVO H			**P-AQAVE0020HA**	**P-AQAVE0030HA**
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Kühlleistung [1]	Nennwert (min. – max.)	kW	20,0 (9,33 - 28,0)	29,0 (13,9 - 35,9)
Leistungsaufnahme [1]	Nennwert (min. – max.)	kW	4,15 (2,38 - 6,61)	7,24 (3,51 - 13,0)
EER [1]	Nennwert (min. – max.)		4,82 (3,92 - 4,24)	4,01 (3,96 - 2,76)
Kühlleistung [2]	Nennwert (min. – max.)	kW	21,0 (6,60 - 25,2)	28,0 (9,43 - 31,1)
Leistungsaufnahme [2]	Nennwert (min. – max.)	kW	6,95 (2,52 - 10,3)	10,9 (3,14 - 12,4)
EER [2]	Nennwert (min. – max.)		3,02 (2,62 - 2,45)	2,57 (3,00 - 2,51)
EER 75 %			3,83	3,65
EER 50 %			4,53	4,48
EER 25 %			3,80	4,79
SEER [3]			**3,30**	**3,98**
$\eta_{s,c}$ [3]			**129**	**156**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)		m³/h	3,64	5,92
Heizleistung [4]	Nennwert (min. – max.)	kW	20,4 (9,94 - 29,4)	26,1 (11,5 - 34,0)
Leistungsaufnahme [4]	Nennwert (min. – max.)	kW	5,02 (2,98 - 8,37)	6,45 (3,01 - 9,80)
COP [4]	Nennwert (min. – max.)		4,06 (3,34 - 3,51)	4,05 (3,82 - 3,47)
Heizleistung [5]	Nennwert (min. – max.)	kW	20,4 (8,90 - 27,4)	26,1 (10,2 - 33,9)
Leistungsaufnahme [5]	Nennwert (min. – max.)	kW	6,44 (3,34 - 9,64)	8,42 (3,97 - 11,6)
COP [5]	Nennwert (min. – max.)		3,17 (2,66 - 2,84)	3,10 (2,57 - 2,91)
SCOP [6, 7]			**3,75**	**3,68**
Energieeffizienzklasse [6, 7, 11]			**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [6, 7]			**147**	**144**
SCOP [6, 8]			**3,00**	**2,95**
Energieeffizienzklasse [6, 8, 11]			**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [6, 8]			**117**	**115**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)		m³/h	3,64	5,92
Schallleistungspegel [9]		dB(A)	74	75
Schalldruckpegel in 10 m [10]		dB(A)	43	44

Physikalische Daten

ECOi-W AQUA EVO H			20	30
Abmessungen	H x B x L	mm	1615 x 539 x 1477	1615 x 539 x 1477
Betriebsgewicht		kg	260	275
Wasseranschlüsse				
Wasseranschlusstyp (Verdampfer)			Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser		Zoll	1¼	1¼

1) Angaben gelten für 23/18 °C Kaltwasserein-/austrittstemperatur und 35 °C Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 3) Angaben gemäß EN 14825. 4) Angaben gelten für 30/35 °C Warmwasserein-/austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 5) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 6) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 7) Angaben gemäß EN 14825 für Niedertemperatur-Anwendungen (35 °C). 8) Angaben gemäß EN 14825 für Mitteltemperatur-Anwendungen (55 °C). 9) Schallleistungspegelangaben gelten für Volllastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 10) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 11) Skala von A+++ bis D.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Pufferspeicher zur Montage unter dem Gerät
Schalldämmung für das Gehäuse

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Wärmetauscherbeschichtung

Zubehör lose mitgeliefert	
P-373705	Wassertemperatursensor für zweite Sollwertzone
P-347941	Fernbedienung zum Ein- und Ausschalten
P-364735	Steuerpanel
P-362577	Durchflussschalter
P-473465	Druckschalter

Zubehör lose mitgeliefert	
P-362384	Ventile in - out
P-348144	3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung – EIN/AUS – DN 20
P-375890	3-Wege-Ventil für zweite Sollwertzone – 0–10 V – DN 25
P-375891	3-Wege-Ventil für zweite Sollwertzone – 0–10 V – DN 32

ErP | Hoher SEER 3,98 | Hoher SCOP 3,75 | INVERTER | Luftgekühlt | Platten-wärmeübertrager | Inverter-Scrollverdichter | Brauch-warmwasser

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H | R290

Luft/Wasser-Wärmepumpen (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 48,2 bis 74,1 kW
Heizleistung: 49,2 bis 83,6 kW

R290
Natürliches Kältemittel

Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (Wärmepumpe)
- 4 Baugrößen
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

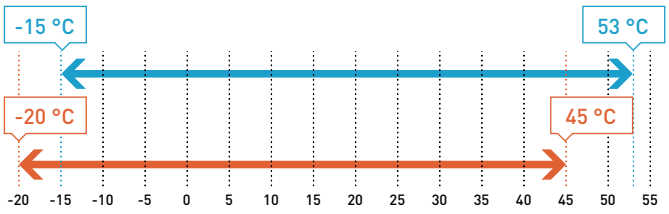
Vorzüge

- Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02.
- Hervorragende Leistung und hohe Energieeffizienz
- Intelligente Überwachung des Energieverbrauchs
- Großer Betriebsbereich
- Brauchwasser-Management
- Kompakte Gehäuse
- Äußerst leiser Betrieb
- Kaskadenregler für den koordinierten Betrieb mehrerer Systeme verfügbar
- SG Ready
- Sehr kleine Kältemittelfüllung
- Zuverlässige Sicherheitsmaßnahmen

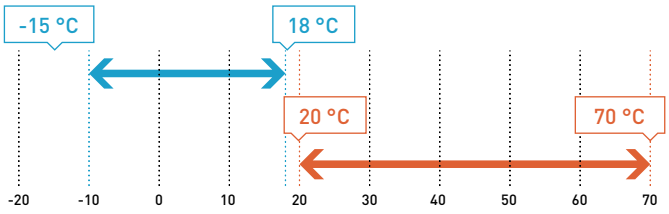
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Außentemperatur-Grenzwerte



Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



Ausstattung

- Ventilatordrehzahlregelung: Alle Geräte sind mit EC-Ventilatoren ausgestattet.
- Drehzahlgeregelte Pumpe (optional): Die Geräte können mit einer drehzahlgeregelten Wasserpumpe ausgestattet werden, um noch größere Energieeinsparungen zu erzielen.
- Regler: Dieses neue hochwertige Regelungssystem ermöglicht eine exzellente Druckregelung sowie eine globale und optimierte Gerätesteuerung.
- Inspektionsöffnungen: Über die Inspektionsöffnungen sind die eingebauten Komponenten für Wartungsarbeiten leicht zugänglich.
- Verflüssiger: Dank optimierter Auslegung des Wärmeübertragers kann die Kältemittelfüllmenge reduziert werden. Für die Baugrößen 50 und 60 liegt die erforderliche R290-Füllmenge unter 5,0 kg.
- Elektronisches Expansionsventil: Das zuverlässige Hochleistungsventil minimiert die Gefahr einer Überhitzung des Verdampfers. Es wird vom Regelungssystem direkt gesteuert.
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP und BACnet IP serienmäßig integriert
- Serienmäßig integrierter R290-Leckdetektor und Sicherheitslüftungssystem, um zu gewährleisten, dass sich kein zündfähiges Gas/Luft-Gemisch bilden kann.
- Brauchwarmwasser-Funktion im Regler integriert (Brauchwarmwasserfühler und 3-Wege-Ventil erforderlich (beides als Zubehör verfügbar))

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
https://acselect.panasonic.eu/

Technische Leistungsdaten

Baugröße		50	60	70	80
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H EC-Ventilator (Wärmepumpe)		**P-AQAG0050HA**	**P-AQAG0060HA**	**P-AQAG0070HA**	**P-AQAG0080HA**
Kühlleistung [1]	kW	48,2	56,1	64,9	74,1
Leistungsaufnahme Kühlen [1]	kW	15,0	19,0	21,6	25,0
EER [1]		3,20	3,00	3,00	3,00
SEER [2]		**4,37**	**4,30**	**4,31**	**4,21**
$\eta_{s,c}$ [2]	**%**	**171,9**	**168,9**	**169,4**	**165,4**
Heizleistung [3]	kW	49,2	61,1	73,5	83,6
Leistungsaufnahme Heizen [3]	kW	15,6	18,6	21,7	24,9
COP [3]		3,2	3,3	3,4	3,4
$SCOP_{LT}$ [4]		**3,67**	**3,75**	**3,87**	**3,84**
$\eta_{s,hLT}$ [4]		**143,7**	**146,8**	**151,8**	**150,5**
Energieeffizienzklasse ($SCOP_{LT}$) [4, 7]		**A+**	**A+**	**A++**	**A++**
$SCOP_{MT}$ [4]		**3,11**	**3,14**	**3,26**	**3,22**
$\eta_{s,hMT}$ [4]		**121,4**	**122,7**	**127,3**	**126,0**
Energieeffizienzklasse ($SCOP_{MT}$) [4, 7]		**A+**	**A+**	**A++**	**A++**
Schallleistungspegel (STD / S)	dB(A)	82,7 / 79,9	84,1 / 80,5	85,1 / 81,5	85,8 / 81,9
Schalldruckpegel in 10 m (STD / S) [5]	dB(A)	51,0 / 48,2	52,3 / 48,7	53,3 / 49,7	54,0 / 50,1

Physikalische Daten

ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H EC-Ventilator (Wärmepumpe)			**50**	**60**	**70**	**80**
Abmessungen	Höhe	mm	1730	2011	2030	2030
	Länge ohne / mit Pufferspeicher		2215 / 2915 [6]	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
	Breite		1032	1160	1160	1160
Betriebsgewicht		kg	538	603	628	669
Kältemittel und Verdichter						
Anzahl der Kältekreise			1	1	1	1
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)		kg	4,50	4,80	5,30	6,80
GWP_{100}			0,02	0,02	0,02	0,02
Verdichter	Anzahl / Typ		2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter
Leistungsstufen		%	50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100
Wasseranschlüsse						
Wasseranschlusstyp			Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser		Zoll	1¼	2	2	2½
Pufferspeicher (optional)						
SpeicherSpeichervolumenn		l	200	300	300	300

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 2016/2281. 3) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 4) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013. 5) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 6) Pufferspeicher ist außerhalb des Gerätegehäuses aufzustellen und seine Breite der Gerätebreite hinzuzuaddieren. 7) Skala von A+++ bis D.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer
Kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)
Absperrventile
Sanftanlauf

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Verschiedene Pumpen mit Drehzahlregelung oder fester Drehzahl zur Auswahl
Pufferspeicher mit 200 l (für Baugröße 50)
Pufferspeicher mit 300 l (für Baugrößen 60 / 70 / 80)
3-Wege-Ventil und Messfühler für das Brauchwarmwassermanagement

Zubehör lose mitgeliefert	
P-375281	SRC – Mini-BMS-Controller
P-586595_G	Kaskadenregler
P-372061_G	Steuerpanel
P-372615_G	Kit 4G-Modem
SVC-HYD-COMM-CLD1	1 Jahr im Voraus bezahlter Cloud-Zugang
SVC-HYD-COMM-CLD3	3 Jahre im Voraus bezahlter Cloud-Zugang

Zubehör lose mitgeliefert	
P-3721027	3-Wege-Ventil und Sonde für die Warmwasserbereitung für Größe 50
P-3721028	3-Wege-Ventil und Sonde für die Warmwasserbereitung für Baugrößen 60-80
P-3721050	Kit Temperaturfühler für abgesetzten Tank

R290 Kältemittel | Hoher SEER 4,33 | Hoher SCOP 3,54 | Luftgekühlt | Platten-wärmeübertrager | Scroll-verdichter | PS Commercial Smart Edge

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Anderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Okodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

NEU! ECOi-W AQUA-G EVO 60-110 H | R290

Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Inverterverdichter

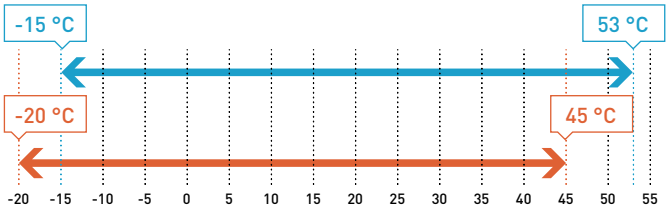
Kühlleistung: 56,7 bis 91,0 kW.
Heizleistung: 61,2 bis 101,9 kW.

R290
Natürliches Kältemittel

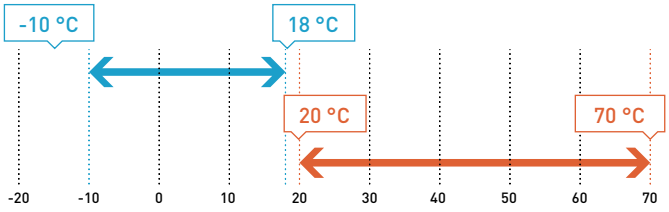
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Außentemperatur-Grenzwerte



Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (Wärmepumpe)
- 3 Baugrößen
- 2 Ausführungen: STD (Standard) oder S (schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

- Natürliches Kältemittel R290
- Inverterverdichter
- Sehr hohe Leistung
- Verbesserte Heizleistung bei niedrigen Außenstemperaturen
- Erweiterte Betriebsgrenze
- Warmwassermanagement
- Kompaktes Gehäuse
- Sehr leiser Betrieb
- Modulare Konfiguration mit integrierter Master / Slaveregelung
- Dank der ultrakompakten Bauweise können mehrere Geräte mit minimalem Abstand nebeneinander installiert werden.
- SG Ready
- Sicherheitsmaßnahmen
- Geeignet für den Austausch von Heizkesseln mit DT 12 °C im Heizbetrieb
- Kompatibilität mit ECOi-LOOP-Geräten

Ausstattung

- Alle Geräte sind mit EC-Lüftertechnologie und Strömungsgitter ausgestattet, um die Schallleistung zu reduzieren.
- Elektronisches Expansionsventil.
- Kompressor: 1 Inverter-Kompressor für Größe 60 und Tandem-Kompressor (fix + Inverter) für Baugrößen 80–110
- Besonders schallreduziert durch Verdichtergehäuse
- Schutzschalter (Selbstausschalter)
- Integrierte HMI zur Steuerung des Gerätebetriebs
- Ein fortschrittlicher integrierter Controller, der einen vollständig autonomen Betrieb ermöglicht
- Kommunikationsprotokoll: Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- Verflüssigerregister aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen und zusätzlich mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- Kondensatauffangwanne zum Auffangen und Ableiten des Kondensats
- Frostschutzheizung für Plattenwärmetauscher
- Überdruckventil
- Differenzdruckschalter am Plattenwärmetauscher auf der Wasserseite
- Wasserausdehnungsgefäß (nur mit Pumpe und/oder Tank)
- Leckagedetektor und Sicherheitsentlüftungsventilator zum Erkennen von R290-Leckagen und zum Abführen von Kältemittel in die Atmosphäre im Falle einer Leckage
- Warmwasserfunktion, mit Warmwassersensor und 3-Wege-Ventil als Optionen erhältlich
- Hervorragender Zugang zu den internen Komponenten für Wartungsarbeiten.
- Mehrere Hebepunkte (seitlich, vorne und oben) für eine einfache Handhabung des Geräts

Technische Leistungsdaten

Baugröße			60	80	110
Spannungsversorgung		V	400	400	400
		Ph	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
		Hz	50	50	50
ECOi-W AQUA-G EVO 60-110 H - Wärmepumpe			**P-AQAVG0060HA**	**P-AQAVG0080HA**	**P-AQAVG0110HA**
Kühlleistung [1]		kW	56,7	67,4	91
Leistungsaufnahme Kühlen [1]		kW	18,9	22,6	33,9
Gesamt-EER [1]			3,00	2,98	2,68
Gesamt-EER (A 35 °C, W 23/18 °C)			2,48	3,68	3,29
SEER [2]			**4,33**	**5,19**	**5,14**
$\eta_{s,c}$ [2]		**%**	**173**	**208**	**206**
Heizleistung [3]		kW	61,2	80,8	101,9
Leistungsaufnahme Heizen [3]		kW	17,6	22,3	29,7
Gesamt-COP [3]			3,48	3,62	3,43
Heizleistung (A 7 °C, W 30/35 °C)		kW	62,7	83,2	104,8
Leistungsaufnahme Heizen (A 7 °C, W 30/35 °C)		kW	14,9	18,7	25,4
COP (A 7 °C, W 30/35 °C)			4,21	4,45	4,13
SCOP [4]			**4,59**	**4,37**	**4,59**
$\eta_{s,h}$ [4]		**%**	**180,5**	**170,4**	**180,6**
SCOP [5]			**3,53**	**3,41**	**3,59**
$\eta_{s,h}$ [5]		**%**	**138,1**	**133,2**	**140,6**
SCOP [6]			**3,87**	**3,72**	**3,91**
$\eta_{s,h}$ [6]		**%**	**152**	**145,6**	**153,7**
SCOP [7]			**3,10**	**2,77**	**3,16**
$\eta_{s,h}$ [7]		**%**	**120,3**	**108,0**	**123,3**
Energieeffizienzklasse (SCOP) [4]		**A+++ to D**	**A++**	**A++**	**A++**
Schallleistungspegel (STD / S)		dB(A)	79,0 / 79,0	80,0 / 80,0	81,0 / 81,0
Schalldruckpegel in 10 m (STD / S) [8]		dB(A)	47,2 / 47,2	48,0 / 48,0	49,0 / 49,0

Vorläufige Daten

Physikalische Daten

ECOi-W AQUA-G EVO 60-110 H - Wärmepumpe			60	80	110
Abmessungen	Höhe x Breite	mm	1998+80 x 1116	1998+80 x 1116	1998+80 x 1116
	Länge ohne / mit Pufferspeicher	mm	2385	3385	3385
Betriebsgewicht (STD)		kg	572	906	950
Kältemittel und Verdichter					
Anzahl der Kältekreise			1		
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)		kg	TBC	TBC	9,8
GWP		CO_2 eq.	0,02		
Verdichter	Anzahl / Typ		1 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter
Leistungsstufen		%	25-100		
Wasseranschlüsse					
Wasseranschlusstyp			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser		Zoll	2	2 ½	2 ½
Pufferspeicher (optional)					
Speichervolumen		l	Nicht verfügbar	230	230

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 2016/2281. 3) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 4) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013. 4) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013: Niedertemperaturanwendung. 5) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013: Anwendung bei mittlerer Temperatur. 6) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013: Anwendung bei mittlerer Temperatur. 7) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013: Anwendung bei hohen Temperaturen. 5) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 8) Schalldrücke beziehen sich auf die Norm ISO 3744, Parallelepipedform.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Doppeldrucksicherheitsventil mit Umschaltvorrichtung
Epoxid- oder Blygold-Beschichtung
Schutzgitter
Gummi- oder Feder-Schwingungsdampfer
Kompressorgehäuse (schallreduzierte Ausführung)
Pumpen-gehäuse (schallreduzierte Ausfuhrung)

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren (für Baugrößen 80-110)
Drehzahlgeregelte Pumpe
Wasserdruckschalter
Absperrventil
Wassertank (für Baugrößen 80-110)

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Wasseranschlussrohre
Energiezähler
Durchflussmesser
BACnet MSTP oder BACnet IP

Vorläufige Daten

Zubehör lose mitgeliefert
Wasserfilter
Fernbedienungsset
Kit 4G-Modem
1 Jahr im Voraus bezahlter Cloud-Zugang
3 Jahre im Voraus bezahlter Cloud-Zugang
Wasserseitiger Strömungswachter

Zubehör lose mitgeliefert
Separator für Kältemittel/Wasser
Verteiler 3" für modulare Konfiguration Standard (60 cm Abstand)
Verteiler 3" für modulare Konfiguration, ultrakompakt (5 cm Abstand)
Verteiler 4" für modulare Konfiguration Standard (60 cm Abstand)
Verteiler 4" für modulare Konfiguration, ultrakompakt (5 cm Abstand)
Warmwasserkit mit Wassertemperaturfühler, motorisiertem 3-Wege-Ventil 230 V

Vorläufige Daten

R290 Kältemittel | ErP | Hoher SEER 5.19 | Hoher SCOP 4.59 | INVERTER | Luftgekühlt | Platten-wärmeübertrager | Scroll-verdichter | Brauch-warmwasser | Commercial Smart Edge

ECOi-W AQUA 20 – 40 C/H/E | R410A

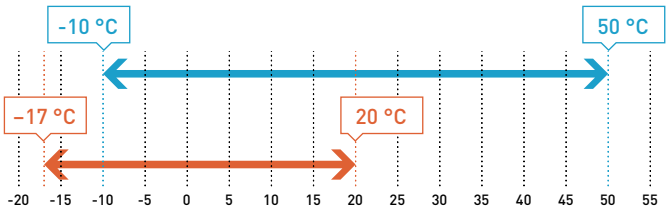
Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen), -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen) und -Verflüssigungssätze

Kühlleistung: 19,3 bis 40,9 kW
Heizleistung: 19,5 bis 41,6 kW

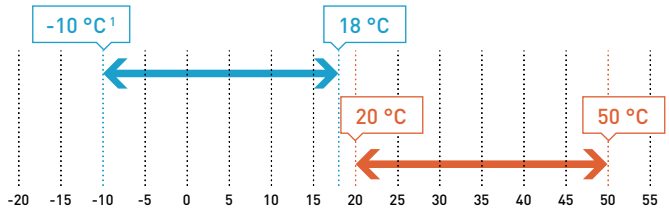
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Außentemperatur-Grenzwerte (Kaltwassersatz, Wärmepumpe und Verflüssigungssatz)



Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte (Kaltwassersatz und Wärmepumpe)



1) Bei Betrieb mit Glykol; bis 5 °C bei Betrieb ohne Glykol.

Baureihenüberblick

- 3 Ausführungen: C (Kaltwassersatz), H (Wärmepumpe) oder E (Verflüssigungssatz)
- SEER bis 4,59
- SCOP bis 3,40
- 5 Baugrößen (Verflüssigungssätze (E): 4 Baugrößen)
- 2 Konfigurationen: STD (Standard) oder HPF (Ventilator mit hoher Pressung)

Vorzüge

- Sehr hohe Leistung
- Niedrige Schallpegel
- Großer Betriebsbereich
- Einfache Wartung: eingebaute Komponenten sind über Inspektionsöffnungen leicht zugänglich
- Kleine Stellfläche
- Intelligente Abtauregelung: nur ein Abtauzyklus alle 130 Minuten, damit die Wasseraustrittstemperatur auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen konstant gehalten werden kann (bei H-Ausführung)
- Optimiert für Teillastbetrieb
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- 1 Kältekreis mit Tandem-Scrollverdichter für eine höhere Energieeffizienz bei Teillast
- Edelstahlplattenwärmeübertrager mit einer Dämmung aus geschlossenzelligem Synthetikschaum (bei C/H-Ausführung)
- Verflüssigerregister aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen; bei der Wärmepumpen-Ausführung (H) zusätzlich mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- Wasserkreislauf bei Kaltwassersatz-Ausführung (C) ohne Pumpe bzw. bei Wärmepumpen-Ausführung (H) wahlweise ohne Pumpe oder mit Pumpe mit fester Drehzahl
- Besonders schallreduzierte Ausführung (S) mit schalldämmendem Verdichtergehäuse
- Integriertes Regelungssystem komplett mit einer externen Bedieneinheit zum Anzeigen von Betriebsparametern und Störmeldungen
- Kommunikationsprotokoll Modbus RTU serienmäßig integriert
- Nachtbetrieb-Einstellung zur Senkung des Energieverbrauchs und des Schallpegels
- Zweiter Wassertemperatursollwert (bei H-Ausführung)
- Außentemperaturgeführte Regelung der Wassertemperatur nach Kühl- bzw. Heizkurve (bei C/H-Ausführung)
- Wassertemperaturregelung basierend auf der Wasserrücklauf- oder -vorlauftemperatur (bei C/H-Ausführung)
- Wasserfilter und Strömungswächter (bei C/H-Ausführung)
- Phasenfolgeüberwachung
- Absperrventile für Saug- und Flüssigkeitsleitung sowie ein Flüssigkeitsabscheider in der Saugleitung (bei E-Ausführung)

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
https://acselect.panasonic.eu/

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Baugröße		**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
ECOi-W AQUA 20 – 40 C (Kaltwassersatz)		**P-AQAE0020CA**	**P-AQAE0025CA**	**P-AQAE0030CA**	**P-AQAE0035CA**	**P-AQAE0040CA**
Kühlleistung [1]	kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Leistungsaufnahme [1]	kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
EER [1]		3,25	3,17	2,9	3,01	3,0
SEER [2, 3]		**4,78**	**4,38**	**4,43**	**4,43**	**4,48**
$\eta_{s,c}$ [2, 3]		**188**	**172**	**174**	**174**	**176**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	3,3	4,2	4,7	6,3	6,7
Schallleistungspegel (STD-Ventilatoren)	dB(A)	75	76	76	77	77
Schalldruckpegel in 10 m (STD-Ventilatoren) [4]	dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 20 – 40 H (Wärmepumpe)		**P-AQAE0020HA**	**P-AQAE0025HA**	**P-AQAE0030HA**	**P-AQAE0035HA**	**P-AQAE0040HA**
Kühlleistung [1]	kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Leistungsaufnahme [1]	kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
EER [1]		3,15	3,07	2,81	2,92	2,92
SEER [2]		**4,68**	**4,31**	**4,28**	**4,25**	**4,33**
$\eta_{s,c}$ [2]		**184**	**169**	**168**	**167**	**170**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	3,3	4,3	4,6	6,2	6,4
Heizleistung [5]	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Leistungsaufnahme [5]	kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
COP [5]		3,19	2,90	2,99	2,82	3,08
COP [6]		4,17	4,10	4,10	4,11	3,86
SCOP [2, 7]		**3,50**	**3,38**	**3,45**	**3,50**	**3,50**
Energieeffizienzklasse [2, 7, 9]		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ [2, 7]		**137**	**132**	**135**	**137**	**137**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	3,4	4,7	5,2	6,5	7,2
Schallleistungspegel (STD-Ventilatoren)	dB(A)	75	76	76	77	77
Schalldruckpegel in 10 m (STD-Ventilatoren) [4]	dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 25 – 40 E (Verflüssigungssatz)		**—**	**P-AQAE0025EA**	**P-AQAE0030EA**	**P-AQAE0035EA**	**P-AQAE0040EA**
Kühlleistung [8]	kW	—	32,4	33,7	43,1	44,8
Leistungsaufnahme [8]	kW	—	10,0	10,7	14,9	15,0
EER [8]		—	3,24	3,15	2,90	2,99
Schallleistungspegel	dB(A)	—	75	75	76	76

Physikalische Daten

ECOi-W AQUA 20 – 40 C/H (Kaltwassersatz/Wärmepumpe)			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
Abmessungen	Höhe (STD / HPF)	mm	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025
	Breite ohne / mit Pufferspeicher	mm	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507
	Länge	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Betriebsgewicht mit Einzelpumpe ohne / mit Pufferspeicher		kg	285 / 450	295 / 460	325 / 490	335 / 500	335 / 500
Wasseranschlüsse							
Wasseranschlusstyp (Verdampfer)			Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde (BSPP, DIN ISO 228)
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser		Zoll	1½	1½	1½	1½	1½
ECOi-W AQUA 25 – 40 E (Verflüssigungssatz)			**—**	**25**	**30**	**35**	**40**
Abmessungen	H x B x L	mm	—	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Betriebsgewicht		kg	—	260	270	280	280
Kältemittelleitungsanschlüsse							
Flüssigkeitsleitung		Zoll	—	⅝	⅝	⅝	⅝
Sauggasleitung		Zoll	—	1⅛	1⅛	1⅛	1⅛

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) Angaben gemäß EN 14825. 3) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 4) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 5) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 6) Angaben gelten für 30/35 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 7) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 8) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur am Außenwärmeübertrager (Verflüssiger) gemäß EN 14511:2013. 9) Skala von A+++ bis D.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer
BACnet IP oder BACnet MSTP
Verflüssigungsdruckregelung
Blygold-Beschichtung (auf Anfrage) oder Epoxidbeschichtung der Wärmeübertragerlamellen
Ventilator mit hoher Pressung (HPF)

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Modbus TCP/IP
Verflüssiger-Schutzgitter
Schneeschutzgitter und Bodenheizung (nur bei H-Ausführung)
Absperrventile
Sanftanlauf

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Verschiedene Pumpen mit Drehzahlregelung oder fester Drehzahl [10] zur Auswahl
Wasserseitiger Druckschalter
Pufferspeicher mit 100 l
Ohne Neutralleiter (auf Anfrage)

10) Zur Einhaltung der Ökodesign-Richtlinie (ErP) der EU ist dieses Ausstattungsmerkmal für die Baugrößen 20 bis 30 der Baureihen ECOi-W AQUA C und ECOi-W AQUA H nicht verfügbar.

Zubehör lose mitgeliefert	
P-375281	SRC – Mini-BMS-Controller
P-372061	Steuerpanel
P-372615	Kit 4G-Modem

Zubehör lose mitgeliefert	
SVC-HYD-COMM-CLD1	1 Jahr im Voraus bezahlter Cloud-Zugang
SVC-HYD-COMM-CLD3	3 Jahre im Voraus bezahlter Cloud-Zugang
P-378016	Kit Anti-Vibrations-Gummiaufhängung

ErP | Hoher SEER 4,59 | Hoher SCOP 3,40 | Luftgekühlt | Platten-wärmeübertrager | Scroll-verdichter | Superleise | Sehr hohe Leistung

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H | R32

Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Inverterverdichter

Kühlleistung: 41 to 48 kW.
Heizleistung: 42 to 49 kW.

Kältemittel
R32

Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (Wärmepumpe)
- 2 Baugrößen
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) und S (schallreduzierte Ausführung)

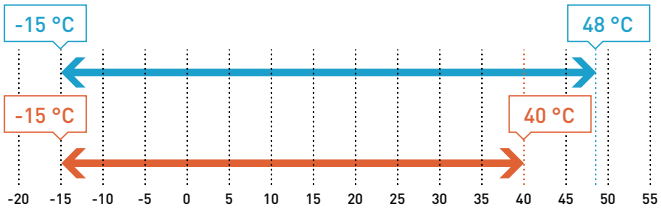
Vorzüge

- „Low-GWP-Kältemittel" R32 mit geringem Treibhauspotenzial (GWP-Wert: 675)
- Inverterverdichter
- Sehr hohe Energieeffizienz (SEER bis zu 5,65, SCOP bis zu 4,52)
- Erweiterte Betriebsgrenze (LWT 58 °C bei OAT 40 °C)
- Kompaktes Chassis
- Sehr leiser Betrieb
- Kaskadenregler fur den koordinierten Betrieb mehrerer Systeme (bis zu 8 Geräte) verfügbar
- SG Ready
- Sehr geringe Kältemittelfüllmenge
- Abnehmbare Abdeckungen für hervorragenden Zugang zu den internen Komponenten

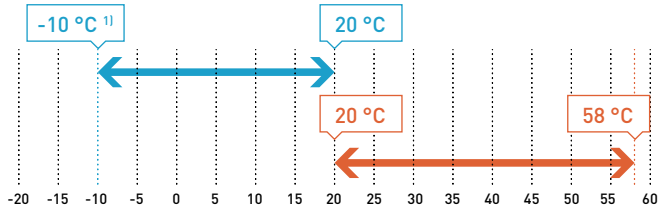
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/

Außentemperatur-Grenzwerte



Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



Betriebsgrenzen bei Nenndrehzahl.
1) Bei Betrieb mit Glykol; bis 5 °C bei Betrieb ohne Glykol.

Ausstattung

- 1 Kältekreis mit Tandem-Scrollverdichter für eine höhere Energieeffizienz bei Teillast
- EC-Ventilator
- Edelstahlplattenwärmeübertrager mit einer Dämmung aus geschlossenzelligem Synthetikschaum
- Verflüssigerregister aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen und zusätzlich mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- Wasserkreislauf ohne Pumpe
- Integriertes Regelungssystem komplett mit einer externen Bedieneinheit zum Anzeigen von Betriebsparametern und Störmeldungen
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- Reduzierter Modus für Energieeinsparungen und niedrige Geräuschpegel
- Elektronisches Expansionsventil
- Rücklauf- oder Vorlauftemperaturregelung
- Externer Schalter (Kühlen/Heizen, EIN/AUS, reduzierter Modus)
- Wasserfilter und Strömungswächter
- Phasenfolgeüberwachung
- Ohne Neutralleiter
- Warmwasserfunktion am Regler verfügbar, mit Warmwassersensor und 3-Wege-Ventil als Optionen erhältlich

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Leistungsdaten

Baugröße			40	50
Spannungsversorgung		V	400	400
		Ph	Dreiphasig	Dreiphasig
		Hz	50	50
ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H EC fan - Wärmepumpe			**P-AQAVZ0040HA**	**P-AQAVZ0050HA**
Kühlleistung [1]		kW	41,0	48,2
Leistungsaufnahme Kühlen [1]		kW	12,8	15,1
EER [1]			3,20	3,19
SEER [2]			**5,59**	**5,65**
$\eta_{s,c}$ [2]		**%**	**221**	**223**
Heizleistung [3]		kW	41,5	48,5
Leistungsaufnahme Kühlen [3]		kW	13,4	16,2
COP [3]			3,10	2,99
SCOP [4]			**4,22**	**4,52**
$\eta_{s,h}$ [4]			**166**	**178**
Energieeffizienzklasse (SCOP) [4]		**A+++ to D**	**A+++**	**A+++**
Schallleistungspegel (STD / S)		dB(A)	79,5 / 78,5	80,5 / 79,5
Schalldruckpegel in 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	47,8 / 46,8	48,8 / 47,8

Physikalische Daten

ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H EC fan - Wärmepumpe			40	50
Abmessungen	Höhe	mm	1732	1732
	Breite ohne / mit Pufferspeicher	mm	2209 / 2913 [6]	2209 / 2913 [6]
	Länge	mm	1100	1100
Betriebsgewicht		kg	348	368
Kältemittel und Verdichter				
Anzahl der Kältekreises			1	1
Refrigerant (R32)		kg	5	6
GWP [7]		CO_2 eq.	675	675
Verdichters	Anzahl / Typ		1 / Scrollverdichter	1 / Scrollverdichter
Leistungsstufen		%	0-100	0-100
Wasseranschlüsse				
Wasseranschlusstyp			Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde	Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser		Zoll	1 ¼	1 ¼
Pufferspeicher (optional)				
Speichervolumen		l	200	200

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013 2)) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 2016/2281. 3) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 4) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013: Niedertemperaturanwendung. 5) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 6) Pufferspeicher ist außerhalb des Gerätegehäuses aufzustellen und seine Breite der Gerätebreite hinzuzuaddieren. 7) Basierend auf dem Sechsten Sachstandsbericht (AR6) des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimawandel (IPCC).

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
BACnet MSTP oder BACnet IP
Energiezähler für die Leistungsaufnahme
Verflüssiger-Schutzgitter
Schalldammung fur das Gehäuse
Drehzahlgeregelte Pumpe
Wasserfilter
Wasservolumenstromschalter

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Pufferspeicher
Fin&Tube; Al/Cu mit Epoxidharz
Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer
Wasservolumenstromschalter-Set
Wasserseitiger Druckschalter
Absperrventile

Zubehör lose mitgeliefert	
P-364735	Fernbedienungsset

Zubehör lose mitgeliefert	
P-3721027	Kit DHW

ErP | Hoher SEER 5,65 | Hoher SCOP 4,52 | INVERTER | Luftgekühlt | Platten-wärmeübertrager | Inverter-Scrollverdichter | Brauch-warmwasser | PS Commercial Smart Edge

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ECOi-W AQUA-Z 50 – 170 C/H | R32

Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen) und -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen)

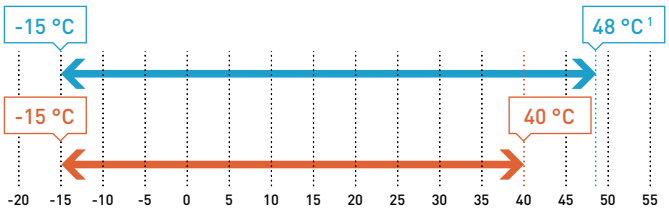
Kühlleistung: 51,6 bis 173,0 kW
Heizleistung: 51,7 bis 180,0 kW

Kältemittel
R32

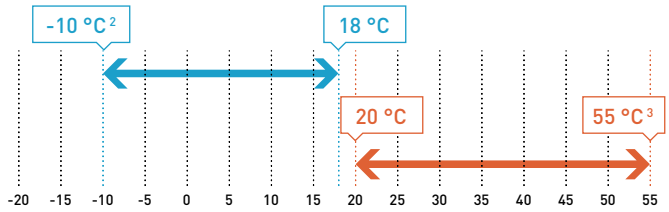
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Außentemperatur-Grenzwerte



Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



1) 47 °C für Baugrößen 150 bis 170.
2) Bei Betrieb mit Glykol; bis 5 °C bei Betrieb ohne Glykol.
3) 53 °C für Baugrößen 150 bis 170.

Baureihenüberblick

- 2 Ausführungen: C (Kaltwassersatz) oder H (Wärmepumpe)
- 10 Baugrößen
- SEER bis 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP bis 3,72 (STD AC) / 4,10 (STD EC)
- 2 Konfigurationen: STD (Standard) oder HPF (Ventilator mit hoher Pressung)
- 2 Ventilatortypen: AC (AC-Standardventilator) oder EC (hocheffizienter EC-Ventilator)
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

- „Low-GWP-Kältemittel" R32 mit geringem Treibhauspotenzial (GWP-Wert: 675)
- Sehr hohe Energieeffizienz
- Großer Betriebsbereich
- Kleine Stellflächen: mit nur 2,53 m² (für Baugr. 50 bis 130) und 4,36 m² (für Baugr. 150 bis 170) gehören die Geräte zu den platzsparendsten auf dem Markt.
- Niedrige Schallpegel: besonders schallreduzierte Ausführung (S) mit EC-Ventilator und schalldämmender Verdichterverkleidung
- Neues modernes Regelungssystem
- Einfache Wartung: eingebaute Komponenten sind über Inspektionsöffnungen leicht zugänglich
- Kaskadenregler für den koordinierten Betrieb mehrerer Systeme verfügbar
- SG Ready-Steuerung
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- 1 Kältekreis mit Tandem-Scrollverdichter für eine höhere Energieeffizienz bei Teillast
- Edelstahlplattenwärmeübertrager mit einer Dämmung aus geschlossenzelligem Synthetikschaum
- Verflüssigerregister aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen; bei der Wärmepumpen-Ausführung (H) zusätzlich mit Bluefin-Korrosionsschutzbeschichtung
- Wasserkreislauf ohne Pumpe
- Integriertes Regelungssystem komplett mit einer externen Bedieneinheit zum Anzeigen von Betriebsparametern und Störmeldungen
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP und BACnet IP serienmäßig integriert
- Nachtbetrieb-Einstellung zur Senkung des Energieverbrauchs und des Schallpegels
- Elektronisches Expansionsventil
- Außentemperaturgeführte Regelung der Wassertemperatur nach Kühl- bzw. Heizkurve
- Wassertemperaturregelung basierend auf der Wasserrücklauf- oder -vorlauftemperatur
- Eingang für externe Steuerung (Kühlen/Heizen-Umschaltung, Nachtbetrieb, Lastabwurf)
- Wasserfilter und Strömungswächter
- Phasenfolgeüberwachung
- Ohne Neutralleiter

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
https://acselect.panasonic.eu/

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Baugröße		**50**	**60**	**70**	**75**	**85**	**100**	**115**	**130**	**150**	**170**
ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 C (Kaltwassersatz)	**P- AQAZ**	**0050CA**	**0060CA**	**0070CA**	**0075CA**	**0085CA**	**0100CA**	**0115CA**	**0130CA**	**0150CA**	**0170CA**
Kühlleistung [1]	kW	51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126	154	173
Leistungsaufnahme Kühlen [1]	kW	16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3	47,4	55,7
EER (STD AC / STD EC) [1, 10]		3,13/3,25	2,94/3,03	3,11/3,29	3,26/3,41	3,09/3,23	3,18/3,30	3,10/3,20	2,98/3,07	3,25/3,38	3,11/3,20
SEER (STD AC / STD EC) [2, 3, 10]		**4,60/5,05**	**4,59/5,02**	**4,61/5,31**	**4,72/5,29**	**4,45/4,96**	**4,88/5,19**	**4,59/5,01**	**4,43/4,71**	**4,70/5,22**	**4,68/5,16**
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC) [2, 3, 10]		**180,9 / 198,9**	**180,5 / 197,8**	**181,3 / 209,6**	**185,6 / 208,7**	**175,0 / 195,6**	**192,3 / 204,9**	**180,5 / 197,3**	**174,2 / 185,6**	**184,8 / 205,6**	**184,2 / 203,2**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7
Schallleistungspegel (STD AC / S) [10]	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88
Schalldruckpegel in 10 m (STD AC / S) [4, 10]	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53	57 / 54	59 / 56
ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 H (Wärmepumpe)	**P- AQAZ**	**0050HA**	**0060HA**	**0070HA**	**0075HA**	**0085HA**	**0100HA**	**0115HA**	**0130HA**	**0150HA**	**0170HA**
Kühlleistung [1]		51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125	152	170
Leistungsaufnahme Kühlen [1]		16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7	47,9	57,1
EER (STD AC / STD EC) [1, 10]		3,06/3,17	2,88/2,97	3,05/3,22	3,19/3,35	3,03/3,17	3,12/3,25	3,05/3,14	2,93/3,00	3,17/3,30	2,98/3,07
EER (STD AC / STD EC) [5, 10]		3,53/3,67	3,40/3,50	3,57/3,64	3,78/3,96	3,52/3,66	3,63/3,76	3,51/3,54	3,39/3,50	3,63/3,76	3,39/3,56
SEER (STD AC / STD EC) [2, 10]		**4,46/4,83**	**4,42/4,50**	**4,51/5,04**	**4,61/4,99**	**4,33/4,80**	**4,77/4,93**	**4,44/4,82**	**4,23/4,51**	**4,59/5,04**	**4,49/4,92**
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC) [2, 10]		**175,2 / 190,2**	**173,6 / 176,9**	**177,5 / 198,8**	**181,5 / 196,7**	**170,3 / 188,9**	**187,7 / 194,1**	**174,6 / 190,0**	**166 / 177,2**	**180,5 / 198,7**	**176,6 / 193,8**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7
Heizleistung [6]	kW	51,7	59,7	71,8	78,5	86,5	107,6	122,3	137,5	159,1	180,1
Leistungsaufnahme Heizen [6]	kW	17,1	19,9	22,9	25,0	28,0	33,6	38,2	42,4	49,8	56,2
COP (STD AC / STD EC) [6, 10]		3,01/3,27	2,99/3,21	3,13/3,43	3,13/3,19	3,08/3,30	3,20/3,45	3,20/3,42	3,24/3,42	3,19/3,48	3,20/3,40
COP (STD AC / STD EC) [7, 10]		3,81/4,00	3,80/3,92	3,92/4,21	3,91/4,16	3,92/4,16	3,99/4,19	4,10/4,26	4,04/4,12	4,07/4,31	4,02/4,16
SCOP (STD AC / STD EC) [2, 8, 10]		**3,53/3,90**	**3,54/3,94**	**3,47/3,71**	**3,65/3,80**	**3,60/4,02**	**3,64/4,10**	**3,66/4,02**	**3,72/3,97**	**3,57/4,04**	**3,60/3,95**
Energieeffizienzklasse (STD AC / STD EC) [2, 7, 9, 10]		**A+ / A+**	**A+ / A+**	**A+ / A++**	**A+ / A++**	**A+ / A++**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**	**— / —**
$\eta_{s,h}$ (STD AC / STD EC) [2, 7, 10]		**138,0 / 152,8**	**138,5 / 154,5**	**135,6 / 145,3**	**143,2 / 148,8**	**141,2 / 157,8**	**142,5 / 160,9**	**143,2 / 157,9**	**145,7 / 155,9**	**139,9 / 158,4**	**140,9 / 155,2**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9	27,5	31,7
Schallleistungspegel (STD AC / S) [10]	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88
Schalldruckpegel in 10 m (STD AC / S) [4, 10]	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53	57 / 54	59 / 56

Physikalische Daten

ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 C/H (Kaltwassersatz/Wärmepumpe)			**50**	**60**	**70**	**75**	**85**	**100**	**115**	**130**	**150**	**170**
Abmessungen	Höhe (STD / EC/HPF)	mm	1986/2034	1986/2034	1986/2034	1986/2034	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2285/2333	2285/2333
	Breite	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1151	1151
	Länge ohne Pufferspeicher	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	3789	3789
Betriebsgewicht mit Einzelpumpe ohne Pufferspeicher		kg	527	547	621	637	701	731	813	815	1265	1279
Wasseranschlüsse												
Wasseranschlusstyp (Verdampfer)			Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde (BSPP, DIN ISO 228)									
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser		Zoll	2	2	2	2	2½	2½	2½	2½	2½	2½

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 2) Angaben gemäß EN 14825. 3) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 4) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 5) Angaben gelten für 23/18 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 6) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 7) Angaben gelten für 30/35 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 8) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 9) Skala von A+++ bis D. 10) STD AC: Standardausführung mit AC-Ventilatoren; STD EC: Standardausführung mit hocheffizienten EC-Ventilatoren; S: besonders schallreduzierte Ausführung mit hocheffizienten EC-Ventilatoren und schalldämmenden Verdichterverkleidungen.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer [11]
Schalldämmende Verdichterverkleidung (bei der besonders schallreduzierten Ausführung (S) serienmäßig integriert)
Enthitzer
Heizstab für Pufferspeicher
Wärmeübertrager aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit Epoxid- oder Blygold-Beschichtung

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Hocheffizienter EC-Ventilator
Ventilator mit hoher Pressung (HPF)
Verflüssiger-Schutzgitter
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)
Absperrventile
Sanftanlauf
Drehzahlgeregelte Pumpen

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Wasserseitiger Druckschalter [11]
Pufferspeicher mit 300 l
Ohne Neutralleiter
Kommunikationsprotokolle: Modbus RTU (serienmäßig integriert); Modbus TCP/IP, BACnet MSTP und BACnet IP (optional)

11) Zubehör für die Vor-Ort-Montage. Alle anderen Zubehör-/Ausstattungsoptionen werden werkseitig montiert.

Zubehör lose mitgeliefert	
P-375281	SRC – Mini-BMS-Controller
P-586595	Kaskadenregler
P-372061	Steuerpanel

Zubehör lose mitgeliefert	
P-372615	Kit 4G-Modem
SVC-HYD-COMM-CLD1	1 Jahr im Voraus bezahlter Cloud-Zugang
SVC-HYD-COMM-CLD3	3 Jahre im Voraus bezahlter Cloud-Zugang

R32 Kältemittel | ErP | Hoher SEER 5,22 | Hoher SCOP 4,10 | Luftgekühlt | Platten-wärmeübertrager | Scroll-verdichter | Superleise | Sehr hohe Leistung | Commercial Smart Edge

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H | R32

Luft/Wasser-Kaltwassersätze und -Wärmepumpen

Kühlleistung: 151 bis 377 kW (Einzelgerät). NEU! Bis zu 754 kW (Doppelgeräte).

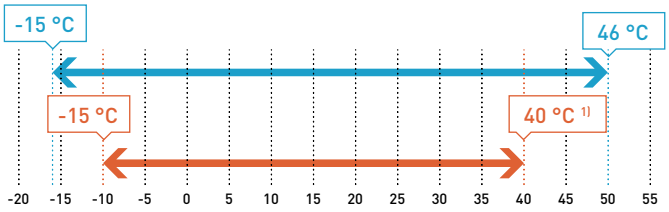
Heizleistung: 154 bis 384 kW (Einzelgerät). NEU! Bis zu 768 kW (Doppelgeräte).

Kältemittel
R32

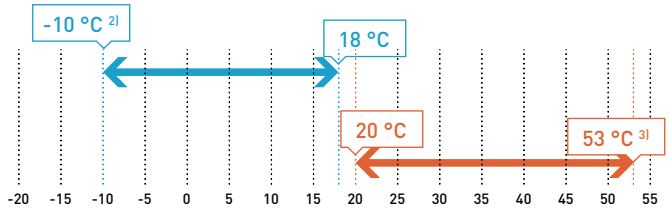
Betriebsbereichsgrenzwerte

To be confirmed with AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Ambient temperature.



Leaving water temperature.



1) With EC fans. 2) With glycol, 5 °C without glycol. 3) 55 °C Baugrößen 150-170.

Baureihenüberblick

- 2 Ausführungen: C (Kaltwassersatz) oder H (Wärmepumpe)
- **NEU!** Einzel- und Doppelkonfigurationen (Rücken an Rücken)
- Einzelgerät: 10 Baugrößen für die C-Version und 13 Baugrößen für die H-Version in 3 verschiedenen Gehäusen
- SEER bis zu 4,93 (STD AC) / 5,23 (STD EC)
- SCOP bis zu 3,90 (STD AC) / 4,00 (STD EC)
- 2 Konfigurationen: STD (Standard) und HPF (Hochdruckventilator)
- 2 Ventilatortypen: AC (Standardlüfter) und EC (Hocheffizienzlüfter)
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) und S (supergeräuscharm)

Vorzüge

- „Low-GWP-Kältemittel" R32 mit geringem Treibhauspotenzial (GWP-Wert: 675)
- Doppelstromkreiseinheiten, die bei einer Teillast von etwa 20 % der Gesamtkapazität betrieben werden können
- Sehr hohe Energieeffizienz
- Großer Betriebsbereich
- Reduzierter Geräuschpegel: S-Version (superleise) mit EC-Ventilator und Kompressor-Schallschutzhauben für die Baugrößen 150–380, zusätzlicher Kompressorkasten für die Baugrößen 190–380
- Erweiterte Steuerungslogik
- Einfache Wartung: gute Zugänglichkeit zu den internen Komponenten
- Kaskadenkonfiguration für den Betrieb mehrerer Systeme mit einer Leistungssteigerung von bis zu 3040 kW (für eine einzelne Einheit) verfügbar
- SG Ready
- 100 % werkseitig geprüft

Ausstattung for single units

- 2 Kältekreis mit Tandem-Scrollverdichter für eine höhere Energieeffizienz bei Teillast
- Edelstahlplattenwärmeübertrager mit einer Dämmung aus geschlossenzelligem Synthetikschaum
- Mikrokanalwärmeübertrager nur für C-Version (Baugrößen 190–380)
- Fin&Tube-Rohrschlangen-Kondensator aus nahtlosen Kupferrohren, die mechanisch in Aluminiumlamellen aufgeweitet sind – Bluefin-Behandlung für die H-Version
- Wasserkreislauf ohne Pumpe
- Integriertes Regelungssystem komplett mit einer externen Bedieneinheit zum Anzeigen von Betriebsparametern und Störmeldungen
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP und BACnet IP serienmäßig integriert
- Digitaler Eingang für Nachtmodus, Bedarfsmodus oder Eco-Modus für Energieeinsparungen und reduzierte Geräuschpegel
- Elektronisches Expansionsventil
- Rücklauf- und Vorlauftemperaturregelung
- Wasserdurchflussschalter (Baugrößen 150-170)
- Differenzdruckschalter (Baugrößen 190-380)
- Schutzschalter (Selbstausschalter)
- Phasenfolgeüberwachung
- Ohne Neutralleiter

NEU! Ausrüstung für Doppelgeräte

Zusätzlich zu Einzelgeräten:

- Mechanische, hydraulische (ohne Pumpe) und steuerungstechnische Verbindung

Technische Leistungsdaten – Einzelgeräte

Spannungsversorgung	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Ph	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Baugröße		**150**	**170**	**190**	**210**	**230**	**260**	**290**	**320**	**350**	**380**
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C - chiller	**P-AQADZ****CB**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**
Kühlleistung [1]	kW	151,0/ 151,0	170,0/ 170,0	189,0/ 189,0	212,0/ 214,0	229,0/ 229,0	260,0/ 260,0	307,0/ 307,0	326,0/ 325,0	346,0/ 347,0	377,0/ 377,0
Leistungsaufnahme Kühlen [1]	kW	49,7/ 49,0	56,7/ 55,9	59,4/ 57,3	69,1/ 66,5	75,1/ 72,7	90,0/ 87,8	95,9/ 92,5	104,2/ 100,0	112,0/ 108,1	126,9/ 122,8
EER [1]		3,04/3,08	3,00/3,04	3,18/3,30	3,07/3,22	3,05/3,15	2,89/2,96	3,20/3,32	3,13/3,25	3,09/3,21	3,00/3,10
SEER [2]		**4,93/5,20**	**4,90/5,15**	**4,68/5,23**	**4,62/5,20**	**4,48/4,90**	**4,40/4,79**	**4,63/5,13**	**4,33/5,12**	**4,43/4,79**	**4,35/4,80**
$\eta_{s,c}$ [2]	**%**	**194,0/ 204,0**	**192,8/ 203,0**	**184,3/ 206,1**	**181,8/ 204,8**	**176,3/ 192,9**	**173,1/ 188,4**	**182,0/ 202,2**	**170,0/ 188,8**	**174,2/ 188,5**	**171,0/ 188,8**
Kühlleistung (A 35 °C, W 23/18 °C)	kW	191,0/ 193,0	213,0/ 217,0	242,0/ 243,0	269,0/ 271,0	294,0/ 295,0	331,0/ 339,7	389,0/ 390,0	415,0/ 412,0	442,0/ 444,0	483,0/ 484,0
Leistungsaufnahme Kühlen (A 35 °C, W 23/18 °C)	kW	53,8/ 52,7	62,1/ 61,2	64,2/ 61,3	74,5/ 71,6	82,9/ 79,9	98,2/ 96,8	103,0/ 99,4	112,0/ 109,0	123,0/ 119,0	139,0/ 136,0
Wasservolumenstrom	m³/h	26,0/25,9	29,2/29,2	32,5/32,5	36,5/36,8	39,4/39,4	44,7/44,7	52,8/52,8	56,1/55,9	59,5/59,7	64,8/64,8
Schallleistungspegel (STD) [5]	dB(A)	89,6/89,0	90,4/89,9	91,1/90,9	91,5/1,3	92,0/91,9	92,4/92,3	93,3/93,1	94,3/94,2	95,2/95,1	95,4/95,3
Schalldruck (STD)	dB(A)	57,5/56,9	58,3/57,8	59,0/58,8	59,4/59,2	59,9/59,8	60,3/60,2	61,1/60,9	62,1/62,0	63,0/62,9	63,2/63,1
Schallleistungspegel (S) [5]	dB(A)	—/85,0	—/85,4	—/87,2	—/87,4	—/87,6	—/87,8	—/88,6	—/89,7	—/90,1	—/90,3
Schalldruck (S)	dB(A)	—/52,9	—/53,3	—/55,1	—/55,3	—/55,5	—/55,7	—/56,4	—/57,5	—/57,9	—/58,1

Baugröße		**150**	**170**	**190**	**210**	**220**	**230**	**260**	**270**	**290**	**300**	**320**	**350**	**380**
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 H - Wärmepumpe	**P-AQADZ****HB**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD EC**	**STD AC/EC**	**STD EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**	**STD AC/EC**
Kühlleistung [1]	kW	150,0/ 150,0	167,0/ 167,0	184,0/ 183,0	204,0/ 204,0	208,0	224,0/ 224,0	251,0/ 251,0	265,0	291,1/ 289,3	295,0	307,7/ 310,7	330,0/ 331,0	364,0/ 364,3
Leistungsaufnahme Kühlen [1]	kW	49,7/ 49,0	56,6/ 55,9	62,0/ 59,6	72,1/ 69,9	67,3	76,7/ 74,4	93,0/ 90,6	83,1	101,3/ 96,6	93,1	107,5/ 103,3	114,2/ 110,0	131,7/ 128,1
Gesamt-EER [1]		3,02/ 3,06	2,95/ 2,99	2,97/ 3,07	2,83/ 2,92	3,09	2,92/ 3,01	2,7/ 2,77	3,19	2,87/ 2,99	3,17	2,86/ 3,00	2,89/ 3,01	2,76/ 2,84
Gesamt-EER (A 35 °C, W 23/18 °C)		3,53/ 3,60	3,41/ 3,51	3,41/ 3,58	3,22/ 3,37	3,63	3,45/ 3,60	3,12/ 3,18	3,83	3,32/ 3,46	3,72	3,31/ 3,52	3,32/ 3,52	3,16/ 3,30
SEER [2]		**4,75/ 5,03**	**4,71/ 4,97**	**4,45/ 4,94**	**4,39/ 4,82**	**5,03**	**4,34/ 4,71**	**4,21/ 4,55**	**5,01**	**4,34/ 4,83**	**5,01**	**4,33/ 4,89**	**4,40/ 4,79**	**4,34/ 4,65**
$\eta_{s,c}$ [2]	**%**	**187,1 / 198,1**	**185,3 / 195,7**	**175,2 / 194,6**	**172,5 / 189,6**	**198,0**	**170,6 / 185,5**	**165,5 / 179,1**	**197,5**	**170,4 / 190,1**	**197,3**	**170,0 / 192,4**	**172,9 / 188,5**	**170,5 / 182,9**
Wasservolumenstrom	m³/h	25,8/ 25,8	28,7/ 28,7	31,6/ 31,5	35,1/ 35,1	35,8	38,5/ 38,5	43,2/ 43,2	45,6	50,1/ 49,8	50,7	52,9/ 53,4	56,8/ 56,9	62,6/ 62,7
Heizleistung [3]	kW	154,0/ 154,0	178,0/ 179,0	190,0/ 190,0	201,0/ 201,0	219,0	241,0/ 241,0	256,9/ 258,5	288,0	285,6/ 284,8	312,0	301,3/ 316,5	337,0/ 340,0	384,0/ 384,5
Leistungsaufnahme Kühlen [3]	kW	48,8/ 48,2	54,9/ 54,4	61,3/ 58,6	68,5/ 65,9	67,0	75,4/ 72,0	87,6/ 85,0	88,3	97,5/ 93,2	94,6	103,2/ 100,1	111,0/ 107,0	128/ 122,4
Gesamt-COP [3]		3,16/ 3,20	3,24/ 3,29	3,10/ 3,24	2,93/ 3,05	3,27	3,20/ 3,35	2,93/ 3,04	3,26	2,93/ 3,05	3,30	2,92/ 3,16	3,04/ 3,18	3,00/ 3,14
Gesamt-COP (A 7 °C, W 30/35 °C)		3,67/ 3,82	3,98/ 4,04	3,57/ 3,80	3,43/ 3,59	4,01	3,86/ 4,04	3,56/ 3,68	4,00	3,47/ 3,61	3,86	3,45/ 3,86	3,69/ 3,82	3,54/ 3,66
SCOP [4]		**3,83/ 4,00**	**3,90/ 4,00**	**3,46/ 3,89**	**3,44/ 3,90**	**3,86**	**3,64/ 3,99**	**3,52/ 3,85**	**3,82**	**3,51/ 3,91**	**3,92**	**3,50/ 3,85**	**3,50/ 3,87**	**3,66/ 3,95**
$\eta_{s,h}$ [4]	**%**	**150,0 / 157,1**	**152,8 / 156,8**	**135,6 / 152,7**	**134,7 / 152,8**	**151,3**	**142,5 / 156,4**	**137,9 / 151,0**	**149,7**	**137,4 / 153,2**	**153,7**	**137,0 / 151,2**	**136,9 / 151,9**	**143,4 / 155,1**
Wasservolumenstrom	m³/h	26,5/ 26,5	30,6/ 30,8	32,7/ 32,7	34,6/ 34,6	37,7	41,5/ 41,5	44,2/ 44,5	49,5	49,1/ 49,0	53,7	51,8/ 54,4	58,0/ 58,5	66,0/ 66,1
Schallleistungspegel (STD) [5]	dB(A)	89,6/ 89,0	90,4/ 89,9	91,1/ 90,9	91,5/ 91,3	91,3	92,0/ 91,9	92,4/ 92,3	92,8	93,3/ 93,1	93,1	94,3/ 94,2	95,2/ 95,1	95,4/ 95,3
Schalldruck (STD)	dB(A)	57,5/ 56,9	58,3/ 57,8	59,0/ 58,8	59,4/ 59,2	59,2	59,9/ 59,8	60,3/ 60,2	60,7	61,1/ 60,9	60,9	62,1/ 62,0	63,0/ 62,9	63,2/ 63,1
Schallleistungspegel (S) [5]	dB(A)	—/ 85,0	—/ 85,4	—/ 87,2	—/ 87,4	87,4	—/ 87,6	—/ 87,8	88,5	—/ 88,6	88,6	—/ 89,7	—/ 90,1	—/ 90,3
Schalldruck (S)	dB(A)	—/ 52,9	—/ 53,3	—/ 55,1	—/ 55,3	55,3	—/ 55,5	—/ 55,7	56,4	—/ 56,4	56,4	—/ 57,5	—/ 57,9	—/ 58,1

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) Angaben gemäß EN 14825. ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.
3) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 4) Angaben gemäß EN 14825. ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 5) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet.

R32 Kältemittel | ErP | Hoher SEER 5,23 | Hoher SCOP 4,00 | Luftgekühlt | Platten-wärmeübertrager | Scroll-verdichter | Superleise | Sehr hohe Leistung | Commercial Smart Edge

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Technische Leistungsdaten – NEW! Doppelgeräte

Spannungsversorgung	Stromspannung	V	400	400	400	400	400	400	400
	Phase		Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
	Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Baugröße			**420 (210+210)**	**460 (230+230)**	**520 (260+260)**	**580 (290+290)**	**640 (320+320)**	**700 (350+350)**	**760 (380+380)**
ECOi-W AQUA-Z DC 420-760 C - chiller	**P-AQADZ****CB**		**STD AC / EC**	**STD AC / EC**	**STD AC / EC**	**STD AC / EC**	**STD AC / EC**	**STD AC / EC**	**STD AC / EC**
Kühlleistung [1]	kW		424,0 / 428,0	458,0 / 458,0	520,0 / 520,0	614,0 / 614,0	652,0 / 650,0	692,0 / 694,0	754,0 / 754,0
Leistungsaufnahme Kühlen [1]	kW		138,2 / 133	150,2 / 145,4	180 / 175,6	191,8 / 185	208,4 / 200	224 / 216,2	253,8 / 245,6
EER [1]			3,07 / 3,22	3,05 / 3,15	2,89 / 2,96	3,20 / 3,32	3,13 / 3,25	3,09 / 3,21	3,0 / 3,1
SEER [2]			**4,62 / 5,20**	**4,48 / 4,90**	**4,40 / 4,79**	**4,63 / 5,13**	**4,33 / 5,12**	**4,43 / 4,79**	**4,35 / 4,8**
$\eta_{s,c}$ [2]	**%**		**181,8 / 204,8**	**176,3 / 192,9**	**173,1 / 188,4**	**182,0 / 202,2**	**170,0 / 188,8**	**174,2 / 188,5**	**171,0 / 188,8**
Kühlleistung (A 35 °C, W 23/18 °C)	kW		538 / 542	588 / 590	662 / 679	778 / 780	830 / 824	884 / 888	966 / 968
Leistungsaufnahme Kühlen (A 35 °C, W 23/18 °C)	kW		149 / 143	166 / 160	196 / 194	206 / 199	224 / 218	246 / 238	278 / 272
Wasservolumenstrom	m³/h		72,9 / 73,6	78,8 / 78,8	89,4 / 89,4	105,6 / 105,6	112,1 / 111,8	119 / 119,4	129,7 / 129,7
Schallleistungspegel (STD) [5]	dB(A)		95,5 / 95,3	96 / 95,9	96,4 / 96,3	97,3 / 97,1	98,3 / 98,2	99,2 / 99,1	99,4 / 99,3
Schalldruck (STD)	dB(A)		63,4 / 63,2	63,9 / 63,8	64,3 / 64,2	65,1 / 64,9	66,1 / 66	67 / 66,9	67,2 / 67,1
Schallleistungspegel (S) [5]	dB(A)		— / 91,4	— / 91,6	— / 91,8	— / 92,6	— / 93,7	— / 94,1	— / 94,3
Schalldruck (S)	dB(A)		— / 59,3	— / 59,5	— / 59,7	— / 60,4	— / 61,5	— / 61,9	— / 62,1

Baugröße		**420 (210+210)**	**440 (220+220)**	**460 (230+230)**	**520 (260+260)**	**540 (270+270)**	**580 (290+290)**	**600 (300+300)**	**640 (320+320)**	**700 (350+350)**	**760 (380+380)**
ECOi-W AQUA-Z DC 420-7600 H - Wärmepumpe	**P-AQADZ****HB**	**STD AC / EC**	**STD EC**	**STD AC / EC**	**STD AC / EC**	**STD EC**	**STD AC / EC**	**STD EC**	**STD AC / EC**	**STD AC / EC**	**STD AC / EC**
Kühlleistung [1]	kW	408,0 / 408,0	416	448,0 / 448,0	502,0 / 502,0	530	582,2 / 578,6	590	615,4 / 617,8	660,0 / 662,0	728,0 / 728,6
Leistungsaufnahme Kühlen [1]	kW	144,2 / 139,8	134,6	153,4 / 148,8	185,9 / 181,2	166,1	202,5 / 193,3	186,1	215 / 206,7	228,4 / 219,9	263,5 / 256,3
Gesamt-EER [1]		2,83 / 2,92	3,09	2,92 / 3,01	2,7 / 2,77	3,19	2,87 / 2,99	3,17	2,86 / 3,00	2,89 / 3,01	2,76 / 2,84
Gesamt-EER (A 35 °C, W 23/18 °C)		3,22 / 3,37	3,63	3,45 / 3,60	3,12 / 3,18	3,83	3,32 / 3,46	3,72	3,31 / 3,52	3,32 / 3,52	3,16 / 3,30
SEER [2]		**4,39 / 4,82**	**5,03**	**4,34 / 4,71**	**4,21 / 4,55**	**5,01**	**4,34 / 4,83**	**5,01**	**4,33 / 4,89**	**4,40 / 4,79**	**4,34 / 4,65**
$\eta_{s,c}$ [2]	**%**	**172,5 / 189,6**	**198**	**170,6 / 185,5**	**165,5 / 179,1**	**197,5**	**170,4 / 190,1**	**197,3**	**170 / 192,4**	**172,9 / 188,5**	**170,5 / 182,9**
Wasservolumenstrom	m³/h	70,2 / 70,2	71,6	77,1 / 77,1	86,3 / 86,3	91,2	100,1 / 99,5	101,5	105,8 / 106,9	113,5 / 113,9	125,2 / 125,3
Heizleistung [3]	kW	402,0 / 402,0	438	482,0 / 482,0	513,8 / 517,0	576	571,2 / 569,6	624	602,6 / 612,2	674,0 / 680,0	768,0 / 769,0
Leistungsaufnahme Kühlen [3]	kW	114,4 / 109,8	113,2	125,8 / 120,2	144,1 / 140,3	147	162,1 / 154,1	155,4	171,3 / 163,8	186 / 176,4	204 / 196,9
Gesamt-COP [3]		2,93 / 3,05	3,27	3,20 / 3,35	2,93 / 3,04	3,26	2,93 / 3,05	3,30	2,92 / 3,16	3,04 / 3,18	3,00 / 3,14
Gesamt-COP (A 7 °C, W 30/35 °C)		3,43 / 3,59	4,01	3,86 / 4,04	3,56 / 3,68	4,00	3,47 / 3,61	3,86	3,45 / 3,86	3,69 / 3,82	3,54 / 3,66
SCOP [4]		**3,44 / 3,90**	**3,86**	**3,64 / 3,99**	**3,52 / 3,85**	**3,82**	**3,51 / 3,91**	**3,92**	**3,50 / 3,85**	**3,50 / 3,87**	**3,66 / 3,95**
$\eta_{s,h}$ [4]	**%**	**134,7 / 152,8**	**151,3**	**142,5 / 156,4**	**137,9 / 151**	**149,7**	**137,4 / 153,2**	**153,7**	**137 / 151,2**	**136,9 / 151,9**	**143,4 / 155,1**
Wasservolumenstrom	m³/h	69,1 / 69,1	75,3	82,9 / 82,9	88,4 / 88,9	99,1	98,2 / 98	107,3	103,6 / 108,9	115,9 / 117	132,1 / 132,3
Schallleistungspegel (STD)	dB(A)	95,5 / 95,3	95,3	96 / 95,9	96,4 / 96,3	96,8	97,3 / 97,1	97,1	98,3 / 98,2	99,2 / 99,1	99,4 / 99,3
Schalldruck (STD) [5]	dB(A)	63,4 / 63,2	63,2	63,9 / 63,8	64,3 / 64,2	64,7	65,1 / 64,9	64,9	66,1 / 66	67 / 66,9	67,2 / 67,1
Schallleistungspegel (S)	dB(A)	— / 91,4	91,4	— / 91,6	— / 91,8	92,5	— / 92,6	92,6	— / 93,7	— / 94,1	— / 94,3
Schalldruck (S) [5]	dB(A)	— / 59,3	59,3	— / 59,5	— / 59,7	60,4	— / 60,4	60,4	— / 61,5	— / 61,9	— / 62,1

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) Angaben gemäß EN 14825. ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 3) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 4) Angaben gemäß EN 14825. ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 5) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet.

Physikalische Daten – Einzelgeräte

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H - Kaltwassersatz / Wärmepumpe			150	170	190	210	220	230	260	270	290	300	320	350	380
Abmessungen	Höhe (STD AC) / (EC/HPF)	mm	2240 / 2312	2240 / 2312	2250 / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300
	Länge	mm	1152	1152	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211
	Length	mm	3795	3795	2676	2676	2676	2676	2676	3801	3801	3801	3801	3801	3801

Physikalische Daten **NEW!** Doppelgeräte

ECOi-W AQUA-Z DC 420-760 C/H - Kaltwassersatz / Wärmepumpe			420 (210+ 210)	440 (220+ 220)	460 (230+ 230)	520 (260+ 260)	540 (270+ 270)	580 (290+ 290)	600 (300+ 300)	640 (320+ 320)	700 (350+ 350)	760 (380+ 380)
Abmessungen	Höhe (STD AC) / (EC/HPF)	mm	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300
	Länge	mm	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211
	Length	mm	5310	5310	5310	5310	7556	7556	7556	7556	7556	7556

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer *
BACnet IP oder BACnet MSTP
Enthitzer für Baugrößen 190–380 (Einzelgerät)
Energiezähler für die Leistungsaufnahme
Fin&Tube; Al/Cu mit Epoxid-/Blygold-Behandlung
Hocheffizienter EC-Ventilator
Hochdruckgebläse (HPF)
Mechanisches Messgeräteset (Hochdruck- und Niederdruckmanometer)
Beruhrungsschutzgitter an den Wärmeübertragern für Baugrößen 150-170 (Einzelstück)
Berührungsschutzgitter an den Wärmeübertragern und Kondensatwasserwanne für Baugrößen 190-380

*** Vor Ort installiertes Zubehör. Alle anderen Zubehörteile sind werkseitig installiert.**

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Absperrventile (Einzelgerät)*
Sanftanlauf
Besonders schallreduzierte Ausführung (S)
Verdichtergehäuse
Verdichtergehäuse für die Baugrößen 190-380
Pumpen mit variabler Drehzahl
Wasserdruckschalter
Pufferspeicher (Einzelgerät)

Zubehör lose mitgeliefert	
P-586595	Kaskadenregler (für Einzelgerät)
P-372061	Steuerpanel (für Einzelgerät)
P-364735	Steuerpanel (für Doppelgeräte)
P-372615	Kit 4G-Modem
SVC-HYD-COMM-CLD1	1 Jahr im Voraus bezahlter Cloud-Zugang (für ein einzelnes Gerät)
SVC-HYD-COMM-CLD3	3 Jahre im Voraus bezahlter Cloud-Zugang (für ein einzelnes Gerät)
P-477042	Schwingungsdämpfende Feder für Baugrößen 150-170 (Einzelstück)
P-477044	Schwingungsdämpfende Feder für Baugrößen 190-260 C-Version
P-477045	Schwingungsdämpfende Feder für Baugrößen 190-260 H-Version

Zubehör lose mitgeliefert	
P-477047	Anti-Vibrationsfeder für Baugrößen 270-380
P-477043	Schwingungsdämpfende Feder mit Tank für Baugrößen 150-170
P-477046	Schwingungsdämpfende Feder mit Tank für Baugrößen 190-260
P-477048	Schwingungsdämpfende Feder mit Tank für Baugrößen 290-380 C-Version
P-477049	Schwingungsdämpfende Feder mit Tank für Baugrößen 270-380 H-Version
P-348619	Wasserfilter (für Einzelgerät)
P-348620	Wasserfilter (für Doppelgeräte)
tbd	Rückwand-Verbindungssatz (für Doppelgeräte)

ECOi-W AQV C/H/E | R410A

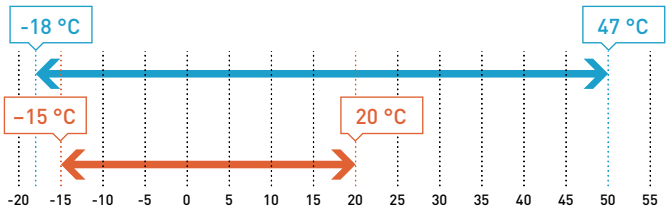
Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen), -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen) und -Verflüssigungssätze

Kühlleistung: 83,3 bis 136,6 kW
Heizleistung: 91,8 bis 146,9 kW

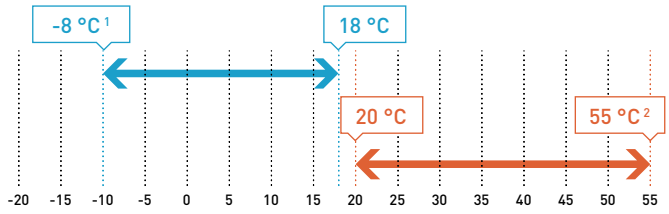
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

Außentemperatur-Grenzwerte (Kaltwassersatz und Wärmepumpe)



Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte (Kaltwassersatz und Wärmepumpe)



1) Bei Betrieb mit Glykol; bis 5 °C bei Betrieb ohne Glykol.
2) Maximale Wasservorlauftemperatur: 55 °C (bei Außentemperaturen von min. 6 °C); vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT.

ECOi-W AQV 85 – 140 C/H (Kaltwassersatz/Wärmepumpe)				
Kühlen	Außen-temperatur	S	°C	-18 bis +44
		HT	°C	-18 bis +50 (Baugr. 85 bis 115)
				-18 bis +47 (Baugr. 125 bis 140)
Heizen	Außen-temperatur	S	°C	-4 bis +20
		Polar-Ausführung	°C	-15 bis +20
Externe statische Pressung		STD / HPF	Pa	0 / <120
ECOi-W AQV 85 – 140 E (Verflüssigungssatz)				
Verdampfungstemperatur			°C	+1 bis +15
Außentemperatur		STD	°C	0 bis +48
		S	°C	-18 bis +45
		HT	°C	0 bis +50

Baureihenüberblick

- 3 Ausführungen: C (Kaltwassersatz), H (Wärmepumpe) oder E (Verflüssigungssatz)
- 6 Baugrößen
- 3 Konfigurationen: STD (Standard), HT (Hochtemperaturausführung) oder HPF (Ventilator mit hoher Pressung)
- 2 Ventilatortypen: AC (AC-Standardventilator) oder EC-Ventilator (HSE-Modelle mit hoher saisonaler Energieeffizienz)
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

- Hohe saisonale Energieeffizienz: SEER bis 4,9
- Gemeinsame Konfiguration für die verschiedenen Ausführungen
- Elektronisches Expansionsventil ermöglicht äußerst präzise Überhitzungsregelung für bestmögliche Leistung bei Voll- und Teillast sowie für einen sicheren Betrieb
- Mikrokanalwärmeübertrager: erhebliche Senkung der Kältemittelfüllmenge und des Betriebsgewichts (bei C-Ausführung)
- Verdichtergehäuse: erhebliche Senkung der Schallpegel selbst bei der Standard-Schalldämmausführung (STD)
- Regelungsplattform mit modularer Architektur und anwenderfreundlicher Bedieneinheit ermöglicht die optimale Ausnutzung des zulässigen Betriebsbereichs des Verdichters sowie Korrekturregelung im Grenzbereich

Ausstattung

- 2 Kältekreise
- 4 Scrollverdichter (Tandem)
- Plattenverdampfer (AISI 316)
- Mikroprozessorregelung
- Anlage mit geringer Betriebswassermenge
- Elektronisches Expansionsventil serienmäßig
- Ausführung für Betrieb mit Sole für Anwendungen in der Prozesskühlung
- Polar-Ausführung für extreme Bedingungen
- Galvanische Antikorrosionsbeschichtung (E-Coating) der Wärmeübertrager serienmäßig
- Schalldämmendes Verdichtergehäuse
- Schalldämmende Verdichterverkleidung (serienmäßig bei S-Ausführung)
- Phasenfolgeüberwachung
- Wasserseitiger Strömungswächter

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Baugröße		**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85 – 140 C (Kaltwassersatz)		**P-AQVE0085CA**	**P-AQVE0095CA**	**P-AQVE0105CA**	**P-AQVE0115CA**	**P-AQVE0125CA**	**P-AQVE0140CA**
Kühlleistung [1]	kW	83,5	93,6	103,0	110,1	121,9	136,6
Leistungsaufnahme [1]	kW	26,9	31,0	33,5	36,5	41,1	46,1
EER [1]		3,10	3,03	3,06	3,03	2,98	2,97
EER (HSE) [1]		3,19	3,10	3,13	3,09	3,05	3,04
SEER [2, 3]		**4,55**	**4,8**	**4,78**	**4,8**	**4,73**	**4,53**
$\eta_{s,c}$ [2, 3]		**179**	**189**	**188**	**189**	**186**	**178**
SEER (HSE) [2, 3]		**4,73**	**4,75**	**4,95**	**4,95**	**4,78**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ (HSE) [2, 3]		**186**	**187**	**195**	**195**	**188**	**181**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	14,3	16,1	17,6	19,0	21,0	23,5
Schallleistungspegel [4]	dB(A)	84	84	84	84	88	88
Schalldruckpegel in 10 m [5]	dB(A)	52	52	52	52	56	56
Schallleistungspegel (HPF) [4]	dB(A)	92	92	92	92	95	95
Schalldruckpegel in 10 m (HPF) [5]	dB(A)	60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85 – 140 C S (Kaltwassersatz)		**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Kühlleistung [1]	kW	80,6	90,2	98,6	106	119,1	133,1
Leistungsaufnahme [1]	kW	28	32,6	35,5	38,6	41,1	46,5
EER [1]		2,87	2,76	2,77	2,73	2,90	2,86
EER (HSE) [1]		3,00	2,87	2,87	2,81	2,96	2,91
SEER [2, 3]		**4,75**	**4,78**	**4,98**	**5,0**	**4,8**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ [2, 3]		**187**	**188**	**196**	**197**	**189**	**181**
SEER (HSE) [2, 3]		**4,8**	**4,75**	**4,88**	**4,88**	**4,9**	**4,7**
$\eta_{s,c}$ (HSE) [2, 3]		**189**	**187**	**192**	**192**	**193**	**185**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	13,9	15,5	16,9	18,2	20,5	22,9
Schallleistungspegel [4]	dB(A)	82	82	82	82	86	86
Schalldruckpegel in 10 m [5]	dB(A)	50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85 – 140 C HT (Kaltwassersatz)		**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Kühlleistung [1]	kW	86,2	96,9	107	115	124	139
Leistungsaufnahme [1]	kW	28,1	31,6	33,9	36,4	41,1	46
EER [1]		3,07	3,06	3,15	3,16	3,03	3,03
SEER [2, 3]		**4,73**	**4,75**	**4,95**	**4,95**	**4,78**	**4,6**
$\eta_{s,c}$ [2, 3]		**186**	**187**	**195**	**195**	**188**	**181**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	14,8	16,6	18,3	19,8	21,4	24,0
Schallleistungspegel [4]	dB(A)	95	95	95	95	95	95
Schalldruckpegel in 10 m [5]	dB(A)	63	63	63	63	63	63

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 3) Angaben gemäß EN 14825. 4) Schallleistungspegelangaben gelten für Volllastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 5) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Feder-Schwingungsdämpfer
Schutzschalter (Selbstausschalter)
Beschichtungen für die Wärmeübertrager
Enthitzer
Verflüssigungsdruckregelung
Hydraulik-Set mit einer oder zwei Pumpen und mit oder ohne Pufferspeicher
Mechanische Manometer
Überlastschutz für Verdichter

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Mehrere Kommunikationsprotokolle
Sanftanlauf
Geräteschutzgitter
Wasserseitiger Differenzdruckschalter

Zubehör lose mitgeliefert	
P-376463	Sequenzer für die Installation von bis zu 4 Kältemaschinen
P-347941	Fernbedienung EIN/AUS
P-364735	Steuerpanel
P-348000	Berührungsschutzgitter für die Baugrößen 85-115
P-348001	Berührungsschutzgitter für die Baugrößen 125-140

Zubehör lose mitgeliefert	
P-347999	Kühlungsgitter für Baugrößen 85-115
P-347998	Kühlungsgitter für die Baugrößen 125-140
P-473465	Druckschalter
P-348615	Wasserfilter für Baugrößen 85-105
P-348616	Wasserfilter für Baugrößen 115-140

ErP | Hoher SEER 5,00 | Hoher SCOP 4,12 | Luftgekühlt | Platten-wärmeübertrager | Scroll-verdichter | Sehr hohe Leistung

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Baugröße		**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85 – 140 H (Wärmepumpe)		**P-AQVE0085HA**	**P-AQVE0095HA**	**P-AQVE0105HA**	**P-AQVE0115HA**	**P-AQVE0125HA**	**P-AQVE0140HA**
Kühlleistung [1]	kW	81	89,9	98,9	106,9	115,8	129,2
Leistungsaufnahme [1]	kW	27,5	31,5	34,2	36,9	41,8	46,5
EER [1]		2,95	2,85	2,89	2,89	2,77	2,78
EER (HSE) [1]		3,05	2,94	2,97	2,96	2,84	2,84
SEER [2]		**4,25**	**4,68**	**4,63**	**4,17**	**4,33**	**4,28**
$\eta_{s,c}$ [2]		**167**	**184**	**182**	**164**	**170**	**168**
SEER (HSE) [2]		**4,6**	**5,03**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ (HSE) [2]		**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
NennwasserSpeichervolumennstrom (im Verdampfer)	m³/h	13,9	15,5	17,0	18,4	19,9	22,2
Heizleistung [3]	kW	91,8	102,8	110	119	134	146,9
Leistungsaufnahme [3]	kW	26,8	30,5	32,2	35,2	40,9	44,8
COP [3]		3,42	3,37	3,42	3,38	3,28	3,28
COP (HSE) [3]		3,54	3,47	3,52	3,47	3,36	3,36
COP [4]		4,35	4,28	4,36	4,32	4,16	4,17
COP (HSE) [4]		4,53	4,44	4,52	4,46	4,29	4,28
SCOP [2, 5]		**3,61**	**3,64**	**3,78**	**3,77**	**3,47**	**3,54**
$\eta_{s,h}$ [2, 5]		**141**	**143**	**148**	**148**	**136**	**139**
NennwasserSpeichervolumennstrom (im Verdampfer)	m³/h	17,2	17,8	19,3	20,6	23,3	25,5
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	84	84	84	84	88	88
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	52	52	52	52	56	56
Schallleistungspegel (HPF) [6]	dB(A)	92	92	92	92	95	95
Schalldruckpegel in 10 m (HPF) [7]	dB(A)	60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85 – 140 H S (Wärmepumpe)		**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Kühlleistung [1]	kW	78,4	86,7	95,1	102	112	124,6
Leistungsaufnahme [1]	kW	28,6	33,2	36,0	39,1	43,1	47,6
EER [1]		2,75	2,61	2,64	2,62	2,61	2,63
EER (HSE) [1]		2,84	2,69	2,71	2,69	2,65	2,67
SEER [2]		**4,25**	**4,68**	**4,63**	**4,17**	**4,33**	**4,28**
$\eta_{s,c}$ [2]		**167**	**184**	**182**	**164**	**170**	**168**
SEER (HSE) [2]		**4,6**	**5,03**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ (HSE) [2]		**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
NennwasserSpeichervolumennstrom (im Verdampfer)	m³/h	13,5	14,9	16,3	17,6	19,3	21,5
Heizleistung [3]	kW	89,5	99,8	108	115	129	142
Leistungsaufnahme [3]	kW	26,4	30,1	32,0	34,7	39,3	43,0
COP [3]		3,39	3,32	3,36	3,32	3,29	3,30
COP (HSE) [3]		3,55	3,46	3,50	3,45	3,38	3,38
COP [4]		4,32	4,24	4,31	4,25	4,22	4,24
COP (HSE) [4]		4,58	4,46	4,51	4,44	4,34	4,35
SCOP [2, 5]		**3,61**	**3,64**	**3,78**	**3,77**	**3,47**	**3,54**
$\eta_{s,h}$ [2, 5]		**141**	**143**	**148**	**148**	**136**	**139**
NennwasserSpeichervolumennstrom (im Verdampfer)	m³/h	15,6	17,4	18,8	20,1	22,5	24,7
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	82	82	82	82	86	86
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85 – 140 H HT (Wärmepumpe)		**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Kühlleistung [1]	kW	83,5	93,4	104	112	118	132
Leistungsaufnahme [1]	kW	28,4	32,0	34,4	37	42	46,2
EER [1]		2,94	2,9	3,02	3,02	2,8	2,85
SEER [2]		**4,6**	**5,02**	**4,95**	**4,55**	**4,6**	**4,5**
$\eta_{s,c}$ [2]		**181**	**198**	**195**	**179**	**181**	**177**
NennwasserSpeichervolumennstrom (im Verdampfer)	m³/h	14,3	16,0	17,8	19,2	20,3	22,7
Heizleistung [3]	kW	93,4	104,9	113,7	121,9	135	148
Leistungsaufnahme [3]	kW	29,4	33,1	35,0	37,8	42,2	46,1
COP [3]		3,18	3,17	3,25	3,23	3,21	3,21
COP [4]		3,98	3,98	4,08	4,07	4,06	4,08
SCOP [2, 5]		**3,99**	**3,96**	**4,12**	**4,07**	**3,73**	**3,77**
$\eta_{s,h}$ [2, 5]		**157**	**155**	**162**	**160**	**146**	**148**
NennwasserSpeichervolumennstrom (im Verdampfer)	m³/h	16,3	18,3	19,8	21,2	23,6	25,8
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	95	95	95	95	95	95
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	63	63	63	63	63	63

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) Angaben gemäß EN 14825. 3) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 4) Angaben gelten für 30/35 °C Warmwasserein-/austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 5) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 6) Schallleistungspegelangaben gelten für Volllastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 7) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet.

Technische Leistungsdaten

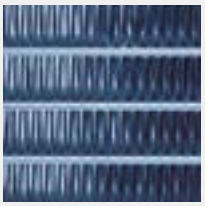
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Baugröße		**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
ECOi-W AQV 85 – 140 E STD / HSE / HPF (Verflüssigungssatz)		**P-AQVE0085EA**	**P-AQVE0095EA**	**P-AQVE0105EA**	**P-AQVE0115EA**	**P-AQVE0125EA**	**P-AQVE0140EA**
Kühlleistung [1]	kW	92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151,0
Leistungsaufnahme [1]	kW	27,4	31,4	34,1	37,0	41,7	46,8
Schallleistungspegel [2]	dB(A)	84	84	84	84	88	88
Schalldruckpegel in 10 m [3]	dB(A)	53	53	53	53	57	57
ECOi-W AQV 85 – 140 E STD / HSE S (Verflüssigungssatz)		**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Kühlleistung [1]	kW	89	99,5	108,7	116,6	131,6	147,2
Leistungsaufnahme [1]	kW	28,6	33,1	36,1	39,3	41,9	47,3
Schallleistungspegel [2]	dB(A)	82	82	82	82	86	86
Schalldruckpegel in 10 m [3]	dB(A)	51	51	51	51	55	55
ECOi-W AQV 85 – 140 E HT (Verflüssigungssatz)		**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Kühlleistung [1]	kW	95	106,8	117,7	127	137,2	153,8
Leistungsaufnahme [1]	kW	28,5	32,1	34,4	36,9	41,8	46,7
Schallleistungspegel [2]	dB(A)	95	95	95	95	95	95
Schalldruckpegel in 10 m [3]	dB(A)	64	64	64	64	64	64

Physikalische Daten

ECOi-W AQV 85 – 140 C/H/E (Kaltwassersatz / Wärmepumpe / Verflüssigungssatz)			**85**	**95**	**105**	**115**	**125**	**140**
Abmessungen	H x B x L	mm	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 3155	2185 x 1095 x 3155
Betriebsgewicht (C-Ausführung)	STD / HT / S	kg	1058 / 1058 / 1088	1072 / 1072 / 1102	1111 / 1111 / 1141	1143 / 1143 / 1173	1183 / 1183 / 1213	1262 / 1262 / 1292
Betriebsgewicht (H-Ausführung)	STD / HT / S	kg	1090 / 1090 / 1120	1105 / 1105 / 1135	1149 / 1149 / 1179	1180 / 1180 / 1210	1227 / 1227 / 1257	1301 / 1301 / 1331
Transportgewicht (E-Ausführung)	STD / S	kg	971 / 1001	983 / 1013	1013 / 1043	1043 / 1073	1066 / 1096	1142 / 1172
Wasseranschlüsse (85 – 140 C/H-Ausführung)								
Wasseranschlusstyp (Verdampfer)			Whitworth-Rohraußen-gewinde	Whitworth-Rohraußen-gewinde	Whitworth-Rohraußen-gewinde	Whitworth-Rohraußen-gewinde	Whitworth-Rohraußen-gewinde	Whitworth-Rohraußen-gewinde
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser		Zoll	2½	2½	2½	2½	2½	2½
Verflüssiger (85 –140 E-Ausführung)								
Anschlusstyp			Lötanschluss	Lötanschluss	Lötanschluss	Lötanschluss	Lötanschluss	Lötanschluss
Eintrittsdurchmesser		Zoll	⅝	⅝	⅝	⅝	⅞	⅞
Austrittsdurchmesser		Zoll	1⅜	1⅜	1⅜	1⅜	1⅜	1⅜

1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur am Außenwärmeübertrager (Verflüssiger) gemäß EN 14511:2013. 2) Schallleistungspegelangaben gelten für Volllastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 3) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet.

Spezieller Inverterventilator
Option



Bluefin-Wärmeübertrager
Serienausstattung bei Wärmepumpen-Ausführung (H)

Echter Dualverdampfer
Optimierter Wärmeübergangskoeffizient

Dreifachpumpen (Option)
Energieeinsparung im Teillastbetrieb

ECOi-W VL H/E | R410A

Luft/Wasser-Wärmepumpen (Kühlen/Heizen) und -Verflüssigungssätze

Kühlleistung: 176,2 bis 307 kW
Heizleistung: 200 bis 337,4 kW

Baureihenüberblick

- 2 Ausführungen: H (Wärmepumpe) oder E (Verflüssigungssatz)
- 6 Baugrößen
- 3 Konfigurationen: STD (Standard), HT (Hochtemperaturausführung) oder HPF (Ventilator mit hoher Pressung)
- 2 Ventilatortypen: AC (AC-Standardventilator) oder EC-Ventilator (HSE-Modelle mit hoher saisonaler Energieeffizienz)
- 3 Schalldämmausführungen: STD (Standard), L (schallreduzierte Ausführung) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

- Hohe saisonale Energieeffizienz: SCOP bis 3,4
- Kleine Stellfläche
- Gemeinsame Konfiguration für die verschiedenen Ausführungen
- Elektronisches Expansionsventil ermöglicht äußerst präzise Überhitzungsregelung für bestmögliche Leistung bei Voll- und Teillast sowie für einen sicheren Betrieb
- Verdichtergehäuse: erhebliche Senkung der Schallpegel selbst bei der Standard-Schalldämmausführung (STD)
- Regelungsplattform mit modularer Architektur und anwenderfreundlicher Bedieneinheit ermöglicht die optimale Ausnutzung des zulässigen Betriebsbereichs des Verdichters sowie Korrekturregelung im Grenzbereich

Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W VL 604 – 904 H (Wärmepumpe)			704	804	904
Kühlen	Wasseraustrittstemperatur: Wasser	°C		+6 bis +15	
	Wasseraustrittstemperatur: Wasser mit Glykol	°C		0 bis +15	
	Wasseraustrittstemperatur: Wasser mit Glykol (Sole-Ausführung)	°C		-8 bis +15	
	ΔT	K		3 bis 8	
	Außentemperatur: STD	°C	-5 bis +47	0 bis +46	0 bis +47
	Außentemperatur: L	°C	-5 bis +45	0 bis +44	0 bis +45
	Außentemperatur: S	°C	-18 bis +41	-18 bis +40	-18 bis +41
	Außentemperatur: HT	°C	-18 bis +49	-18 bis +48	-18 bis +49
ECOi-W VL 1004 – 1204 H (Wärmepumpe)			**1004**	**1104**	**1204**
Kühlen	Wasseraustrittstemperatur: Wasser	°C		+6 bis +15	
	Wasseraustrittstemperatur: Wasser mit Glykol	°C		0 bis +15	
	Wasseraustrittstemperatur: Wasser mit Glykol (Sole-Ausführung)	°C		-8 bis +15	
	ΔT	K		3 bis 8	
	Außentemperatur: STD	°C	0 bis +46	0 bis +45	0 bis +45
	Außentemperatur: L	°C	0 bis +44	0 bis +42	0 bis +42
	Außentemperatur: S	°C	-18 bis +40	-18 bis +38	-18 bis +38
	Außentemperatur: HT	°C	-18 bis +48	-18 bis +47	-18 bis +47
ECOi-W VL 604 – 1204 H (Wärmepumpe)					
Heizen	Wasseraustrittstemperatur	°C		+30 bis +50 [1]	
	Außentemperatur: STD	°C		-10 bis +20 [1]	
	Außentemperatur: L / S	°C		-4 bis +20 [1]	
Externe statische Pressung	STD-Ventilatoren	Pa		0	
	HPF-Inverterventilatoren	Pa		< 120	
ECOi-W VL 604 – 904 E (Verflüssigungssatz)			**704**	**804**	**904**
Verdampfungstemperatur		°C		+1 bis +15	
Außentemperatur	STD	°C	-18 bis +47 [1]	-18 bis +46 [1]	-18 bis +46 [2]
	L / S	°C	-18 bis +45 [1]	-18 bis +44 [1]	-18 bis +45 [2]
	HT	°C	-18 bis +49 [1]	-18 bis +48 [1]	-18 bis +49 [2]
ECOi-W VL 604 – 904 E (Verflüssigungssatz)			**1004**	**1104**	**1204**
Verdampfungstemperatur		°C		1 bis 15	
Außentemperatur	STD	°C	-18 bis +46 [2]	-18 bis +45 [2]	-18 bis +45 [2]
	L / S	°C	-18 bis +44 [2]	-18 bis +42 [2]	-18 bis +42 [2]
	HT	°C	-18 bis +48 [2]	-18 bis +47 [2]	-18 bis +47 [2]

1) Maximale Wasseraustrittstemperatur: 55 °C (bei Außentemperaturen von min. 0 °C); vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT. 2) Bei hohem Druck von 40,5 bar.
Die Geräte können ohne Pufferspeicher betrieben werden, wenn die Wassermenge größer als 3 Liter pro Kilowatt Nennleistung ist.

Ausstattung

- 2 Kältekreise
- 4 Scrollverdichter (Tandem)
- Plattenverdampfer (AISI 316)
- Mikroprozessorregelung
- Elektronisches Expansionsventil
- Galvanische Antikorrosionsbeschichtung (E-Coating) der Wärmeübertrager
- Schalldämmendes Verdichtergehäuse
- Phasenfolgeüberwachung
- Wasserseitiger Differenzdruckschalter

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Feder-Schwingungsdämpfer
Schutzschalter (Selbstausschalter)
Beschichtungen für die Wärmeübertrager
Schalldämmende Verdichterverkleidung (serienmäßig bei S-Ausführung)
Enthitzer
Verflüssigungsdruckregelung (-18 °C)
Hydraulik-Set mit einer oder zwei Pumpen und ohne oder mit Pufferspeicher (500 l; zusätzliche Länge: +1 m)
Inverterventilatoren
Mechanische Manometer
Überlastschutz für Verdichter
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Mehrere Kommunikationsprotokolle
Sanftanlauf
Geräteschutzgitter
Wasserfilter
Wasserseitiger Strömungswächter

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Baugröße		**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
ECOi-W VL 704 – 1204 H STD / HPF (Wärmepumpe)		**P-VLE0704HA**	**P-VLE0804HA**	**P-VLE0904HA**	**P-VLE1004HA**	**P-VLE1104HA**	**P-VLE1204HA**
Kühlleistung [1]	kW	173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9
Leistungsaufnahme [1]	kW	65,9	72,2	82,4	86,8	99,8	114,0
EER [1]		2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63
SEER [2]		**3,63**	**3,55**	**3,35**	**3,5**	**3,53**	**3,43**
$\eta_{s,c}$ [2]		**142**	**139**	**131**	**137**	**138**	**134**
SEER (HSE) [2]		**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,8**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ (HSE) [2]		**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	29,9	33,9	38,8	42,4	47,0	51,6
Heizleistung [3]	kW	200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4
Leistungsaufnahme [3]	kW	67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5
COP [3]		2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00
COP [4]		3,71	3,96	3,99	3,86	3,78	3,77
SCOP [2, 5]		**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,30**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2, 5]		**133**	**134**	**128**	**133**	**129**	**125**
SEER (HSE) [2, 5]		**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,3**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	34,7	38,6	43,6	47,0	52,3	58,4
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	93	93	94	94	95	95
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704 – 1204 H L (Wärmepumpe)		**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Kühlleistung [1]	kW	168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1
Leistungsaufnahme [1]	kW	66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8
EER [1]		2,54	2,61	2,63	2,68	2,54	2,38
SEER [2]		**3**	**3**	**3,1**	**3,28**	**3,3**	**3,23**
$\eta_{s,c}$ [2]		**117**	**117**	**121**	**128**	**129**	**126**
SEER (HSE) [2]		**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,80**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ (HSE) [2]		**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	29,0	32,9	38,2	40,8	45,0	49,1
Heizleistung [3]	kW	195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2
Leistungsaufnahme [3]	kW	65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2
COP [3]		2,99	3,18	3,22	3,09	2,98	2,95
COP [4]		3,77	4,01	4,06	3,9	3,76	3,72
SCOP [2, 5]		**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,20**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2, 5]		**133**	**134**	**128**	**133**	**125**	**125**
SEER (HSE) [2, 5]		**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,24**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	33,8	37,5	42,5	45,4	50,0	55,8
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	87	87	88	88	89	89
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704 – 1204 H S (Wärmepumpe)		**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Kühlleistung [1]	kW	164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1
Leistungsaufnahme [1]	kW	69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9
EER [1]		2,38	2,43	2,49	2,54	2,37	2,21
SEER [2]		**3,63**	**3,55**	**3,35**	**3,5**	**3,53**	**3,43**
$\eta_{s,c}$ [2]		**142**	**139**	**131**	**137**	**138**	**134**
SEER (HSE) [2]		**3,95**	**3,83**	**3,65**	**3,8**	**3,78**	**3,68**
$\eta_{s,c}$ (HSE) [2]		**155**	**150**	**143**	**149**	**148**	**144**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	28,3	31,9	36,9	39,7	43,6	47,5
Heizleistung [3]	kW	184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0
Leistungsaufnahme [3]	kW	64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0
COP [3]		2,85	3,03	3,07	2,93	2,81	2,75
COP (HSE) [3]		2,95	3,13	3,19	3,04	2,90	2,83
COP [4]		3,6	3,83	3,88	3,71	3,56	3,48
COP (HSE) [4]		3,76	3,98	4,07	3,87	3,7	3,59
SCOP [2, 5]		**3,41**	**3,42**	**3,28**	**3,39**	**3,30**	**3,19**
$\eta_{s,h}$ [2, 5]		**133**	**134**	**128**	**133**	**129**	**125**
SEER (HSE) [2, 5]		**3,44**	**3,4**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,26**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	32,0	35,2	40,4	42,5	46,3	51,5
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	83	83	84	84	85	85
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	51	51	52	52	53	53

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) Angaben gemäß EN 14825. 3) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 4) Angaben gelten für 30/35 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 5] ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 6) Schallleistungspegelangaben gelten für Volllastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 7) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet.

Zubehör lose mitgeliefert	
P-376463	Sequenzer für die Installation von bis zu 4 Kältemaschinen
P-347941	Fernbedienung EIN/AUS
P-364735	Steuerpanel
P-348003	Kühlungsgitter

Zubehör lose mitgeliefert	
P-365581	Durchflussschalter
P-473465	Druckschalter
P-348619	Wasserfilter

ErP | Hoher SEER 3,63 | Hoher SCOP 3,42 | Luftgekühlt | Platten-wärmeübertrager | Scroll-verdichter | Sehr hohe Leistung

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
ECOi-W VL 704 – 1204 H HT (Wärmepumpe)		**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Kühlleistung [1]	kW	175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6
Leistungsaufnahme [1]	kW	66,3	72,4	83,6	87,4	101,1	114,2
EER [1]		2,64	2,75	2,74	2,85	2,73	2,67
SEER [2]		**3**	**3**	**3,1**	**3,28**	**3,3**	**3,23**
$\eta_{s,c}$ [2]		**117**	**117**	**121**	**128**	**129**	**126**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	30,1	34,3	39,4	42,9	47,5	52,5
Heizleistung [3]	kW	200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5
Leistungsaufnahme [3]	kW	68,6	71,7	81,8	90,2	103	115
COP [3]		2,93	3,13	3,14	3,04	2,98	2,97
COP [4]		3,66	3,92	3,91	3,79	3,73	3,73
SCOP [2, 5]		**3,44**	**3,40**	**3,32**	**3,33**	**3,37**	**3,26**
$\eta_{s,h}$ [2, 5]		**135**	**133**	**130**	**130**	**132**	**127**
NennwasserSpeichervolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	34,9	39,0	44,7	47,6	53,2	59,4
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	99	99	100	100	100	100
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	67	67	68	68	68	68
Baugröße		**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
ECOi-W VL 704 – 1204 E STD / HPF (Verflüssigungssatz)		**P-VLE0704EA**	**P-VLE0804EA**	**P-VLE0904EA**	**P-VLE1004EA**	**P-VLE1104EA**	**P-VLE1204EA**
Kühlleistung [8]	kW	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Leistungsaufnahme [8]	kW	68,7	74,7	86,6	90,6	106	120
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	93	93	94	94	95	95
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704 – 1204 E L (Verflüssigungssatz)		**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Kühlleistung [8]	kW	194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0
Leistungsaufnahme [8]	kW	69,6	76,6	87,8	92,8	109	126
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	87	87	88	88	89	89
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704 – 1204 E S (Verflüssigungssatz)		**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Kühlleistung [8]	kW	188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0
Leistungsaufnahme [8]	kW	72,0	79,5	90,5	95,5	112	131
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	83	83	84	84	85	85
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	51	51	52	52	53	53
ECOi-W VL 704 – 1204 E HT (Verflüssigungssatz)		**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Kühlleistung [8]	kW	201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0
Leistungsaufnahme [8]	kW	68,9	74,9	87,1	91,0	105	119
Schallleistungspegel [6]	dB(A)	99	99	100	100	100	100
Schalldruckpegel in 10 m [7]	dB(A)	67	67	68	68	68	68

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/-austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) Angaben gemäß EN 14825. 3) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 4) Angaben gelten für 30/35 °C Warmwasserein-/-austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 5) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 6) Schallleistungspegelangaben gelten für Volllastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 7) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 8) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur am Außenwärmeübertrager (Verflüssiger).

Physikalische Daten

ECOi-W VL 704 – 1204 H/E (Wärmepumpe/Verflüssigungssatz)			704	804	904	1004	1104	1204
Abmessungen	H x B x L	mm	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300
Betriebsgewicht (Wärmepumpe)	STD / L	kg	1675	1820	1980	2125	2215	2225
	S	kg	1710	1855	2015	2165	2255	2265
	HT	kg	1705	1850	2020	2165	2255	2265
Transportgewicht (Verflüssigungssatz)	STD / L	kg	1490	1615	1700	1825	1910	1920
	S	kg	1525	1650	1735	1865	1950	1960
	HT	kg	1520	1645	1740	1865	1950	1960
ECOi-W VL 704 – 1204 H STD / HPF (Wärmepumpe)			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Wasseranschlüsse								
Wasseranschlusstyp (Verdampfer)			Whitworth-Rohraußen-gewinde	Whitworth-Rohraußen-gewinde	Whitworth-Rohraußen-gewinde	Whitworth-Rohraußen-gewinde	Whitworth-Rohraußen-gewinde	Whitworth-Rohraußen-gewinde
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser		Zoll	2½	2½	3	3	3	3
ECOi-W VL 704 – 1204 E (Verflüssigungssatz)			**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**
Kältemittelleitungsanschlüsse								
Eintrittsdurchmesser		Zoll	⅞	⅞	1⅛	1⅛	1⅛	1⅛
Austrittsdurchmesser		Zoll	1⅝	1⅝	2⅛	2⅛	2⅛	2⅛

ECOi-W AQUA EVO 400 – 800 C | R410A

Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen) und -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 390,4 bis 775,4 kW.

Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W AQUA EVO 400 – 800 C (Kaltwassersatz)				
Kaltwasser	Wasseraustrittstemperatur	Wasser	°C	+5 bis +18
		Wasser mit Glykol*	°C	-10 bis +5
		ΔT	K	3 bis 7
	Maximaler Betriebsdruck		bar	6
Außentemperatur	Lufteintrittstemperatur Kühlen	STD	°C	+10 bis +48
		S / EC / EC S	°C	-18 bis +48
		HT	°C	-18 bis +52
Externe statische Pressung	Standardventilatoren		Pa	0
	Ventilator mit hoher Pressung (HPF)		Pa	< 120

* Bei Kaltwasseraustrittstemperaturen < -3 °C ist die Sole-Ausführung einzusetzen.

Baureihenüberblick

· 1 Ausführung: C (Kaltwassersatz)
· 8 Baugrößen
· 3 Konfigurationen: STD (Standard), HT (Hochtemperaturausführung) oder HPF (Ventilator mit hoher Pressung)
· 2 Ventilatortypen: AC (AC-Standardventilator) oder EC (hocheffizienter EC-Ventilator)
· 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

· Hohe saisonale Energieeffizienz: SEER bis 4,6
· Besonders schallreduzierte Ausführung (S): niedrige Schallpegel und hohe Energieeffizienz in einem Gerät
· Elektronisches Expansionsventil ermöglicht äußerst präzise Überhitzungsregelung für bestmögliche Leistung bei Voll- und Teillast sowie für einen sicheren Betrieb
· Mikrokanalwärmeübertrager mit galvanischer Antikorrosionsbeschichtung (E-Coating): erhebliche Senkung der Kältemittelfüllmenge und des Betriebsgewichts sowie exzellenter Korrosionsschutz ohne Sonderbestellung
· Verdichtergehäuse: erhebliche Senkung der Schallpegel selbst bei der Standard-Schalldämmausführung (STD)
· Regelungsplattform mit modularer Architektur und anwenderfreundlicher Bedieneinheit ermöglicht die optimale Ausnutzung des zulässigen Betriebsbereichs des Verdichters sowie Korrekturregelung im Grenzbereich

Ausstattung

· Sole-Ausführung: Nur-Kühlen-Ausführung für die Prozesskühlung mit Kaltwasseraustrittstemperaturen bis -10 °C
· Plattenverdampfer
· Elektronisches Expansionsventil
· Modbus RS-485 (serienmäßig für Baugr. 400 bis 670)
· Mikrokanalwärmeübertrager
· Galvanische Antikorrosionsbeschichtung (E-Coating) der Wärmeübertrager serienmäßig
· Schalldämmendes Verdichtergehäuse
· Schalldämmende Verdichterverkleidung (serienmäßig bei S-Ausführung)
· Verflüssigungsdruckregelung (serienmäßig bei S-Ausführung)
· Phasenfolgeüberwachung
· Wasserseitiger Differenzdruckschalter

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung [1]	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Baugröße		**400**	**450 S**	**490 S**	**530 S**	**600**	**670**	**750 S**	**800 S**
ECOi-W AQUA EVO 400 – 800 C AC (Kaltwassersatz)	**P-**	**AQAVE0400CA**	**AQAVE0450CA**	**AQAVE0490CA**	**AQAVE0530CA**	**AQAVE0600CA**	**AQAVE0670CA**	**AQAVE0750CA**	**AQAVE0800CA**
Nennkühlleistung [2]	kW	390,4	431,1	470,2	513,7	584,5	653,2	727,7	775,4
Leistungsaufnahme [2]	kW	126,7	138,6	152,7	167,9	189,1	210,7	234,7	250,1
EER [2]		3,08	3,11	3,08	3,06	3,09	3,10	3,10	3,10
SEER [3, 4]		**4,48**	**4,63**	**4,58**	**4,78**	**4,58**	**4,59**	**4,73**	**4,70**
$\eta_{s,c}$ [3, 4]		**176**	**182**	**180**	**188**	**180**	**180,7**	**186**	**185**
NennwasserSpeichervolumennstrom (im Verdampfer)	m³/h	68,0	75,1	82,0	89,5	101,8	113,9	113,9	135,1
Schallleistungspegel [5]	dB(A)	92	87	87	87	94	94	89	89
Schalldruckpegel in 10 m [6]	dB(A)	60	54	54	54	61	61	56	56
ECOi-W AQUA EVO 400 – 800 C EC (Kaltwassersatz)		**400**	**450 S**	**490 S**	**530 S**	**600**	**670**	**750 S**	**800 S**
Nennkühlleistung [2]	kW	400,0	447,0	489,0	535,0	599,0	669,0	751,4	801,4
Leistungsaufnahme [2]	kW	127,0	140,0	154,0	170,0	189,0	211,0	239,7	255,7
EER [2]		3,15	3,19	3,17	3,16	3,17	3,17	3,13	3,13
SEER [3, 4]		**4,65**	**4,58**	**4,68**	**4,55**	**4,78**	**4,87**	**4,65**	**4,68**
$\eta_{s,c}$ [3, 4]		**183**	**180**	**184**	**179**	**188**	**192**	**183**	**184**
NennwasserSpeichervolumennstrom (im Verdampfer)	m³/h	68,8	76,9	84,2	92,2	103,1	115,1	131,0	139,7
Schallleistungspegel [5]	dB(A)	92	93	93	94	94	94	95	95
Schalldruckpegel in 10 m [6]	dB(A)	60	61	60	61	61	61	62	62

1) Spannung: 400 V +/–10 %. 2) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 3) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.
4) Angaben gemäß EN 14825. 5) Die angegebenen Schallleistungspegel gelten für Nennbedingungen im Kühlbetrieb bei Volllast gemäß DIN EN ISO 9614 basierend auf dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm.
6) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet.
* Nicht ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

Physikalische Daten

ECOi-W AQUA EVO 400 – 800 C (Kaltwassersatz)			**400**	**450**	**490**	**530**	**600**	**670**	**750**	**800**
Abmessungen	H x B	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Länge (STD / EC / HPF)	mm	4580	5620	6680	6680	7760	7760	8900	8900
	Länge (S / EC S / HT)	mm	5620	6680	7760	7760	8800	8800	11000	11000
Betriebsgewicht	STD / EC / HPF	kg	3028	3367	3783	4069	4317	4524	5536	5607
	S / EC S / HT	kg	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183
Wasseranschlüsse (Verdampfer und Verflüssiger)										
Wasseranschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen	Victaulic®-Kupplungen	Victaulic®-Kupplungen	Victaulic®-Kupplungen	Victaulic®-Kupplungen	Victaulic®-Kupplungen	Victaulic®-Kupplungen	Victaulic®-Kupplungen
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser		Zoll	4	4	4	4	4	5	6	6

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Feder-Schwingungsdämpfer
Schutzschalter (Selbstausschalter)
Beschichtungen für die Wärmeübertrager
Enthitzer
Verflüssigungsdruckregelung (-14 °C im Kühlbetrieb, serienmäßig bei S-Ausführung)
Hydraulik-Set mit einer oder zwei Pumpen und ohne oder mit Pufferspeicher (500 l für Baugr. 400 bis 450, 1000 l für Baugr. 470 bis 670)
Mechanische Manometer

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Überlastschutz für Verdichter
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Mehrere Kommunikationsprotokolle
Sanftanlauf
Mini-GLT-Regler SRC
Geräteschutzgitter
Drehzahlgeregelte Pumpe (für Baugr. 750 bis 800 auf Anfrage)

Zubehör lose mitgeliefert	
P-376463	Sequenzer für die Installation von bis zu 4 Kältemaschinen
P-347941	Fernbedienung zum Ein- und Ausschalten
P-364735	Steuerpanel
P-365581	Durchflussschalter

Zubehör lose mitgeliefert	
P-473465	Druckschalter
P-348620	Wasserfilter für Baugrößen 400-530
P-348618	Wasserfilter für Baugrößen 580-750
P-362589	Wasserfilter für Größe 800

ErP ✔ | Hoher SEER 4,90 | Hoher SCOP 3,99 | Luftgekühlt | Platten-wärmeübertrager | Scroll-verdichter | Sehr hohe Leistung

Hinweis zur ErP-Konformität: Die ErP-Konformität der jeweiligen Konfiguration lässt sich in AC SELECT überprüfen unter https://acselect.panasonic.eu/.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C | R513A

Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen)

Kühlleistung: 366 bis 1240,5 kW

Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: C (Kaltwassersatz)
- 12 Baugrößen
- 2 Konfigurationen: STD (Standard) oder HT (Hochtemperaturausführung)
- 1 Ventilatortyp: EC (hocheffizienter EC-Ventilator)
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

- Hohe saisonale Energieeffizienz, die über die ErP-Anforderungen von 2021 hinausgeht
- Hochbeständige Korrosionsschutzbeschichtung der Korrosivitätskategorie C4 gemäß DIN EN ISO 12944 für Gehäuse und Rahmen
- Verdichtergehäuse aus Metall sorgt für grundlegenden Schall- und Witterungsschutz
- Seitenverkleidung an den Registerenden zum Schutz der Register vor Korrosion und Beschädigungen
- EC-Ventilatormotoren (elektronisch kommutiert) zur Verbesserung der Teillasteffizienz, Erweiterung des Betriebsbereichs und Senkung der Schallpegel im Teillastbetrieb
- Proprietäre Softwarelogik, die unter Berücksichtigung der Leistungsanforderungen eine Optimierung der Geräteeffizienz sowie Sicherheitsmaßnahmen zur Aufrechterhaltung des Gerätebetriebs ermöglicht

Ausstattung

- 2 Kältekreise
- 2 Schraubenverdichter
- Gegenstrom-Rohrbündelwärmeübertrager mit Direktverdampfung
- Axialventilatoren mit EC-Ventilatormotor
- Mikrokanal-Verflüssiger
- Elektronisches Expansionsventil

Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C (Kaltwassersatz)			
Wasservorlauftemperatur	Wasser	°C	+5 bis +15
	Wasser mit Glykol	°C	0 bis +5
	Sole	°C	-8 bis 0
	ΔT	K	3 bis 8
Außentemperatur	STD (Standardausführung)	°C	-10 bis +46
	S (bes. schallred. Ausführung)	°C	-10 bis +44
	HT (Hochtemperaturausführung)	°C	-10 bis +49
	Tiefste zulässige Außentemperatur	°C	-10
Externe statische Pressung	Standardventilaotren	Pa	0
	Ventilatoren mit hoher Pressung	Pa	< 120

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Frostschutzheizung für Verdampfer
Feder-Schwingungsdämpfer
Schutzgitter für Außenwärmeübertrager
Schalldämmendes Verdichtergehäuse
Stern-Dreieck-Verdichteranlauf
Verdichter-Sauggasventil
Galvanische Korrosionsschutzbeschichtung

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Registerrohre mit Lamellen (Aluminium/Kupfer)
Hydraulik-Sets 1P-SP/1P-HP/2P-SP/2PHP
Mechanische kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Mehrere Kommunikationsprotokolle
Drehzahlgeregelte Pumpe

Zubehör lose mitgeliefert	
P-347941	Fernbedienung EIN/AUS
P-364735	Steuerpanel
P-365581	Durchflussschalter

Zubehör lose mitgeliefert	
P-348620	Wasserfilter für Baugrößen 320-510
P-348618	Wasserfilter für Baugrößen 590-730
P-362589	Wasserfilter für Baugrößen 810-1260

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50											
Baugröße		**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1260**
ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C STD / HT / HPF (Kaltwassersatz)	**P-SWVN****CA**	**0380**	**0440**	**0510**	**0590**	**0660**	**0730**	**0810**	**0900**	**0980**	**1060**	**1160**	**1260**
Nennkühlleistung [1]	kW	365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Leistungsaufnahme Kühlen [1]	kW	126	146	168	185	217	233	259	296	328	340	378	416
EER [1]		2,89	3,04	2,96	3,05	2,96	3,01	3,00	3,02	2,99	3,08	3,05	2,98
$EER_{Bedingung\ B}$ (74 %)		3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95	3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
$EER_{Bedingung\ C}$ (47 %)		4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66	4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
$EER_{Bedingung\ D}$ (21 %)		6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
SEER [2, 3]		**4,53**	**4,64**	**4,65**	**4,80**	**4,66**	**4,56**	**4,62**	**4,56**	**4,60**	**4,87**	**4,86**	**4,85**
$\eta_{s,c}$ [2, 3]	**%**	**178**	**182**	**183**	**189**	**183**	**179**	**182**	**179**	**181**	**192**	**191**	**191**
Anzahl der Kältekreise		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen [4]	%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Schallleistungspegel [5]	dB(A)	97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Schallleistungspegel [5] */**	dB(A)	102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Schalldruckpegel in 10 m [6]	dB(A)	65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Schalldruckpegel in 10 m [6] */**	dB(A)	70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C S (Kaltwassersatz)		**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1260**
Nennkühlleistung [1]	kW	362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Leistungsaufnahme Kühlen [1]	kW	126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER [1]		2,88	3,05	2,97	3,06	3,06	3,03	3,03	3,03	3,01	3,12	3,07	2,96
$EER_{Bedingung\ B}$ (74 %)		3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97	4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
$EER_{Bedingung\ C}$ (47 %)		4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91	4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
$EER_{Bedingung\ D}$ (21 %)		6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
SEER [2, 3]		**4,56**	**4,82**	**4,79**	**4,89**	**4,78**	**4,73**	**4,77**	**4,69**	**4,82**	**4,98**	**5,07**	**5,03**
$\eta_{s,c}$ [2, 3]	**%**	**180**	**190**	**189**	**193**	**188**	**186**	**188**	**185**	**190**	**196**	**200**	**198**
Anzahl der Kältekreise		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen [4]	%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Schallleistungspegel [5]	dB(A)	94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Schalldruckpegel in 10 m [6]	dB(A)	62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

Physikalische Daten

ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C (Kaltwassersatz)			**380**	**440**	**510**	**590**	**660**	**730**	**810**	**900**	**980**	**1060**	**1160**	**1260**
Abmessungen	Höhe	mm	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
	Höhe S	mm	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
	Breite	mm	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192
	Länge	mm	4660	5712	5712	6764	7816	7816	8868	9920	10972	12024	13076	13076
Betriebsgewicht	STD / HT / HPF	kg	3896	4259	4897	5241	5620	6207	6531	7326	7764	8491	8875	9074
	S	kg	3981	4352	4990	5323	5702	6293	6617	7412	7852	8579	8963	9162

1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur am Außenwärmeübertrager (Verflüssiger) gemäß EN 14511:2013. 2) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 3) Angaben gemäß EN 14825. 4) Für Anwendungen mit Sole oder andere Sonderanwendungen können abweichende Werte gelten. 5) Schallleistungspegelangaben gelten für Volllastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 6) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet.
* Angaben gelten bei Modellen in Hochtemperaturausführung (HT) für die maximale Ventilatordrehzahl (1100 min^{-1}). ** Angaben gelten bei Modellen mit Ventilatoren mit hoher Pressung (HPF) für die maximale Ventilatordrehzahl (1100 min^{-1}).

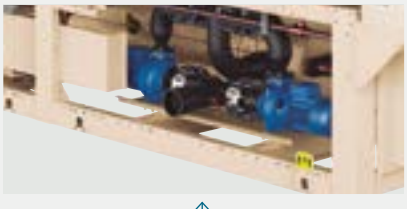
Technologische Innovation

Variable Speichervolumenstromregelung für alle Fluide

Kältemittel
Invertergesteuerte Verdichter und elektronische Expansionsventile

Luft
Bürstenlose EC-Ventilatormotoren

Wasser
Invertergesteuerte Pumpen



Höhere Teillasteffizienz
Stetige Leistungsregelung
Flexible Möglichkeiten zur Anlagenintegration

ErP | Hoher SEER 5,07 | Inverter | Luftgekühlt | Rohrbündelwärmeübertrager | Schraubenverdichter | Superleise | Sehr hohe Leistung

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Kaltwassersätze

	Baugröße	Kühlleistung (kW)	SEER	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W WQ C	20	**21,2**	**5,58**	65	821 x 1350 x 455
	25	**26,2**	**5,60**	67	821 x 1350 x 455
	30	**31,1**	**5,45**	67	821 x 1350 x 455
	35	**34,8**	**5,50**	68	821 x 1350 x 455
	40	**39,2**	**5,35**	68	821 x 1350 x 455
	45	**46,6**	**5,83**	70	821 x 1350 x 455
	50	**50,9**	**6,13**	70	1210 x 1500 x 850
	60	**61,1**	**6,38**	70	1210 x 1500 x 850
	75	**77,3**	**5,95**	72	1210 x 1500 x 850
	90	**91,1**	**6,70**	73	1210 x 1500 x 850
	120	**118,4**	**5,90**	78	1210 x 1500 x 850
	150	**147,1**	**6,13**	81	1210 x 1500 x 850
	170	**170**	**6,08**	81	1210 x 1500 x 850
	190	**192,7**	**6,20**	81	1210 x 1500 x 850
	524	**154,3**	**5,55**	81	2250 x 1845 x 850
	604	**181,8**	**6,28**	82	2250 x 1845 x 850
	704	**208,9**	**6,10**	85	2250 x 1845 x 850
	804	**232,6**	**5,75**	87	2250 x 1845 x 850
	904	**265,8**	**6,10**	89	2250 x 1845 x 850
	1004	**295,6**	**6,10**	90	2250 x 1845 x 850
	1104	**338**	**6,20**	90	2250 x 1845 x 850
	1204	**379,2**	**6,25**	90	2250 x 1845 x 850
	1404	**421,1**	**6,43**	92	2250 x 1845 x 850
	1604	**459,8**	**6,47**	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO C	440	**418,6**	**6,38**	95	4250 x 1650 x 1350
	490	**471,6**	**6,38**	95	4250 x 1650 x 1350
	570	**539,3**	**6,52**	95	4210 x 1650 x 1350
	630	**601,9**	**6,42**	95	4210 x 1650 x 1350
	700	**664,4**	**6,38**	95	4180 x 1650 x 1350
	770	**734,6**	**6,38**	95	4180 x 1650 x 1350
	860	**825,0**	**6,41**	98	4510 x 1710 x 1520
	920	**874,1**	**6,41**	98	4510 x 1710 x 1520
	990	**936,6**	**6,41**	98	4600 x 1710 x 1520
	1070	**1019,1**	**6,42**	98	4650 x 1710 x 1520
	1130	**1071,8**	**6,53**	98	4650 x 1710 x 1520
	1220	**1159,3**	**6,51**	98	4650 x 1710 x 1520
	1280	**1226,1**	**6,44**	98	4650 x 1710 x 1520
	1400	**1334,6**	**6,45**	98	5350 x 1710 x 1520
	1550	**1457,9**	**6,42**	98	5350 x 1710 x 1520

Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Wärmepumpen

	Baugröße	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W WQ H	20	20,8 / 23,8	5,13 / 5,17	65	821 x 1350 x 455
	25	26,1 / 29,0	5,00 / 5,45	67	821 x 1350 x 455
	30	30,2 / 33,9	4,88 / 5,33	67	821 x 1350 x 455
	35	34,1 / 38,6	5,10 / 5,05	68	821 x 1350 x 455
	40	38,3 / 43,1	5,00 / 4,83	68	821 x 1350 x 455
	45	45,7 / 51,2	5,48 / 5,28	70	821 x 1350 x 455
	50	50,1 / 58,6	4,48 / 5,70	70	1210 x 1500 x 850
	60	59,1 / 65,8	4,83 / 5,88	70	1210 x 1500 x 850
	75	76,3 / 87,5	4,70 / 5,70	72	1210 x 1500 x 850
	90	88,9 / 103,0	4,88 / 5,78	73	1210 x 1500 x 850
	120	115,0 / 134,0	4,93 / 5,75	78	1210 x 1500 x 850
	150	145,0 / 167,0	4,98 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	170	166,0 / 193,0	5,65 / 5,95	81	1210 x 1500 x 850
	190	186,0 / 215,0	5,10 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	524	151,0 / 172,0	4,65 / 5,40	81	2250 x 1845 x 850
	604	177,0 / 203,0	4,93 / 5,20	82	2250 x 1845 x 850
	704	205,0 / 234,0	4,93 / 5,38	85	2250 x 1845 x 850
	804	226,0 / 259,0	4,68 / 5,35	87	2250 x 1845 x 850
	904	264,0 / 298,0	5,15 / 5,73	89	2250 x 1845 x 850
	1004	292,0 / 333,0	5,10 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1104	333,0 / 379,0	5,28 / 5,83	90	2250 x 1845 x 850
	1204	371,0 / 422,0	5,30 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,0 / 471,0	6,43 / —	92	2250 x 1845 x 850
	1604	460,0 / 508,0	6,47 / —	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO H	440	365,9 / 470,3	6,53 / 4,46	95	4590 x 1650 x 1450
	490	418,9 / 536,5	6,38 / 4,52	95	4590 x 1650 x 1450
	570	483,2 / 621,7	6,40 / 4,4	95	4630 x 1650 x 1450
	630	541,0 / 698,6	6,38 / 4,31	95	4630 x 1650 x 1450
	700	595,6 / 764,7	6,45 / 4,47	95	4320 x 1650 x 1450
	770	646,6 / 835,9	6,60 / 4,37	95	4560 x 1650 x 1450
	860	715,5 / 923,0	6,40 / 4,39	98	5110 x 1680 x 1520
	920	772,0 / 992,7	6,50 / 4,44	98	5110 x 1680 x 1520
	990	828,1 / 1063,0	6,40 / 4,49	98	5100 x 1680 x 1520
	1070	891,5 / 1146,0	6,40 / 4,45	98	5100 x 1680 x 1520
	1130	958,8 / 1231,8	6,50 / 4,45	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	1023,8 / 1315,8	6,48 / 4,41	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	1078,2 / 1386,1	6,48 / 4,37	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	1186,9 / 1523,8	6,50 / 4,45	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	1285,5 / 1654,6	6,70 / 4,38	98	5300 x 1710 x 1580

Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Verdampfersätze

	Baugröße	Kühlleistung (kW)	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x B x H (mm)
ECOi-W WQ R	20	**18,3**	65	821 x 1350 x 455
	25	**22,7**	67	821 x 1350 x 455
	30	**27,1**	67	821 x 1350 x 455
	35	**30,0**	68	821 x 1350 x 455
	40	**34,2**	68	821 x 1350 x 455
	45	**43,1**	70	821 x 1350 x 455
	50	**45,0**	70	1210 x 1500 x 850
	60	**53,4**	70	1210 x 1500 x 850
	75	**67,5**	72	1210 x 1500 x 850
	90	**80,1**	73	1210 x 1500 x 850
	120	**104,0**	78	1210 x 1500 x 850
	150	**128,0**	81	1210 x 1500 x 850
	170	**148,0**	81	1210 x 1500 x 850
	190	**168,0**	81	1210 x 1500 x 850
	524	**130,0**	81	2250 x 1845 x 850
	604	**155,3**	82	2250 x 1845 x 850
	704	**177,6**	85	2250 x 1845 x 850
	804	**196,5**	87	2250 x 1845 x 850
	904	**224,2**	89	2250 x 1845 x 850
	1004	**247,2**	90	2250 x 1845 x 850
	1104	**285,9**	90	2250 x 1845 x 850
	1204	**316,1**	90	2250 x 1845 x 850
	1404	**368,0**	92	2250 x 1845 x 850
	1604	**397,0**	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO R	440	**358,6**	95	4590 x 1650 x 1450
	490	**405,3**	95	4590 x 1650 x 1450
	570	**472,7**	95	4630 x 1650 x 1450
	630	**535,6**	95	4630 x 1650 x 1450
	700	**586,2**	95	4320 x 1650 x 1450
	770	**638,1**	95	4560 x 1650 x 1450
	860	**708,9**	98	5110 x 1680 x 1520
	920	**758,1**	98	5110 x 1680 x 1520
	990	**817,2**	98	5100 x 1680 x 1520
	1070	**886,2**	98	5100 x 1680 x 1520
	1130	**947,7**	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	**1015,0**	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	**1075,9**	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	**1181,4**	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	**1277,8**	98	5300 x 1710 x 1580

ECOi-W WQ 20 – 190 C/H/R | R410A

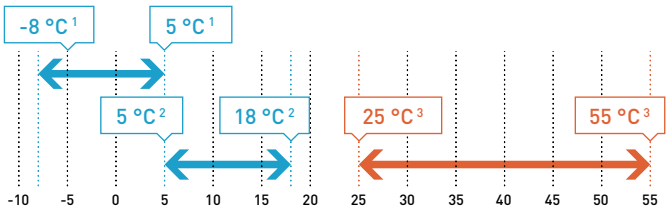
Wasser/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen), -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen) und -Verdampfersätze

Kühlleistung: 21,2 bis 192,7 kW
Heizleistung: 23,7 bis 212,3 kW

Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/

Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



1) Mit Glykol und elektronischem Expansionsventil (EEV).
2) Ohne Glykol und elektronisches Expansionsventil (EEV).
3) Nur für Baugr. 20 bis 190 der C/H-Ausführung.
Hinweis: Der maximale prozentuale Anteil von Ethylen- bzw. Propylenglykol beträgt 40 %.

Baureihenüberblick

- 3 Ausführungen: C (Kaltwassersatz), H (Wärmepumpe) oder R (Verdampfersatz)
- 14 Baugrößen
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)
- 2 Rahmen: F1 (für Baugr. 20 bis 45) oder F2 (für Baugr. 50 bis 190)

Vorzüge

- Hohe Energieeffizienz bei Volllast: EER bis 4,50, COP bis 3,90
- Hohe saisonale Energieeffizienz: SEER bis 6,70
- Schalldämmendes Verdichtergehäuse: erhebliche Senkung der Schallpegel
- Geringe Kältemittelfüllmenge: weniger als 10 kg Kältemittel pro Kältekreis bis Baugr. 90
- Neuer moderner Regler: autoadaptive Funktion zur Senkung der Wasserfüllmenge im Rohrleitungssystem
- Optionale Verflüssigungsdruckregelung für Anwendungen mit Brunnenwasser
- Breite Palette anschlussfertiger Hydraulik-Sets zur Vereinfachung der Hydraulikinstallation
- Brauchwarmwasser-Funktion im Regler integriert (Brauchwarmwasserfühler und 3-Wege-Ventil erforderlich (beides als Zubehör verfügbar))
- Als Enthitzer einsetzbarer Wärmeübertrager optional verfügbar für Baugr. 50 bis 190

Ausstattung

- 1 Kältekreis
- 1 oder 2 Scrollverdichter
- Plattenverdampfer (AISI 316)
- Schalldämmendes Verdichtergehäuse (bei der besonders schallreduzierten Ausführung (S) serienmäßig integriert)
- Differenzdruckschalter
- Elektronisches Expansionsventil (serienmäßig integriert bei Baugr. 170 bis 190 der C-Ausführung)
- Phasenfolgeüberwachung

ECOi-W WQ 20 – 190 C/H/R				
Kühlen	Wasservorlauftemperatur	ΔT	K	3 bis 8
Heizen 1	Wasservorlauftemperatur	ΔT	K	3 bis 15

1) Nur für Baugr. 20 bis 190 der C/H-Ausführung.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Schalldämmende Verdichterverkleidung
Enthitzer verfügbar für Baugr. 50 bis 190
Hydraulik-Set mit einer oder zwei Pumpen für Verdampfer und Verflüssiger
Mechanische kältemittelseitige Manometer
Modbus-Kommunikationsprotokoll
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Sanftanlauf

Zubehör lose mitgeliefert	
P-348089	Ventile ein- und ausgebaut für Baugrößen 20-45
P-376463	Sequenzer für die Installation von bis zu 4 Kältemaschinen
P-348682	Wassertemperatursensor für zweite Sollwertzone
P-347940	Fernbedienung zum Ein- und Ausschalten
P-348684	Steuerpanel
P-365581	Durchflussschalter (nur auf der Verdampfer-Seite funktionsfähig)
P-473465	Druckschalter
P-348612	Wasserfilter für Baugrößen 20-45

Zubehör lose mitgeliefert	
P-348615	Wasserfilter für Baugrößen 50-120
P-348619	Wasserfilter für Baugrößen 150–190
P-348144	3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung – EIN/AUS – DN 20 für Baugrößen 20–45
P-348145	3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung – EIN/AUS – DN 20 für Baugrößen 50–90
P-348143	3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung – EIN/AUS – DN 20 für Baugrößen 120–190

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50													
Baugröße			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
ECOi-W WQ 20 – 190 C (Kaltwassersatz)	**P-WQE****CA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Kühlleistung [1]		kW	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7
Leistungsaufnahme [1]		kW	4,56	5,67	6,84	7,54	8,60	10,1	11,7	13,5	17,1	20,7	26,5	33,0	37,7	42,8
EER [1]			4,67	4,65	4,57	4,64	4,58	4,65	4,35	4,53	4,52	4,40	4,48	4,47	4,51	4,51
SEER [2, 3]			**5,58**	**5,6**	**5,45**	**5,5**	**5,35**	**5,83**	**6,13**	**6,38**	**5,95**	**6,7**	**5,90**	**6,13**	**6,08**	**6,2**
$\eta_{s,c}$ [2, 3]			**220**	**221**	**215**	**217**	**211**	**230**	**242**	**252**	**235**	**265**	**233**	**242**	**240**	**245**
Schallleistungspegel (STD / S) [4]		dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Schalldruckpegel in 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48
ECOi-W WQ 20 – 190 H (Wärmepumpe)	**P-WQE****HA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Kühlleistung [1]		kW	20,8	26,1	30,2	34,1	38,3	45,7	50,1	59,1	76,3	88,9	115,0	145,0	166,0	186,0
Leistungsaufnahme [1]		kW	4,61	5,71	6,90	7,68	8,69	10,20	11,80	13,70	17,20	20,90	26,70	33,10	38,00	43,20
EER [1]			4,52	4,56	4,37	4,44	4,41	4,46	4,23	4,31	4,42	4,25	4,31	4,36	4,37	4,30
SEER [2]			**5,13**	**5,00**	**4,88**	**5,10**	**5,00**	**5,48**	**4,48**	**4,83**	**4,70**	**4,88**	**4,93**	**4,98**	**5,65**	**5,10**
$\eta_{s,c}$ [2]			**202**	**197**	**192**	**201**	**197**	**216**	**185**	**192**	**176**	**190**	**194**	**196**	**223**	**201**
Heizleistung [6]		kW	23,8	29,0	33,9	38,6	43,1	51,2	58,6	65,8	87,5	103,0	134,0	167,0	193,0	215,0
Leistungsaufnahme [6]		kW	6,26	7,81	9,32	10,90	12,10	14,20	15,50	17,90	22,00	26,30	33,70	41,60	48,50	54,10
COP [6]			3,80	3,72	3,64	3,54	3,57	3,61	3,79	3,67	3,97	3,93	3,97	4,01	3,97	3,98
COP [7]			5,66	5,62	5,58	5,60	5,52	5,24	5,32	5,12	5,43	5,23	5,29	5,38	5,33	5,33
SCOP [8, 9]			**5,17**	**5,45**	**5,33**	**5,05**	**4,83**	**5,28**	**5,70**	**5,88**	**5,70**	**5,78**	**5,75**	**5,63**	**5,95**	**5,63**
Energieeffizienzklasse [8, 9, 12]			**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8, 9]			**204**	**210**	**205**	**194**	**185**	**203**	**220**	**227**	**220**	**223**	**222**	**217**	**230**	**217**
SCOP [8, 10]			**4,00**	**4,48**	**4,45**	**4,30**	**4,28**	**4,45**	**4,63**	**4,78**	**4,75**	**4,75**	**4,73**	**4,48**	**4,88**	**4,68**
Energieeffizienzklasse [8, 10, 12]			**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8, 10]			**152**	**171**	**170**	**164**	**163**	**170**	**177**	**183**	**182**	**182**	**181**	**171**	**187**	**179**
Schallleistungspegel (STD / S) [4]		dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Schalldruckpegel in 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48
ECOi-W WQ 20 – 190 R (Verdampfersatz)	**P-WQE****RA**		**0020**	**0025**	**0030**	**0035**	**0040**	**0045**	**0050**	**0060**	**0075**	**0090**	**0120**	**0150**	**0170**	**0190**
Kühlleistung [11]		kW	18,3	22,7	27,1	30,0	34,2	43,1	45,0	53,4	67,5	80,1	104,0	128,0	148,0	168,0
Leistungsaufnahme [11]		kW	5,70	6,97	8,07	9,15	10,1	12,2	13,7	16	20,1	23,9	30,8	38,1	44,2	49,7
Schallleistungspegel (STD / S) [4]		dB(A)	65/62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Schalldruckpegel in 10 m (STD / S) [5]		dB(A)	34/31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	41 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48

Physikalische Daten

ECOi-W WQ 20 – 190 C/H (Kaltwassersatz/Wärmepumpe)			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
Abmessungen	Höhe	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Breite	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850
	Länge	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Betriebsgewicht	Kaltwassersatz	kg	162	182	179	185	191	214	352	371	392	411	597	666	701	745
	Wärmepumpe	kg	165	187	184	190	195	219	360	379	403	422	610	683	718	762
Wasseranschlüsse (Verdampfer und Verflüssiger)																
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen													
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	1½	1½	1½	1½	1½	1½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½
ECOi-W WQ 20 – 190 R (Verdampfersatz)			**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
Abmessungen	Höhe	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Breite	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850
	Länge	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Betriebsgewicht		kg	144	164	166	166	172	172	332	344	365	376	558	612	643	674
Wasseranschlüsse (Verdampfer)																
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen													
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	1½	1½	1½	1½	1½	1½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½
Kältemittelleitungsanschlüsse (externen Verflüssiger)																
Anschlusstyp			Lötanschluss													
Eintrittsdurchmesser		Zoll	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅝	⅞	⅞	⅞	⅞	1⅛	1⅛
Austrittsdurchmesser		Zoll	⅝	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	⅞	1⅛	1⅛	1⅜	1⅝	1⅝	1⅝

1) Angaben gelten für 12/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 30/35 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verflüssiger gemäß EN 14511. 2) Angaben gemäß EN 14825. 3) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 4) Schallleistungspegelangaben gelten für Volllastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 5) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 6) Angaben gelten für 10/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 40/45 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verflüssiger gemäß EN 14511. 7) Angaben gelten für 10/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 30/35 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verflüssiger gemäß EN 14511. 8) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 9) Angaben gemäß EN 14825 für Niedertemperatur-Anwendungen (35 °C). 10) Angaben gemäß EN 14825 für Mitteltemperatur-Anwendungen (55 °C). 11) Angaben gelten für 12/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 50 °C Verflüssigungstemperatur. 12) Skala von A+++ bis D.

ErP ✔ | Hoher SEER 6,70 | Hoher SCOP 5,88 | Wassergekühlt | Platten-wärmeübertrager | Scroll-verdichter | Superleise | Sehr hohe Leistung

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

ECOi-W WQ 524 – 1604 C/H/R | R410A

Wasser/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen), -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen) und -Verdampfersätze

Kühlleistung: 154,3 bis 459,8 kW
Heizleistung: 170,2 bis 508,4 kW

Baureihenüberblick

- 3 Ausführungen: C (Kaltwassersatz), H (Wärmepumpe) oder R (Verdampfersatz)
- 10 Baugrößen
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

- Hohe Energieeffizienz bei Volllast: EER bis 4,50, COP bis 3,90
- Hohe saisonale Energieeffizienz: SEER bis 6,50
- Neuer moderner Regler: autoadaptive Funktion zur Senkung der Wasserfüllmenge im Rohrleitungssystem
- Optionale Verflüssigungsdruckregelung für Anwendungen mit Brunnenwasser
- Breite Palette anschlussfertiger Hydraulik-Sets zur Vereinfachung der Hydraulikinstallation
- Als Enthitzer einsetzbarer Wärmeübertrager optional verfügbar: „Gratis"-Heizleistung dank Wärmerückgewinnung

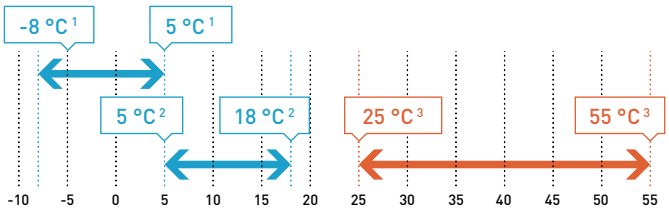
Ausstattung

- 2 Kältekreise
- 4 Scrollverdichter (Tandem)
- Plattenverdampfer (AISI 316)
- Differenzdruckschalter
- Elektronisches Expansionsventil (serienmäßig integriert bei Baugr. 1104 bis 1604)
- Phasenfolgeüberwachung

Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/

Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



1) Mit Glykol und elektronischem Expansionsventil (EEV).
2) Ohne Glykol und elektronisches Expansionsventil (EEV).
3) Nur für Baugr. 20 bis 190 der C/H-Ausführung.
Hinweis: Der maximale prozentuale Anteil von Ethylen- bzw. Propylenglykol beträgt 40 %.

ECOi-W WQ 524 – 1604 C/H/R				
Kühlen	Wasservorlauftemperatur	ΔT	K	3 bis 8
Heizen	Wasservorlauftemperatur	ΔT	K	3 bis 15

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Enthitzer
Hydraulik-Set mit einer oder zwei Pumpen für Verdampfer und Verflüssiger
Mechanische Manometer
Modbus-Kommunikationsprotokoll
Sanftanlauf

Zubehör lose mitgeliefert	
P-376463	Sequenzer für die Installation von bis zu 4 Kältemaschinen
P-347941	Fernbedienung zum Ein- und Ausschalten
P-348684	Steuerpanel
P-365581	Durchflussschalter (nur auf der Verdampfer-Seite funktionsfähig)
P-473465	Druckschalter
P-348619	Wasserfilter für Baugrößen 524-1204
P-348620	Wasserfilter für Baugrößen 1404-1604

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz					400 / 3 / 50					
Baugröße		**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
ECOi-W WQ 524 – 1604 C (Kaltwassersatz)	**P-**	**WQE0524CA**	**WQE0604CA**	**WQE0704CA**	**WQE0804CA**	**WQE0904CA**	**WQE1004CA**	**WQE1104CA**	**WQE1204CA**	**WQE1404CA**	**WQE1604CA**
Kühlleistung [1]	kW	154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2	421,1	459,8
Leistungsaufnahme [1]	kW	34,9	42,4	48,4	54,4	60,5	69,0	76,4	85,2	97,0	109,0
EER [1]		4,42	4,28	4,31	4,27	4,39	4,28	4,42	4,45	4,34	4,19
SEER [2, 3]		**5,55**	**6,28**	**6,1**	**5,75**	**6,1**	**6,1**	**6,2**	**6,25**	**6,43**	**6,47**
$\eta_{s,c}$ [2, 3]		**219**	**248**	**241**	**227**	**241**	**241**	**245**	**247**	**254**	**256**
Schallleistungspegel (STD / S) [4]	dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Schalldruckpegel in 10 m (STD / S) [5]	dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524 – 1604 H (Wärmepumpe)	**P-**	**WQE0524HA**	**WQE0604HA**	**WQE0704HA**	**WQE0804HA**	**WQE0904HA**	**WQE1004HA**	**WQE1104HA**	**WQE1204HA**	**WQE1404HA**	**WQE1604HA**
Kühlleistung [1]	kW	151,0	177,0	205,0	226,0	264,0	292,0	333,0	371,0	421,0	460,0
Leistungsaufnahme [1]	kW	35,60	43,60	49,40	55,50	61,00	67,70	77,70	86,90	97,00	109,00
EER [1]		4,24	4,05	4,15	4,07	4,32	4,31	4,28	4,27	4,35	4,22
SEER [2]		**4,65**	**4,93**	**4,93**	**4,68**	**5,15**	**5,10**	**5,28**	**5,30**	**6,43**	**6,47**
$\eta_{s,c}$ [2]		**183**	**194**	**194**	**184**	**203**	**201**	**208**	**209**	**254**	**256**
Heizleistung [6]	kW	172,0	203,0	234,0	259,0	298,0	333,0	379,0	422,0	471,0	508,0
Leistungsaufnahme [6]	kW	44,20	53,70	60,00	68,40	77,50	84,10	95,70	106,00	122,00	132,00
COP [6]		3,89	3,78	3,90	3,79	3,85	3,96	3,97	3,97	3,85	3,85
COP [7]		5,36	5,08	5,25	5,11	5,33	5,44	5,30	5,30	5,08	4,99
SCOP [8, 9]		**5,40**	**5,20**	**5,38**	**5,35**	**5,73**	**5,85**	**5,83**	**5,85**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8, 9]		**208**	**200**	**207**	**206**	**221**	**226**	**225**	**226**	**—**	**—**
SCOP [8, 10]		**4,55**	**4,38**	**4,48**	**4,43**	**4,53**	**4,58**	**4,60**	**4,60**	**—**	**—**
$\eta_{s,h}$ [8, 10]		**174**	**167**	**171**	**169**	**173**	**175**	**176**	**176**	**—**	**—**
Schallleistungspegel (STD / S) [4]	dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Schalldruckpegel in 10 m (STD / S) [5]	dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524 – 1604 R (Verdampfersatz)	**P-**	**WQE0524RA**	**WQE0604RA**	**WQE0704RA**	**WQE0804RA**	**WQE0904RA**	**WQE1004RA**	**WQE1104RA**	**WQE1204RA**	**WQE1404RA**	**WQE1604RA**
Kühlleistung [11]	kW	130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1	368,0	397,0
Leistungsaufnahme [11]	kW	43,2	51,5	59,5	66,4	74,8	83	95	106	120	134
Schallleistungspegel (STD / S) [4]	dB(A)	81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Schalldruckpegel in 10 m (STD / S) [5]	dB(A)	49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56

Physikalische Daten

ECOi-W WQ 524 – 1604 C/H/R (Kaltwassersatz/ Wärmepumpe/ Verdampfersatz)			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
Abmessungen	Höhe	mm	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]	1845 [12] / 1880 [13]
	Breite	mm	850 [12] / 854 [13] / 885 [12, 14] bis 1005 [13, 14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12, 14] bis 1005 [13, 14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12, 14] bis 1005 [13, 14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12, 14] bis 1005 [13, 14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12, 14] bis 1005 [13, 14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12, 14] bis 1005 [13, 14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12, 14] bis 1005 [13, 14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12, 14] bis 1005 [13, 14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12, 14] bis 1005 [13, 14]	850 [12] / 854 [13] / 885 [12, 14] bis 1005 [13, 14]
	Länge	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Betriebsgewicht (Kaltwassersatz)	STD	kg	890	971	1156	1329	1340	1453	1552	1660	1743	1798
	S	kg	993	1074	1259	1432	1443	1556	1655	1763	1846	1901
Betriebsgewicht (Wärmepumpe)	STD	kg	909	989	1187	1360	1376	1500	1598	1704	1787	1842
	S	kg	1012	1092	1290	1463	1479	1603	1701	1807	1890	1945
Betriebsgewicht (Verdampfersatz)	STD	kg	770	812	988	1163	1188	1241	1328	1388	1463	1502
	S	kg	873	915	1091	1266	1291	1344	1431	1491	1566	1605
Wasseranschlüsse												
Anschlusstyp							Victaulic®-Kupplungen					
Eintritts-/Austrittsdurchmesser	Zoll		2½	2½	2½	2½	4	4	4	4	4	4
ECOi-W WQ 524 – 1604 R (Verdampfersatz)			**524**	**604**	**704**	**804**	**904**	**1004**	**1104**	**1204**	**1404**	**1604**
Kältemittelleitungsanschlüsse (externer Verflüssiger)												
Anschlusstyp							Lötanschluss					
Eintrittsdurchmesser	Zoll		⅞	⅞	1⅛	1⅛	1⅛	1⅛	1⅛	1⅛	1⅛	1⅛
Austrittsdurchmesser	Zoll		1⅛	1⅛	1⅜	1⅜	1⅝	1⅝	1⅝	1⅝	1⅝	1⅝

1) Angaben gelten für 12/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 30/35 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verflüssiger gemäß EN 14511. 2) Angaben gemäß EN 14825. 3) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 4) Schallleistungspegelangaben gelten für Volllastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 5) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 6) Angaben gelten für 10/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 40/45 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verflüssiger gemäß EN 14511. 7) Angaben gelten für 10/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 30/35 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verflüssiger gemäß EN 14511. 8) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 9) Angaben gemäß EN 14825 für Niedertemperatur-Anwendungen (35 °C). 10) Angaben gemäß EN 14825 für Mitteltemperatur-Anwendungen (55 °C). 11) Angaben gelten für 12/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 50 °C Verflüssigungstemperatur. 12) STD (Standard). 13) S (besonders schallreduzierte Ausführung). 14) Gilt nur bei bauseitigem Transport.

ErP ✔ | Hoher SEER 6,47 | Hoher SCOP 5,85 | Wassergekühlt | Platten-wärmeübertrager | Scroll-verdichter | Sehr hohe Leistung

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

ECOi-W WSW-N EVO 440 – 1550 C/H/R | R513A

Wasser/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen), -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen) und -Verdampfersätze

Kühlleistung: 410 bis 1460 kW
Heizleistung: 470 bis 1650 kW

Baureihenüberblick

- 3 Ausführungen: C (Kaltwassersatz), H (Wärmepumpe) oder R (Verdampfersatz)
- 15 Baugrößen
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

- Hohe Energieeffizienz bei Volllast: EER bis 4,90
- Hohe saisonale Energieeffizienz: SEER bis 6,70
- Verdichteroptimierung hinsichtlich des Hoch-/Niederdruckverhältnisses je nach Anwendung für maximale Ausnutzung von Effizienzvorteilen
- Elektronisches Expansionsventil ermöglicht äußerst präzise Überhitzungsregelung für bestmögliche Leistung bei Voll- und Teillast sowie für einen sicheren Betrieb
- Neue Generation von Gegenstrom-Rohrbündelverdampfern und -verflüssigern für maximale Effizienz und eine bessere Wettbewerbsfähigkeit
- Regelungsplattform mit modularer Architektur und anwenderfreundlicher Bedieneinheit ermöglicht die optimale Ausnutzung des zulässigen Betriebsbereichs des Verdichters sowie Korrekturregelung im Grenzbereich

Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-W WSW-N EVO 440 – 1550 C (Kaltwassersatz)				
Verdampfer	Wasservorlauftemperatur	Wasser	°C	+5 bis +15
		Wasser mit Glykol	°C	0 bis +5
		Sole	°C	-8 bis 0
		ΔT	K	3 bis 7
Verflüssiger	Wasservorlauftemperatur		°C	+25 bis +45
ECOi-W WSW-N EVO 440 – 1550 H (Wärmepumpe)				
Verdampfer	Wasservorlauftemperatur	Wasser	°C	+5 bis +15
		Wasser mit Glykol	°C	-8 bis +5
		ΔT	K	3 bis 7
Verflüssiger	Wasservorlauftemperatur		°C	+25 bis +60
ECOi-W WSW-N EVO 440 – 1550 R (Verdampfersatz)				
Verdampfer	Wasservorlauftemperatur	Wasser	°C	+5 bis +15
		Wasser mit Glykol	°C	-8 bis +5
		ΔT	K	3 bis 7
Verflüssiger	Verflüssigungstemperatur		°C	+30 bis +63

Ausstattung

- 1 bzw. 2 Kältekreise
- Schraubenverdichter mit Doppelrotor
- Rohrbündelverdampfer und -verflüssiger
- Elektronisches Expansionsventil
- Schalldämmendes Verdichtergehäuse (bei der besonders schallreduzierten Ausführung (S) serienmäßig integriert)
- Phasenfolgeüberwachung

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Schutzschalter (Selbstausschalter)
Stufenlose Verdichterregelung
Mechanische Manometer
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Mehrere Kommunikationsprotokolle
Sanftanlauf

Zubehör lose mitgeliefert	
P-376463	Sequenzer für die Installation von bis zu 4 Kältemaschinen
P-347941	Fernbedienung zum Ein- und Ausschalten
P-364735	Steuerpanel
P-365581	Durchflussschalter

Zubehör lose mitgeliefert	
P-348620	Wasserfilter für Baugrößen 440-490
P-348618	Wasserfilter für Baugrößen 570-770
P-362589	Wasserfilter für Baugrößen 860-1550

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50								
Baugröße		**440**		**490**	**570**		**630**	**700**		**770**
ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 C (Kaltwassersatz)		**P-WSWVN0440CA**		**P-WSWVN0490CA**	**P-WSWVN0570CA**		**P-WSWVN0630CA**	**P-WSWVN0700CA**		**P-WSWVN0770CA**
Kühlleistung [1]	kW	418,6		471,6	539,3		601,9	664,4		734,6
Leistungsaufnahme [1]	kW	88,1		101,1	115,1		127,5	144		158,7
Gesamtwärmeabgabe [1]	kW	506,7		572,7	654,3		729,4	808,4		893,4
EER [1]		4,75		4,67	4,69		4,72	4,61		4,63
SEER [2]		**6,38**		**6,38**	**6,52**		**6,42**	**6,38**		**6,38**
$\eta_{s,c}$ [2]		**252**		**252**	**258**		**254**	**252**		**252**
Schallleistungspegel (STD / S) [3]	dB(A)	95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) [4]	dB(A)	76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66
Baugröße		**860**	**920**	**990**	**1070**	**1130**	**1220**	**1280**	**1400**	**1550**
ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 C (Kaltwassersatz)		**P-WSWVN0860CA**	**WSWVN0920CA**	**WSWVN0990CA**	**WSWVN1070CA**	**WSWVN1130CA**	**WSWVN1220CA**	**WSWVN1280CA**	**WSWVN1400CA**	**WSWVN1550CA**
Kühlleistung [1]	kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9
Leistungsaufnahme [1]	kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319
Gesamtwärmeabgabe [1]	kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9
EER [1]		4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57
SEER [2]		**6,41**	**6,41**	**6,41**	**6,42**	**6,53**	**6,51**	**6,44**	**6,45**	**6,42**
$\eta_{s,c}$ [2]		**254**	**253**	**254**	**254**	**258**	**257**	**254**	**255**	**254**
Schallleistungspegel (STD / S) [2]	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) [3]	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 H (Wärmepumpe)		**P-WSWVN0440HA**		**P-WSWVN0490HA**	**P-WSWVN0570HA**		**P-WSWVN0630HA**	**P-WSWVN0700HA**		**P-WSWVN0770HA**
Kühlleistung [1]	kW	419		479	547		612	673		731
Leistungsaufnahme [1]	kW	86,5		98	115		132	147		156
EER [1]		4,85		4,89	4,75		4,64	4,58		4,69
Kühlleistung [5]	kW	365,9		418,9	483,2		541	595,6		646,6
Leistungsaufnahme [5]	kW	105,2		118,8	141,3		162,1	171,2		191,3
EER [5]		3,48		3,53	3,42		3,34	3,48		3,38
SEER [2]		**6,53**		**6,38**	**6,4**		**6,38**	**6,45**		**6,6**
$\eta_{s,c}$ [2]		**258**		**252**	**253**		**252**	**255**		**261**
Heizleistung [1]	kW	504		576	661		742	813		887
COP [1]		5,83		5,88	5,74		5,62	5,53		5,68
Heizleistung [5]	kW	470,3		536,5	621,7		698,6	764,7		835,9
COP [5]		4,46		4,52	4,4		4,31	4,47		4,37
Schallleistungspegel (STD / S) [3]	dB(A)	95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) [4]	dB(A)	76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66
ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 H (Wärmepumpe)		**P-WSWVN0860HA**	**WSWVN0920HA**	**WSWVN0990HA**	**WSWVN1070HA**	**WSWVN1130HA**	**WSWVN1220HA**	**WSWVN1280HA**	**WSWVN1400HA**	**WSWVN1550HA**
Kühlleistung [1]	kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451
Leistungsaufnahme [1]	kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306
EER [1]		4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74
Kühlleistung [5]	kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5
Leistungsaufnahme [5]	kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4
EER [5]		3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41
SEER [2]		**6,4**	**6,5**	**6,4**	**6,4**	**6,5**	**6,48**	**6,48**	**6,5**	**6,7**
$\eta_{s,c}$ [2]		**253**	**257**	**253**	**253**	**257**	**256**	**256**	**257**	**265**
Heizleistung [1]	kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754
COP [1]		5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,77	5,73	5,46	5,73
Heizleistung [5]	kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6
COP [5]		4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38
Schallleistungspegel (STD / S) [3]	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) [4]	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 R (Verdampfersatz)		**P-WSWVN0440RA**		**P-WSWVN0490RA**	**P-WSWVN0570RA**		**P-WSWVN0630RA**	**P-WSWVN0700RA**		**P-WSWVN0770RA**
Kühlleistung [6]	kW	358,6		405,3	472,7		535,6	586,2		638,1
Leistungsaufnahme [6]	kW	106,9		120,2	143,4		161,4	174,9		192,6
Gesamtwärmeabgabe [6]		465,8		525,8	614,6		694	760,9		828,8
Schallleistungspegel (STD / S) [3]	dB(A)	95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85	95 / 85		95 / 85
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) [4]	dB(A)	76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66	76 / 66		76 / 66
ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 R (Verdampfersatz)		**P-WSWVN0860RA**	**WSWVN0920RA**	**WSWVN0990RA**	**WSWVN1070RA**	**WSWVN1130RA**	**WSWVN1220RA**	**WSWVN1280RA**	**WSWVN1400RA**	**WSWVN1550RA**
Kühlleistung [6]	kW	708,9	758,1	817,2	886,2	947,7	1015,0	1075,9	1181,4	1277,8
Leistungsaufnahme [6]	kW	213,7	226,9	240,7	263,1	284	306,3	325,4	348,4	384,4
Gesamtwärmeabgabe [6]		922,3	984,7	1057,4	1147,9	1230,6	1316,3	1395,1	1527,5	1657,7
Schallleistungspegel (STD / S) [3]	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) [4]	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70

1) Angaben gelten für 12/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 30/35 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verflüssiger gemäß EN 14511. 2) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281 und EN 14825. 3) Schallleistungspegelangaben gelten für Volllastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 4) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 5) Angaben gelten für 10/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 40/45 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verflüssiger gemäß EN14511. 6) Angaben gelten für 12/7 °C Wasserein-/-austrittstemperatur am Verdampfer und 49 °C Verflüssigungstemperatur.

ErP | Hoher SEER 6,70 | Hoher SCOP 4,52 | Wassergekühlt | Rohrbündel-wärmeübertrager | Schrauben-verdichter | Sehr hohe Leistung

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

Physikalische Merkmale

ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 C (Kaltwassersatz)			440	490	570	630	700	770
Abmessungen	Höhe	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Höhe S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Breite	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Länge	mm	4250	4250	4210	4210	4180	4180
Betriebsgewicht	STD	kg	2690	2700	2875	3003	3472	3521
	S	kg	2884	2894	3069	3197	3666	3715
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp	Verdampfer		Victaulic®-Kupplungen					
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	6	6	6	6	8	8
Anschlusstyp	Verflüssiger		Whitworth-Rohrinnengewinde					
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	4	4	5	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 C (Kaltwassersatz)			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Abmessungen	Höhe	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Höhe S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Breite	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Länge	mm	4510	4510	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Länge S	mm	4510	4510	4690	4690	4690	4690	4690	5400	5400
Betriebsgewicht	STD	kg	5000	5010	5642	5818	6012	6077	6124	6698	6752
	S	kg	5388	5398	6030	6206	6400	6465	6512	7086	7140
Wasseranschlüsse											
Anschlusstyp	Verdampfer		Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Anschlusstyp	Verflüssiger		Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	4 / 4	4 / 4	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 H (Wärmepumpe)			440	490	570	630	700	770
Abmessungen	Höhe	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Höhe S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Breite	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	Länge	mm	4590	4590	4630	4630	4320	4560
Betriebsgewicht	STD	kg	3055	3186	3277	3197	4027	3824
	S	kg	3249	3380	3471	3491	4221	4017
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp	Verdampfer		Victaulic®-Kupplungen					
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	6	6	6	6	8	8
Anschlusstyp	Verflüssiger		Victaulic®-Kupplungen					
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	4	4	5	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 H (Wärmepumpe)			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Abmessungen	Höhe	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1710	1710
	Höhe S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Breite	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1580	1580
	Länge	mm	5110	5110	5100	5100	5000	5000	5000	5300	5300
	Länge S	mm	5130	5130	5120	5120	5020	5020	5020	5320	5320
Betriebsgewicht	STD	kg	5818	5841	6119	6545	6768	6807	6844	7991	8071
	S	kg	6205	6229	6506	6932	7155	7194	7232	8378	8458
Wasseranschlüsse											
Anschlusstyp	Verdampfer		Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Anschlusstyp	Verflüssiger		Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

Physikalische Daten

ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 R (Verdampfersatz)			440	490	570	630	700	770
Abmessungen	Höhe	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Höhe (S)	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Breite	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Länge	mm	3620	3620	4210	4210	4180	4180
Betriebsgewicht	STD	kg	2302	2312	2456	2476	2952	2992
	S	kg	2496	2506	2650	2670	3146	3186
Wasseranschlüsse (Verdampfer)								
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen					
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	6	6	6	6	8	8
Kältemittelleitungsanschlüsse (externer Verflüssiger)								
Anschlusstyp			Lötanschluss					
Eintrittsdurchmesser Kreis 1		Zoll	1⅝	1⅝	2⅛	2⅛	2⅛	2⅛
Austrittsdurchmesser Kreis 1		Zoll	3⅛	3⅛	3⅝	3⅝	4⅛	4⅛

ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 R (Verdampfersatz)			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Abmessungen	Höhe	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Höhe (S)	mm	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
	Breite	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Länge	mm	4400	4400	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Länge (S)	mm	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	5400	5400
Betriebsgewicht	STD	kg	4804	4814	4998	5071	5131	5170	5190	5596	5676
	S	kg	5191	5201	5385	5458	5518	5557	5577	5983	6063
Wasseranschlüsse (Verdampfer)											
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser		Zoll	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Kältemittelleitungsanschlüsse (externer Verflüssiger)											
Anschlusstyp			Lötanschluss								
Eintrittsdurchmesser Kreis 1		Zoll	1⅝	1⅝	1⅝	2⅛	2⅛	2⅛	2⅛	2⅛	2⅛
Austrittsdurchmesser Kreis 1		Zoll	3⅛	3⅛	3⅛	3⅛	3⅛	3⅛	3⅛	4⅛	4⅛
Eintrittsdurchmesser Kreis 2		Zoll	1⅝	1⅝	1⅝	2⅛	2⅛	2⅛	2⅛	2⅛	2⅛
Austrittsdurchmesser Kreis 2		Zoll	3⅛	3⅛	3⅛	3⅛	3⅛	3⅛	3⅛	4⅛	4⅛

Kurzübersicht – ECOi-LOOP-Systeme

	Baugröße	Kühl- und Heizleistung (kW)	NR-Wert (bei max. Drehzahl)	Nennluftmenge [1] (m³/h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen L x B x H (mm)
ECOi-LOOP C/H | R410A	15	1,5 / 1,9	26	435	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
	20	2,2 / 2,5	30	465	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
	30	2,9 / 3,7	34	525	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
ECOi-LOOP-N H | R513A	70	7,0 / 8,1	52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 [2]
	85	8,4 / 9,8	50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 [2]
	100	10,3 / 11,3	56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	110	11,2 / 12,5	54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	120	12,1 / 13,8	55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	135	13,3 / 14,6	57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 [2]
ECOi-LOOP-N EVO C/H | R513A							
		2,9 / 3,8	25,8 [3]	525	0-140	EC	900 x 636 x 250 [2]

1) Bei hoher Ventilatordrehzahl. 2) Ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen. 3) Bei geringster Raumlast.

Commercial Smart Edge.

Zentrale Steuerung für das gesamte Panasonic HVAC-Portfolio: Verwalten Sie Ihre Systeme über nur eine Plattform – vor Ort oder aus der Ferne, rund um die Uhr.

Modellcode	Kontrollpunkte	Anschlüsse der Inneneinheit [1)]
PAW-CSE-1B	100	4
PAW-CSE-2B	200	10
PAW-CSE-5B	500	25
PAW-CSE-10	1000	50
PAW-CSE-20	2000	100

1) Die endgültige Anzahl der angeschlossenen Innengeräte kann je nach Reichweite variieren. * Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.

Kompatibel mit dem gesamten HVAC-Sortiment

Vereinfachte Inbetriebnahme

Optimiertes Anlagenmanagement

Erweiterte Analytik

P-SMART EDGE

P-Smart Edge*.
Eine intelligente Plattform für Einzelstandorte, die die nahtlose Verwaltung aller Panasonic-HVAC-Systeme ermöglicht.

P-Smart Nexus

P-Smart Nexus*.
Eine Online-Lösung zur Verwaltung mehrerer Standorte, die eine zentralisierte und fernbediente Überwachung all Ihrer Niederlassungen weltweit ermöglicht.

	Baugröße	Kühl- und Heizleistung (kW)	NR-Wert (bei max. Drehzahl)	Nennluftmenge [1] (m³/h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen L x B x H (mm)
ECOi-LOOP HRW H · R407C **ECOi-LOOP HRWE H · R407C**	19	5,3 / 5,8	37	1250	>50	AC	900 x 600 x 439
	27	7,4 / 8,3	34	1190	>50	AC	1050 x 600 x 460
	27 HE	7,5 / 9,3	34	1180	>50	AC	1050 x 660 x 460
	30	8,7 / 9,8	35	1490	>100	AC	1050 x 660 x 460
	30 HE	8,9 / 10,0	35	1500	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36	10,1 / 11,0	37	1580	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36 HE	11,1 / 12,2	37	1580	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42	11,4 / 14,4	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42 HE	12,5 / 14,5	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
	48	13,0 / 14,9	43	2750	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60	14,3 / 16,1	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60 HE	16,7 / 18,8	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 583
	72	17,1 / 21,5	39	3570	>100	AC	1250 x 705 x 513
	72 HE	20,6 / 22,6	39	3800	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96	21,7 / 26,6	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96 HE	24,5 / 28,5	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	120	30,0 / 38,1	53	5600	>200	AC	1680 x 955 x 770
ECOi-LOOP FS H · R407C							
	12	2,7 / 3,2	40	510	0	AC/EC	1138 x 251 x 821 [2]
ECOi-LOOP-N FS H · R513A	7	1,7 / 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 [2]
	9	2,0 / 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 [2]

1) Bei hoher Ventilatordrehzahl. 2) Standardgerät mit Gehäuse und Standfüßen.

ECOi-LOOP 15 – 30 C/H | R410A

ECOi-LOOP-Systeme (Nur Kühlen oder Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 1,5 bis 2,9 kW
Heizleistung: 1,9 bis 3,7 kW

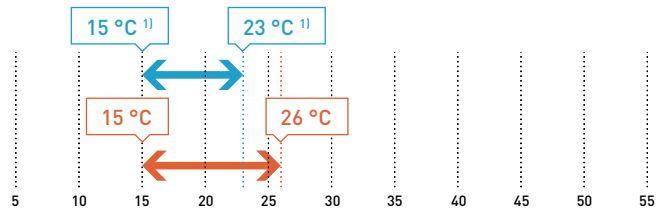
Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
RCS

Optional controller. SRC - mini BMS controller.

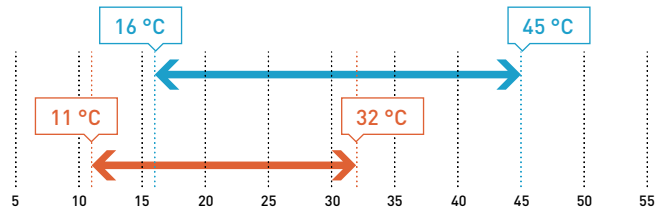
Weitere Informationen zu Regelungssystemen für ECOi-LOOP-Systeme

Betriebsbereichsgrenzwerte

Lufteintrittstemperatur



Wassereintrittstemperatur



1) 21 bis 32 °C TK. Hinweis: Maximaler Wasserdruck ist 10 bar.

Baureihenüberblick

- 2 Ausführungen: C (Nur Kühlen) oder H (Kühlen/Heizen)
- 3 Baugrößen
- Horizontale Installation
- Nennluftmengen von 435 bis 525 m³/h
- Verschiedene optionale Luftein-/austritts- und Wasseranschlusskonfigurationen
- Hohe externe statische Pressung bis 140 Pa
- Außentemperatur-Grenzwerte: 15 bis 32 °C
- Wassereintrittstemperatur von 11 bis 45 °C

Vorzüge

- Sehr hohe Energieeffizienzwerte: EER bis 5,05 und COP bis 5,70
- EC-Ventilator mit geringem Energiebedarf
- Luftansaug von unten möglich
- Hohe Robustheit durch Koaxialwärmeübertrager
- Leicht zugängliche Komponenten: eine große abnehmbare Abdeckung ermöglicht den einfachen Zugang zu den elektrischen Anschlüssen, während der Luftfilter von drei Seiten zugänglich ist
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- Der Kältekreis umfasst folgende Komponenten: einen hermetischen Rollkolbenverdichter, ein 4-Wege-Umschaltventil (nur bei H-Ausführung), einen Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager, einen Kältemittelsammler, ein Kapillarrohr als Drosselorgan, einen Rippenrohrwärmeübertrager, Hoch- und Niederdruckschalter und zwei Schraderventile (Hoch- und Niederdruckseite).
- Der hermetische Rollkolbenverdichter verfügt über einen thermischen Überlastschutz und ist auf Federschwingungsdämpfern in einem Gehäuse mit verstärkter Schalldämmung montiert.
- Der Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager ist ein aus Kupfer und rostfreiem Stahl gefertigter Koaxialwärmeübertrager mit hervorragender Energieeffizienz.
- Die Geräte verfügen über ein Regelungssystem (POL423) mit integrierter Modbus RTU-Schnittstelle.
- Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt.
- Die Kondensatwanne hat eine Korrosionsschutzbeschichtung.
- Der Anschlusskasten befindet sich auf der Serviceseite mit den Wasseranschlüssen und ist über eine große, abnehmbare Abdeckung zugänglich.
- Die Geräte verfügen über Montagehalterungen, die eine einfache Installation in verschiedenen Ausrichtungen ermöglichen.

AC SELECT

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

ECOi-W LOOP 15 – 30 C (Nur Kühlen)			P-LPE015CA	P-LPE020CA	P-LPE030CA
ECOi-LOOP-N 15 – 30 H (Kühlen/Heizen)			**P-LPE015HA**	**P-LPE020HA**	**P-LPE030HA**
Gesamt-Kühlleistung [1]		W	1507	2151	2902
Sensible Kühlleistung [1]		W	1371	1733	2355
EER			4,51	5,05	4,25
Heizleistung [2]		W	1934	2510	3680
COP			5,49	5,70	4,97
Ventilatordaten					
Anzahl der Ventilatoren				1	
Nennluftmenge		m^3/h	435	465	525
Motorleistung		W	24	38	53
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		1 / Einfach od. G3M1	1 / Einfach od. G3M1	1 / Einfach od. G3M1
Sekundär-Wasserkreislauf					
Wasserwärmeübertrager	Anzahl / Typ		1 / Koaxialwärmeübertrager	1 / Koaxialwärmeübertrager	1 / Koaxialwärmeübertrager
Maximaler Wasserdruck		bar	10	10	10
NennwasserSpeichervolumenstrom		l/h	317	444	617
Wassers. Druckverlust bei NennwasserSpeichervolumenstrom		kPa	8	12	18
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser /Typ)		Zoll	½ / Whitworth-Rohraußengewinde	½ / Whitworth-Rohraußengewinde	½ / Whitworth-Rohraußengewinde
Kondensataustrittsdurchmesser (AD)		mm	16	16	16
Kältekreis					
Anzahl der Kältekreise			1	1	1
Verdichtertyp			Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter
Kältemittelfüllmenge		g	415	565	565
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50 ±10 %	230 / 1 / 50 ±10 %	230 / 1 / 50 ±10 %
Leistungsaufnahme [3]	Kühlen	W	365	471	742
	Heizen	W	389	491	806
Elektroheizregister [4]	Anzahl / Leistung	– / W	1 / 600+600	1 / 800+800	1 / 1000+1000
	Leistungsaufnahme	W	1200	1600	2000
Schallpegel ohne Schalldämmoptionen					
Schallleistungspegel Abstrahlung	ni / mi / ho	dB(A)	41,9 / 43,1 / 44,4	42,7 / 44,5 / 46,5	45 / 46,8 / 48,9
Schallleistungspegel Luftaustritt	ni / mi / ho	dB(A)	45,6 / 49,1 / 53	49,1 / 53,6 / 58,3	51,7 / 57,2 / 61,9
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	27,1 / 30 / 33,5	30 / 34,1 / 38,4	32,7 / 37,6 / 42
NR-Wert [5]	ni / mi / ho		22,4 / 25,7 / 29,4	25,8 / 30,1 / 34,4	28,6 / 33,6 / 37,9
Schallpegel mit Luftaustrittsschalldämpfer und Dämmung am Ventilator					
Schallleistungspegel Abstrahlung	ni / mi / ho	dB(A)	42,3 / 43,2 / 44,5	42,7 / 44,4 / 46,5	44,4 / 46,6 / 48,9
Schallleistungspegel Luftaustritt	ni / mi / ho	dB(A)	32,2 / 35,2 / 38,5	34,7 / 38,5 / 42,5	36,1 / 40,6 / 44,6
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	23,2 / 25 / 27,3	24,8 / 27,7 / 31	27 / 30,6 / 34
NR-Wert [5]	ni / mi / ho		18,8 / 20,4 / 22,7	20,1 / 23 / 26,4	23,2 / 25,9 / 29,5
Abmessungen ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen					
Länge		mm	900	900	900
Breite		mm	530	530	530
Höhe		mm	250	250	250
Gewicht ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen					
Betriebsgewicht		kg	48	48	48

1) Angaben zur Nennkühlleistung gelten für 27 °C TK / 19 °C FK Lufteintrittstemperatur und 30 °C Wassereintrittstemperatur. 2) Angaben zur Nennheizleistung gelten für 20 °C TK / 15 °C FK Lufteintrittstemperatur und 20 °C Wassereintrittstemperatur. 3) Angaben zur Leistungsaufnahme (Verdichter + Ventilator bei hoher Drehzahl) gelten für Nennbedingungen. 4) Elektroheizregister als Zubehör verfügbar. 5) Die Angaben gelten für eine gerade Luftführungskonfiguration mit Filter und dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Luftauslassschalldämpfer
Basisfilter oder G3M1-Filter
Schutzschalter (Selbstausschalter)
Modbus RTU-Protokollstandard. Controller mit BACnet MSTP – optional (BACnet IP, LON und Modbus TCP/IP auf Anfrage erhältlich)
Ablaufauslass
Kondensatpumpe

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Elektroheizstabe
Durchflussschaltersteuerung
Isolierung um den Ventilator herum
Viele Konfigurationen für Lufteinlass/-auslass und Wasseranschluss
Druckregelventil (nur Kühlung)
Raumtemperatursensor

Zubehör lose mitgeliefert	
P-393446	RCS-Kit-Fernbedienung mit Thermostat (POL822)
P-375281	SRC – Mini-BMS-Controller (nur mit Modbus RTU)

Zubehör lose mitgeliefert	
P-372061	Steuerpanel

EC-Motor Green Ventilation | Hoher EER 5,05 | Hoher COP 5,70 | Rollkolben-verdichter | Koaxial-wärmeübertrager | Superleise | Sehr hohe Leistung | Commercial Smart Edge

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

ECOi-LOOP-N 70-135 H | R513A

ECOi-LOOP-Systeme (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 7,0 bis 13,3 kW
Heizleistung: 8,1 bis 14,6 kW

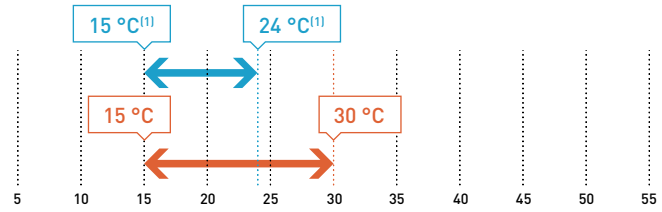
Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
RCS

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

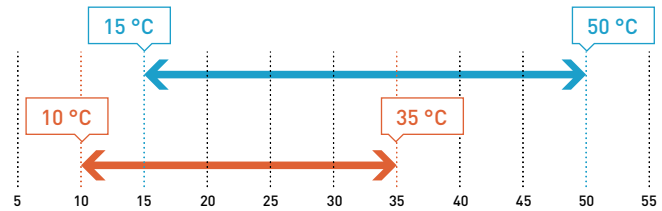
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für ECOi-LOOP-Systeme

Betriebsbereichsgrenzwerte

Lufteintrittstemperatur



Wassereintrittstemperatur



1) 21 bis 33 °C TK. Hinweis: Maximaler Wasserdruck ist 10 bar.

Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (Kühlen/Heizen)
- 6 Baugrößen
- Horizontale Installation
- Nennluftmengen von 1730 bis 3680 m³/h
- Luftansaug von unten möglich
- Externe statische Pressung bis 495 Pa je nach Baugröße
- Außentemperatur-Grenzwerte: 15 bis 32 °C
- Wassereintrittstemperatur von 11 bis 45 °C

Vorzüge

- Sehr hohe Energieeffizienzwerte: EER bis 3,95 und COP bis 4,58
- EC-Ventilator mit geringem Energiebedarf
- Hohe Robustheit durch Koaxialwärmeübertrager
- Leicht zugängliche Komponenten: eine große abnehmbare Abdeckung ermöglicht den einfachen Zugang zu den elektrischen Anschlüssen, während der Luftfilter von der Seite des Geräts ohne Entfernen des Abluftkanals zugänglich ist
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- Der Kältekreis umfasst folgende Komponenten: einen hermetischen Scrollverdichter, ein 4-Wege-Umschaltventil, einen Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager, ein thermostatisches Bi-Flow-Expansionsventil, einen Rippenrohrwärmeübertrager, Hoch- und Niederdruckschalter und zwei Schraderventile (Hoch- und Niederdruckseite).
- Der hermetische Scrollverdichter verfügt über einen thermischen Überlastschutz und ist auf Federschwingungsdämpfern in einem Gehäuse mit verstärkter Schalldämmung montiert.
- Der Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager ist ein aus Kupfer und rostfreiem Stahl gefertigter Koaxialwärmeübertrager mit hervorragender Energieeffizienz.
- Die Geräte verfügen über ein Regelungssystem (POL423) mit integrierter Modbus RTU-Schnittstelle.
- Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt.
- Die Kondensatwanne hat eine Korrosionsschutzbeschichtung.
- Der Anschlusskasten befindet sich im Verdichterabteil und ist über eine große, abnehmbare Abdeckung zugänglich.

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

+

Technische Daten

ECOi-LOOP-N 70 – 135 H (Kühlen/Heizen)			P-LPN070HA	P-LPN085HA	P-LPN100HA	P-LPN110HA	P-LPN120HA	P-LPN135HA
Gesamt-Kühlleistung [1]		W	7011	8407	10290	11183	12105	13301
Sensible Kühlleistung [1]		W	5960	7146	8541	9282	10047	11040
Gesamt-Leistungsaufnahme [2]		W	1776	2275	2743	3234	3161	3784
EER Verdichter			4,53	4,21	4,36	4,0	4,46	4,1
EER gem. EN 14511			3,95	3,7	3,75	3,46	3,83	3,52
Gesamt-Heizleistung [3]		W	8069	9808	11307	12514	13834	14639
Gesamt-Leistungsaufnahme [2]		W	1761	2256	2590	3073	3081	3467
COP Verdichter			5,27	4,96	5,12	4,75	5,25	5,0
COP gem. EN 14511			4,58	4,35	4,37	4,07	4,49	4,22
Ventilatordaten								
EC Voltzahl		V	3,80	5,50	7,80	8,80	7,60	8,60
Luftmenge	ni	m³/h	1123	1407	1837	2001	2157	2390
	mi	m³/h	1425	1786	2331	2539	2730	3034
	ho (Nennwert)	m³/h	1727	2165	2826	3078	3309	3677
Statische Pressung (Nennwert)		Pa	100	100	100	100	100	100
Leistungsaufnahme Ventilator		W	328	393	552	631	617	737
Ventilatorleistung		W	684	653	703	738	671	722
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1
Sekundär-Wasserkreislauf								
Wasserwärmeübertrager	Anzahl / Typ		1 / Koaxial-wärmeübertrager	1 / Koaxial-wärmeübertrager	1 / Koaxial-wärmeübertrager	1 / Koaxial-wärmeübertrager	1 / Koaxial-wärmeübertrager	1 / Koaxial-wärmeübertrager
Maximaler Wasserdruck		bar	10	10	10	10	10	10
NennwasserSpeichervolumenstrom	Kühlen [1]	l/h	1497	1818	2274	2508	2649	2957
	Heizen [3]	l/h	1882	2256	2514	2738	3143	3463
MindestwasserSpeichervolumenstrom	Kühlen	l/h	749	909	1137	1254	1325	1479
	Heizen	l/h	941	1128	1257	1369	1572	1732
Wassers. Druckverlust bei NennwasserSpeichervolumenstrom	Kühlen [1]	kPa	35,9	49,8	39,6	46,6	30,6	38,3
	Heizen [3]	kPa	52,7	71,3	46,8	53,9	43,4	53
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser / Typ)		Zoll	1 / Whitworth-Rohraußengewinde					
Kondensataustrittsdurchmesser		mm	19	19	19	19	19	19
Kältekreis								
Anzahl der Kältekreise			1	1	1	1	1	1
Verdichtertyp			Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter
Kältemittelfüllmenge		g	1040	1165	1108	1116	1355	1363
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Maximale Stromaufnahme ohne opt. Elektroheizstab		A	12,8	13,4	15,6	18,2	17,3	18,1
Anlaufstrom		A	53,5	53,5	53,5	78,5	71,4	78,4
Schallpegel								
Schallleistungspegel (Lw) Abstrahlung	ni / mi / ho	dB(A)	60,6/65/65,4	59,5/65,3/66,1	61/66,9/69,4	62,1/67,7/10,4	58/62,6/67,4	58,8/63,9/68,8
Schallleistungspegel (Lw) Luftaustritt	ni / mi / ho	dB(A)	53,8/62,9/71	62,8/69,5/73,6	68,4/72,7/77,1	68,8/72,6/77,2	64,5/69,3/73,5	65,7/71,2/75,6
Schallleistungspegel (Lw)	ni / mi / ho	dB(A)	63,7/68,1/72,6	65,5/71,4/74,7	69,6/74,1/78,1	70,1/74,3/78,5	66,5/70,9/75,1	67,5/72,7/77
Schalldruckpegel (Lp) [4]	ni / mi / ho	dB(A)	49/54,3/56,2	49,5/54,3/56,4	55,3/58,8/62,6	54,4/57,6/61,9	52,5/56,8/60,5	52,7/58,5/62,1
NR-Wert [4]	ni / mi / ho		45,9/51,5/51,2	45,9/49,9/50,9	52,3/55,5/58,5	52,3/54,4/59,1	50,7/55,2/58,4	50,7/56,9/60,3
Abmessungen ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen								
Länge		mm	1142	1142	1333	1333	1333	1333
Breite		mm	762	762	818	818	818	818
Höhe		mm	516	516	580	580	580	580
Gewicht								
Betriebsgewicht		kg	134	134	153	153	160	160

1) Angaben zur Nennkühlleistung gelten für 27 °C TK / 19 °C FK Lufteintrittstemperatur und 30 °C Wassereintrittstemperatur. 2) Angaben zur Leistungsaufnahme (Verdichter + Ventilator) gelten für Nennbedingungen bei hoher Drehzahl. 3) Angaben zur Nennheizleistung gelten für 20 °C TK / 15 °C FK Lufteintrittstemperatur und 20 °C Wassereintrittstemperatur. 4) Die Angaben gelten für eine gerade Luftführungskonfiguration mit Filter und dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
G2M1-Filter oder G3-Filter
Schutzschalter (Selbstausschalter)
Modbus RTU-Protokollstandard. Controller mit BACnet MSTP – optional (BACnet IP, LON und Modbus TCP/IP auf Anfrage erhältlich)
Kondensatpumpe

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Elektroheizstabe
Durchflussschaltersteuerung
Allgemeiner Standardbericht
Viele Luftkonfigurationen
Raumtemperatursensor

Zubehör lose mitgeliefert	
P-393446	RCS-Kit-Fernbedienung mit Thermostat (POL822)
P-375281	SRC – Mini-BMS-Controller (nur mit Modbus RTU)

Zubehör lose mitgeliefert	
P-372061	Steuerpanel

EC-Motor Green Ventilation | Hoher EER 3,95 | Hoher COP 4,58 | Scroll-verdichter | Koaxial-wärmeübertrager | Superleise | Sehr hohe Leistung | Commercial Smart Edge

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

ECOi-LOOP-N EVO C/H | R513A

ECOi-LOOP-Systeme (Nur Kühlen oder Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 1,7 bis 2,9 kW
Heizleistung: 2,0 bis 3,8 kW

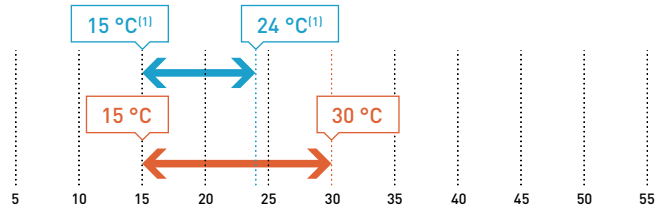
Optionale Bedien-einheit: Fernbedienung
RCS

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

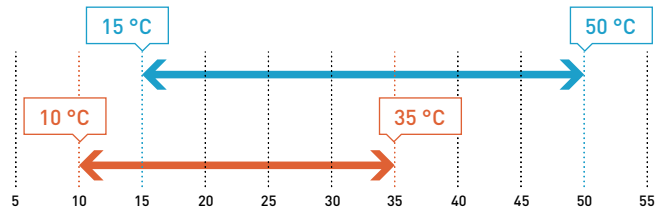
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für ECOi-LOOP-Systeme

Betriebsbereichsgrenzwerte

Lufteintrittstemperatur



Wassereintrittstemperatur



1) 21 bis 33 °C TK. Hinweis: Maximaler Wasserdruck ist 10 bar.

Baureihenüberblick

- Nur eine Baugröße in 2 Ausführungen: C (Nur Kühlen) oder H (Kühlen/Heizen)
- Horizontale Installation
- Luftmengen von 290 bis 525 m³/h
- Inverterverdichter
- Verschiedene optionale Luftein-/austritts- und Wasseranschlusskonfigurationen
- Hohe externe statische Pressung bis 140 Pa
- Außentemperatur-Grenzwerte: 15 bis 32 °C
- Wassereintrittstemperatur von 11 bis 45 °C

Vorzüge

- Umweltfreundlich: Kältemittel R513A mit sehr niedrigem GWP-Wert (631) und EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf
- Sparsamer Energieverbrauch: Anpassung der Drehzahl an den Leistungsbedarf dank Inverterverdichter
- Besonders leise Geräte: NR-Wert < 26 (NR-Lärmbewertungskurve) bei niedriger Drehzahl und verstärkter Schalldämmung
- Sehr hohe Energieeffizienzwerte: EER bis 4,25 und COP bis 4,53
- Einfache Installation durch geringe Einbauhöhe: nur 250 mm
- Hohe Flexibilität bei der Auslegung durch Auswahl der Luftein-/-austrittskonfiguration sowie der Serviceseite für die Wasseranschlüsse
- Hohe Robustheit durch Koaxialwärmeübertrager
- Leicht zugängliche Komponenten: eine große abnehmbare Abdeckung ermöglicht den einfachen Zugang zu den elektrischen Anschlüssen, während der Luftfilter von drei Seiten zugänglich ist
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- Der Kältekreis umfasst folgende Komponenten: einen hermetischen Inverter-Rollkolbenverdichter, ein 4-Wege-Umschaltventil (nur bei Ausführung H), einen Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager, einen Kältemittelsammler, ein thermostatisches Expansionsventil, einen Rippenrohrwärmeübertrager, Hoch- und Niederdruckschalter und zwei Schraderventile (Hoch- und Niederdruckseite).
- Der hermetische Inverter-Rollkolbenverdichter verfügt über einen thermischen Überlastschutz und ist auf Federschwingungsdämpfern in einem Gehäuse mit verstärkter Schalldämmung montiert.
- Der Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager ist ein aus Kupfer und rostfreiem Stahl gefertigter Koaxialwärmeübertrager mit hervorragender Energieeffizienz.
- Die Geräte verfügen über ein Regelungssystem mit intergrierter Schnittstelle für Modbus RTU oder BACnet MSTP
- Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt.
- Die Kondensatwanne hat eine Korrosionsschutzbeschichtung.
- Der Anschlusskasten befindet sich auf der Serviceseite mit den Wasseranschlüssen und ist über eine große, abnehmbare Abdeckung zugänglich.
- Die Geräte verfügen über Montagehalterungen, die eine einfache Installation in verschiedenen Ausrichtungen ermöglichen.

Technische Daten

ECOi-LOOP-N EVO C (Nur Kühlen)			P-LPVNCA
ECOi-LOOP-N EVO H (Kühlen/Heizen)			**P-LPVNHA**
Gesamt-Kühlleistung [1]	min. – max. [2]	W	1687 – 2948
Sensible Kühlleistung [1]	min. – max. [2]	W	1363 – 2337
EER	min. – max. [2]		4,25 – 3,06
Heizleistung [3]	min. – max. [2]	W	2004 – 3769
COP	min. – max. [2]		4,53 – 3,45
Ventilatordaten			
Anzahl der Ventilatoren			1
Nennluftmenge (bei niedriger + hoher Drehzahl)	min. – max. [2]	m³/h	290 – 525
Motorleistung (bei niedriger + hoher Drehzahl)	min. – max. [2]	W	13 – 54
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		1 / Einfach od. G3
Sekundär-Wasserkreislauf			
Wasserwärmeübertrager	Anzahl / Typ		1 / Koaxialwärmeübertrager
Maximaler Wasserdruck		bar	10
NennwasserSpeichervolumenstrom	Kühlen (min. – max.) [2]	l/h	354 – 662
	Heizen (min. – max.) [2]	l/h	458 – 789
Wassers. Druckverlust bei NennwasserSpeichervolumenstrom [4]	Kühlen (min. – max.) [2]	kPa	9 – 19,5
	Heizen (min. - max.) [2]	kPa	12,3 – 24,6
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser /Typ)		Zoll	½ / Whitworth-Rohraußengewinde
Kondensataustrittsdurchmesser (AD)		mm	16
Kältekreis			
Anzahl der Kältekreise			1
Verdichtertyp			Inverter-Rollkolbenverdichter
Kältemittelfüllmenge		g	514
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50 ±10 %
Leistungsaufnahme Kühlen [5]	Kühlen (min. – max.) [2]	W	397 – 964
	Heizen (min. - max.) [2]	W	442 – 1093
Elektroheizregister [6]	Anzahl / Leistung (min – max) [2]	– / W	1 / 600+600 – 1 / 1000+1000
	Leistungsaufnahme (min. - max.) [2]	W	1200 – 2000
Schallpegel ohne Schalldämmoptionen			
Schallleistungspegel Abstrahlung	min. – max. [2]	dB(A)	41,9 – 51,5
Schallleistungspegel Luftaustritt	min. – max. [2]	dB(A)	47,9 – 62,8
Schalldruckpegel [7]	min. – max. [2]	dB(A)	29,3 – 43
NR-Wert [7]	min. – max. [2]		25,8 – 39,2
Schallpegel mit Luftaustrittsschalldämpfer und Dämmung am Ventilator			
Schallleistungspegel Abstrahlung	min. – max. [2]	dB(A)	42,3 – 51,6
Schallleistungspegel Luftaustritt	min. – max. [2]	dB(A)	33,2 – 44,4
Schalldruckpegel [7]	min. – max. [2]	dB(A)	24,5 – 35
NR-Wert [7]	min. – max. [2]		19,5 – 30,4
Abmessungen ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen			
Länge		mm	900
Breite		mm	636
Höhe		mm	250
Gewicht ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen			
Betriebsgewicht		kg	51

1) Angaben zur Nennkühlleistung gelten für 27 °C TK / 19 °C FK Lufteintrittstemperatur und 30 °C Wassereintrittstemperatur. 2) Bei maximaler thermischer Raumlast. 3) Angaben zur Nennheizleistung gelten für 20 °C TK / 15 °C FK Lufteintrittstemperatur und 20 °C Wassereintrittstemperatur. 4) Ohne Ventil. 5) Angaben zur Leistungsaufnahme (Verdichter + Ventilator) gelten für Nennbedingungen bei hoher Drehzahl. 6) Elektroheizregister als Zubehör verfügbar. 7) Die Angaben gelten für eine gerade Luftführungskonfiguration mit Filter und dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Luftauslassschalldämpfer
Basisfilter oder G3M1-Filter
Schutzschalter (Selbstausschalter)
Modbus RTU-Protokollstandard. Controller mit BACnet MSTP – optional (BACnet IP, LON und Modbus TCP/IP auf Anfrage erhältlich)
Ablaufauslass
Kondensatpumpe

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Elektroheizstabe
Durchflussschaltersteuerung
Allgemeiner Standardbericht
Isolierung um den Ventilator herum
Viele Konfigurationen für Lufteinlass/-auslass und Wasseranschluss
Raumtemperatursensor

Zubehör lose mitgeliefert	
P-393446	RCS-Kit-Fernbedienung mit Thermostat (POL822)
P-375281	SRC – Mini-BMS-Controller (nur mit Modbus RTU)

Zubehör lose mitgeliefert	
P-372061	Steuerpanel

EC-Motor Green Ventilation | Hoher EER 4,25 | Hoher COP 4,53 | INVERTER | Koaxial-wärmeübertrager | Inverter-Rollkolben-verdichter | Superleise | Sehr hohe Leistung | Commercial Smart Edge

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

ECOi-LOOP HRW H und ECOi-LOOP HRWE H | R407C

Wasser-Wärmepumpen, umkehrbar.

Kühlleistung: 5,3 to 30,0 kW.
Heizleistung: 5,8 to 38,1 kW.

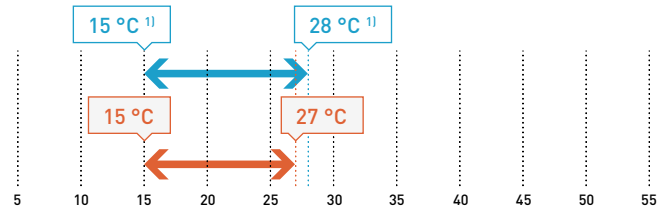
Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
RCS

Optionale Bedieneinheit. SRC – Mini-BMS-Controller.

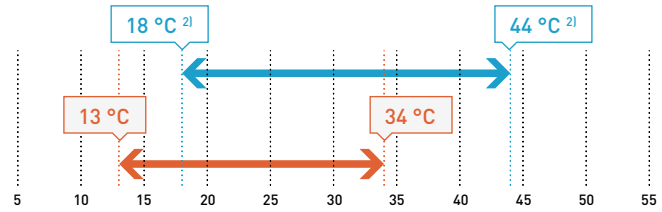
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für ECOi-LOOP-Systeme

Betriebsbereichsgrenzwerte

Lufteintrittstemperatur



Wassereintrittstemperatur



1) Von 21 bis 38 °C DB. 2) Von 20 bis 48 °C für 96-120. *Maximaler Wasserdruck 16 bar.

Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (umkehrbar)
- 10 Baugrößen
- Horizontale Installation
- Ausführungen: Standard oder HE** (sehr hohe Effizienz)
- Nennluftdurchsatz von 1180 bis 5600 m³/h
- AC-Lüfter: 3-stufiger Lüftermotor mit Direktantrieb für die Baugrößen 19 bis 72 und Riemenantrieb mit variabler Riemenscheibe für die Baugrößen 96 und 120
- Betriebsbereich: bei einer Umgebungstemperatur von 15 °C bis 38 °C
- Wassereintrittstemperatur von 13 °C bis 48 °C

Vorzüge

- Niedriger Geräuschpegel: Schalldämmung zwischen Lüftungs- und Kompressorraum
- Sehr hocheffiziente Ausführungen (HE)*: EER bis zu 4,74 und COP bis zu 4,46
- Inline- oder senkrechter Luftstrom
- Einfacher Zugang zu den Komponenten durch breite abnehmbare Abdeckungen
- Kondensatauffangwanne mit Korrosionsschutzbehandlung und schwimmergesteuertem Sicherheitssystem
- 100 % werkseitig geprüft

Ausstattung

- Der Kältemittelkreislauf umfasst einen hermetischen Scroll- oder Rotationskompressor, ein Umkehrventil (für Typ H), einen Wasser-/Kältemittel-Wärmetauscher, einen Flüssigkeitsbehälter, ein thermostatisches Zweistrom-Expansionsventil und eine Lamellenwendel, HP- und LP-Druckschalter sowie 2 Schrader-Ventile (HP und LP).
- Der hermetische Rotations- oder Scroll-Kompressor, der auf vibrationsdämpfenden Gummilagern montiert ist, ist in einem mit verstärkter Schalldämmung ausgekleideten Fach integriert. Er ist außerdem mit einem internen Wärmeschutz ausgestattet.
- Die Geräte sind mit einem Steuerungssystem (POL423) ausgestattet, das Modbus RTU verwendet.
- Der Wasser-/Kältemittel-Wärmetauscher besteht aus gelöteten Edelstahlplatten, um die Effizienz zu verbessern.
- Kondensatauffangwanne mit Korrosionsschutzbehandlung und schwimmergesteuertem Sicherheitssystem
- Ein G2-M1-Luftfilter ist im Gerät enthalten.

*HE-Ausführungen sind nur für reversible Geräte verfügbar.

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

ECOi-LOOP HRW H - umkehrbar	P-LPHM***HA***[1]		019	027	—	030	—	036	—	042	—	048	060	—	072	—	096	—	120
ECOi-LOOP HRWE H - umkehrbar	**P-LPHEM***HA***[1]**		**—**	**—**	**027**	**—**	**030**	**—**	**036**	**—**	**042**	**—**	**—**	**060**	**—**	**072**	**—**	**096**	**—**
Gesamt-Kühlleistung [2]		W	5278	7419	7320	8691	8710	10138	11060	11366	12500	12965	14344	16700	17174	20600	21743	24500	29951
Sensible Kühlleistung [2]		W	4257	5824	5600	6315	6676	7278	9070	8849	9542	10051	10988	13900	13536	17700	17986	19500	24413
EER			4,20	3,72	4,00	3,77	4,15	3,77	4,31	3,44	4,00	4,03	3,23	4,44	3,26	4,74	3,84	4,61	4,21
Heizleistung [3]		W	5826	8342	9252	9759	9960	11036	12200	14422	14450	14904	16147	18800	21500	22600	26637	28500	38109
COP			4,40	3,69	4,21	3,50	4,30	3,38	4,28	3,84	4,36	4,25	3,33	4,20	3,15	4,23	3,54	4,46	4,25
Ventilatordaten																			
Anzahl der Fans			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nominal Luftmenge		m³/h	1250	1190	1180	1490	1500	1580	1580	2040	2040	2750	2840	2840	3570	3800	4700	4700	5600
Motorleistung		W	450	450	450	950	950	950	950	950	950	1500	1500	1500	1500	736	1100	1100	1500
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1
Sekundär-Wasserkreislauf																			
Anzahl Plattenwärmeübertrager			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maximaler Wasserdruck		bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MindestwasserSpeichervolumenstrom		l/h	921	1540	1620	1764	1800	2030	2306	2592	2600	2822	3348	3550	3924	4300	4860	4960	6408
Wassers. Druckverlust bei NennwasserSpeichervolumenstrom		kPa	13	17	13	23	20	25	21	33	28	34	40	35	61	50	55	55	80,5
Wasseranschlüsse (Eintritts-/ Austrittsdurchmesser / Typ)		Zoll	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼
Kondensataustrittsdurchmesser		mm	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	22	22	22	22
Kältekreis																			
Anzahl der Kältekreise				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verdichtertyp			Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kältemittelfüllmenge		g	1160	1483	2534	1594	1950	1950	3200	3200	2800	3200	3200	3400	2700	3800	5100	5100	5100
Elektrische Daten																			
Spannungsversorgung	Stromspannung	V	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Phase		Single phase	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig	Drei-phasig
	Frequenz	Hz	50 ±10%	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral
Leistungsaufnahme Kühlen [4]	Kühlung	W	1557	2118	1981	2658	2357	3044	2909	3584	3423	4200	4989	4278	6280	5279	6317	5954	8547
	Heizung	W	1611	2332	2382	2983	2475	3460	3203	3920	3479	4300	5150	5098	7347	6188	7895	7115	10224
Elektrische Heizspirale	Anzahl / Kapazität	- / W	2 / 1500 + 750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 4500	1 / 4500	1 / 5400	1 / 5400	1 / 6500	1 / 7500	1 / 7500	1 / 9000	1 / 9000	1 / 13000	1 / 13000	1 / 16000
Schallpegel																			
Schallleistungspegel - radiated	Ni / Mi / Ho	dB(A)	51 / 54 / 58	54 / 56 / 57	54 / 56 / 57	53 / 54 / 57	53 / 54 / 57	53 / 56 / 58	53 / 56 / 58	54 / 56 / 58	54 / 56 / 58	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	57 / 60 / 63	55 / 59 / 62	70 / 69 / 68	70 / 69 / 68	72 / 69 / 70
NR	Ni / Mi / Ho		34 / 37 / 40	33 / 34 / 37	33 / 34 / 37	33 / 35 / 38	33 / 35 / 38	34 / 37 / 41	34 / 37 / 41	36 / 40 / 43	36 / 40 / 43	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	36 / 39 / 44	36 / 39 / 44	56 / 54 / 52	56 / 54 / 52	56 / 53 / 50
Abmessungen																			
Länge		mm	900	1050	1050	1050	1050	1050	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1680	1680	1680	1680
Breite		mm	600	600	660	660	660	660	705	705	705	705	705	705	705	955	955	955	955
Höhe		mm	439	460	460	460	460	460	513	513	513	513	513	583	513	770	770	770	770
Gewicht																			
Betriebsgewicht		kg	80	100	112	100	100	112	133	133	135	140	144	149	149	253	253	259	262

1) ***HWA: Geräte ohne RCS, HRA: Geräte mit RCS, HBA: Geräte mit RCS + EH, HHA: Geräte mit EH. 2) Nennkühlleistungen basierend auf: Lufteintrittstemperatur von 27 °C DB, 19 °C WB bei einer Wassereintrittstemperatur von 30 °C. 3) Nennheizleistungen basieren auf: Lufteintrittstemperatur von 20 °C DB, 15 °C WB bei einer Wassereintrittstemperatur von 20 °C. 4) Leistungsaufnahme (Kompressor + Ventilator) bei Nennbedingungen. Daten und Konfiguration in der technischen Dokumentation überprüfen.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Leistungsschalter
Modbus RTU-Protokollstandard. Controller mit BACnet MSTP – optional (BACnet IP, LON und Modbus TCP/IP auf Anfrage erhältlich)
EH – Elektrische Heizgeräte
Allgemeiner Alarm Trockenkontakt

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Hauptschalter
Motorisiertes Wasserventil
Raumsensor
G3-Filter (auf Anfrage erhältlich)

Zubehör lose mitgeliefert	
P-393446	RCS-Kit-Fernbedienung mit Thermostat (POL822)
P-375281	SRC – Mini-BMS-Controller (nur mit Modbus RTU)

Zubehör lose mitgeliefert	
P-372061	Steuerpanel-Panel

Hoher EER 4,74 | Hoher COP 4,46 | Platten-wärmeübertrager | Inverter-Rollkolben-verdichter | Superleise | Sehr hohe Leistung | Commercial Smart Edge

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-LOOP FS H | R407C

Wasser-Wärmepumpen, umkehrbar.

Kühlleistung: 2,7 kW.
Heizleistung: 3,2 kW.

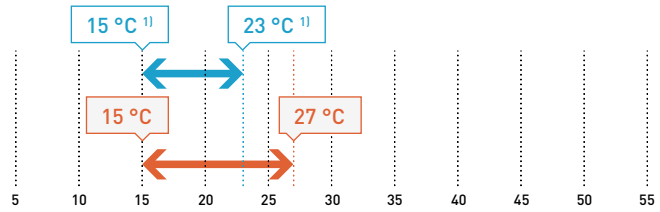
Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
RCS

Optionale Bedieneinheit. SRC – Mini-BMS-Controller.

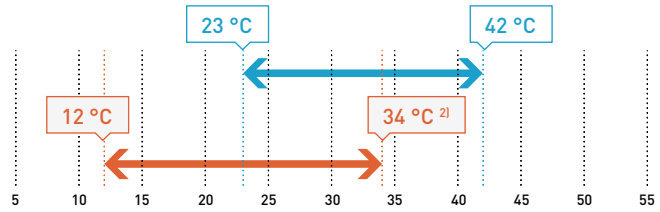
Weitere Informationen zu Regelungssystemen für ECOi-LOOP-Systeme

Betriebsbereichsgrenzwerte

Lufteintrittstemperatur



Wassereintrittstemperatur



1) From 21 to 32 °C DB. 2) 32 °C for ECOi-LOOP FS 07 in low speed. *Maximum water pressure 10 bars.

Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (umkehrbar)
- 1 Baugröße
- Vertikale Installation
- 4 Ausführungen: VC (StandardAusführung mit Gehäuse), VCL (niedrige Ausführung mit Gehäuse), VN (StandardAusführung ohne Gehäuse) und VNL (niedrige Ausführung ohne Gehäuse)
- EER bis zu 3,25 und COP bis zu 3,49
- Nennluftdurchsatz von 400 bis 510 m³/h
- 3-stufiger AC-Lüfter (oder optionaler energiesparender EC-Lüfter)
- Viele hydraulische und elektrische Konfigurationen verfügbar
- Lufteinlass vorne oder unten
- Betriebsbereich: bei einer Umgebungslufttemperatur von 15 °C bis 32 °C
- Wassereintrittstemperatur von 12 °C bis 42 °C

Vorzüge

- Niedriger Geräuschpegel: Schalldämmung zwischen Lüftungs- und Kompressorraum
- Design und aufwendige Verarbeitung des Gehäuses für eine harmonische Integration (RAL9010)
- Energiesparender EC-Ventilator (optional)
- Hochgradig anpassbar. Viele Konfigurationen für die Luftführung und Auswahl an hydraulischen Anschlüssen auf der Serviceseite.
- Einfacher Zugang zu den Komponenten durch eine abnehmbare Frontblende
- Gelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher für verbesserte Effizienz
- 100 % werkseitig geprüft

Ausstattung

- Der Kältemittelkreislauf umfasst einen hermetischen Rotationskompressor, ein Umkehrventil, einen Wasser-/Kältemittel-Wärmetauscher, einen Flüssigkeitsbehälter, eine Lamellenwendel, Hoch- und Niederdruckschalter sowie zwei Schraderventile (Hoch- und Niederdruck).
- Der hermetische Rotationskompressor, der auf federnden Schwingungsdämpfern montiert ist, ist in einem mit verstärkter Schalldämmung ausgekleideten Fach integriert. Er ist außerdem mit einem internen Wärmeschutz ausgestattet.
- Die Geräte sind mit einem Steuerungssystem (POL423) ausgestattet, das Modbus RTU verwendet.
- Der Wasser-/Kältemittel-Wärmetauscher besteht aus gelöteten Edelstahlplatten, um die Effizienz zu verbessern.
- Gehäuse lackiert in RAL9010 für die Ausführungen VC und VCL
- Kondensatauffangwanne mit Korrosionsschutzbehandlung
- Ein G2-Luftfilter ist im Gerät enthalten.

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

ECOi-LOOP FS H - umkehrbar			P-LPFSM12HA
Gesamt-Kühlleistung [1]		W	2743
Sensible Kühlleistung [1]		W	2340
EER			3,25
Heizleistung [2]		W	3156
COP			3,49
Ventilatordaten			
Anzahl der Fans			1
Luftmenge	Ni / Mi / Ho	m³/h	400 / 460 / 510
Nennleistungsaufnahme (mit EC- / AC-Ventilator)		W	75 / 40
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		1 / G2
Sekundär-Wasserkreislauf			
Anzahl Plattenwärmeübertrager			1
Maximaler Wasserdruck		bar	10
MindestwasserSpeichervolumennstrom		l/h	616
Wassers. Druckverlust bei NennwasserSpeichervolumennstrom		kPa	12
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser / Typ)		Zoll	ISO G ½ INT
Kondensataustrittsdurchmesser		mm	15 x 20
Kältekreis			
Anzahl der Kältekreises			1
Verdichtertyp			Rotary
Kältemittelfüllmenge		g	750
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	Stromspannung	V	230
	Phase		Single phase
	Frequenz	Hz	50 ±10%
Leistungsaufnahme Kühlen - AC Ventilator [3]	Kühlung	W	892
	Heizung	W	954
Schallpegel - AC Ventilator			
Schalldruckpegel [4]	Ni / Mi / Ho	dB(A)	43 / 45 / 46
NR [4]	Ni / Mi / Ho		38 / 40 / 41
Abmessungen			
Standardausführung mit Gehäuse (VC)	L x B x H	mm	1138 x 251 x 720 min / 750 max (821 Standfüßen)
Niedrige Höhe mit Gehäuse (VCL)	L x B x H	mm	1323 x 251 x 580 min / 610 max (683 Standfüßen)
Standardausführung ohne Gehäuse (VN)	L x B x H	mm	1043,5 (1086 Standfüßen) x 229 x 667,5 min / 697,5 max (769,5 Standfüßen)
Niedrige Höhe ohne Gehäuse (VNL)	L x B x H	mm	1182,5 (1183 Standfüßen) x 229 x 525 min / 555 max (627 Standfüßen)
Gewicht			
Betriebsgewicht mit / ohne Gehäuse		kg	60 / 75

1) Angaben zur Nennkühlleistung gelten für 27 °C TK / 19 °C FK Lufteintrittstemperatur und 30 °C Wassereintrittstemperatur. 2) Angaben zur Nennheizleistung gelten für 20 °C TK / 15 °C FK Lufteintrittstemperatur und 20 °C Wassereintrittstemperatur. 3) Leistungsaufnahme (Kompressor + Ventilator) unter Nennbedingungen. 4) Schalldruck unter Berücksichtigung eines Raums von 100 m³, einer Nachhallzeit von 0,5 Sekunden und einem Abstand von 1 m.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Modbus RTU-Protokollstandard. Controller mit BACnet MSTP – optional (BACnet IP, LON und Modbus TCP/IP auf Anfrage erhältlich)
EC-Ventilator
Füße

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Allgemeiner Fernalarmkontakt
Geräuscharm
Viele elektrische, hydraulische und aeraulische Konfigurationen
Thermische Überlastung

Zubehör lose mitgeliefert	
P-393446	RCS-Kit-Fernbedienung mit Thermostat (POL822)
P-375281	SRC – Mini-BMS-Controller (nur mit Modbus RTU)
P-372061	Steuerpanel-Panel

Zubehör lose mitgeliefert	
P-372734	Kit Front-Lufteinlassgehäuse
P-372642	Kit Frontluftansauggehäuse (geringe Höhe)

Hoher EER 4,90 | Hoher COP 4,60 | EC-Motor Green Ventilation | Platten-wärmeübertrager | Rollkolben-verdichter | Superleise | PS Commercial Smart Edge

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

ECOi-LOOP-N FS H | R513A

ECOi-LOOP-Systeme (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 2,7 kW.
Heizleistung: 3,2 kW.

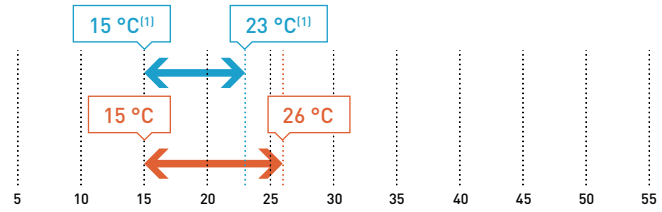
Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
RCS

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

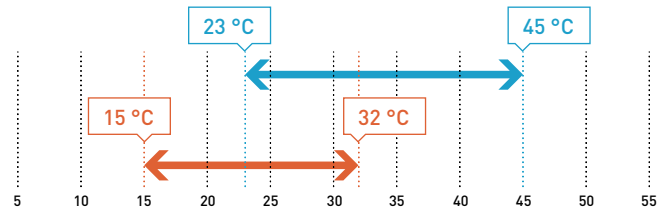
Weitere Informationen zu Regelungssystemen für ECOi-LOOP-Systeme

Betriebsbereichsgrenzwerte

Lufteintrittstemperatur



Wassereintrittstemperatur



1) 21 bis 32 °C TK. Hinweis: Maximaler Wasserdruck ist 10 bar.

Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (Kühlen/Heizen)
- 2 Baugrößen
- Vertikale Installation
- 4 Ausführungen: VC (Standardhöhe mit Gehäuse), VCL (niedrige Höhe mit Gehäuse), VN (Standardhöhe ohne Gehäuse) und VNL (niedrige Höhe ohne Gehäuse)
- Hohe Energieeffizienz: EER bis 4,9 und COP bis 4,6
- Nennluftmengen von 250 bis 460 m³/h
- Dreistufiger AC-Ventilator (oder optionaler EC-Ventilator mit geringem Energiebedarf)
- Verschiedene optionale Wasser- und Elektroanschlusskonfigurationen
- Luftansaug von vorne oder unten möglich
- Außentemperatur-Grenzwerte: 15 bis 32 °C
- Wassereintrittstemperatur von 15 bis 45 °C

Vorzüge

- Niedrige Schallpegel durch Schalldämmung zwischen dem Ventilator- und Verdichterabteil
- Modernes Design und ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9010) für harmonische Integration in unterschiedlichste Inneneinrichtungen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf (optional)
- Hohe Flexibilität bei der Auslegung durch Auswahl der Luftein-/-austrittskonfiguration sowie der Serviceseite für die Wasseranschlüsse
- Leicht zugängliche Komponenten druch große abnehmbare Abdeckung
- Gelöteter Plattenwärmeübertrager aus rostfreiem Stahl mit hervorragender Energieeffizienz (Koaxialwärmeübertrager auf Anfrage)
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- Der Kältekreis umfasst folgende Komponenten: einen hermetischen Rollkolbenverdichter, ein 4-Wege-Umschaltventil, einen Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager, einen Kältemittelsammler, ein Kapillarrohr als Drosselorgan, einen Rippenrohrwärmeübertrager, Hoch- und Niederdruckschalter und zwei Schraderventile (Hoch- und Niederdruckseite).
- Der hermetische Rollkolbenverdichter verfügt über einen thermischen Überlastschutz und ist in einem Gehäuse mit 20 mm dicker Wärme- und Schalldämmung montiert.
- Die Geräte verfügen über ein Regelungssystem (POL423) mit integrierter Modbus RTU-Schnittstelle.
- Der Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager ist ein gelöteter Plattenwärmeübertrager aus rostfreiem Stahl mit hervorragender Energieeffizienz. Ein Koaxialwärmeübertrager ist Anfrage verfügbar.
- Ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9010) bei den Ausführungen VC und VCL.
- Die Kondensatwanne hat eine Korrosionsschutzbeschichtung.
- Die Geräte sind mit einem G2-Luftfilter ausgestattet.

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

ECOi-LOOP-N FS H (Kühlen/Heizen)			P-LPFSN07HA	P-LPFSN09HA
Gesamt-Kühlleistung [1]			1690	2040
Sensible Kühlleistung [1]			1410	1600
Leistungsaufnahme (mit EC- / AC-Ventilator) [2]		W	345 / 355	480 / 487
EER gem. EN 14511 (mit EC- / AC-Ventilator)			4,9 / 4,75	4,25 / 4,19
Heizleistung [3]		W	1790	2630
Leistungsaufnahme (mit EC- / AC-Ventilator) [2]		W	395 / 405	610 / 617
COP gem. EN 14511 (mit EC- / AC-Ventilator)			4,6 / 4,41	4,31 / 4,26
Ventilatordaten				
Luftmenge	Min.	m³/h	250	340
	Nennwert	m³/h	340	400
	Max.	m³/h	400	460
Nennleistungsaufnahme (mit EC- / AC-Ventilator)		W	15 / 25	20 / 27
Motorleistung (mit EC- / AC-Ventilator)		W	40 / 75	40 / 75
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		1 / G2	1 / G2
Sekundär-Wasserkreislauf				
Anzahl Plattenwärmeübertrager			1	1
Maximaler Wasserdruck		bar	10	10
NennwasserSpeichervolumenstrom	Kühlen [1]	l/h	351	434
	Heizen [3]	l/h	405	586
MindestwasserSpeichervolumenstrom		l/h	180	180
Wassers. Druckverlust bei Nennwasser-Speichervolumenstrom	Kühlen [1]	kPa	3,8	5,8
	Heizen [3]	kPa	5,1	10,8
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser / Typ)		Zoll	½ / Whitworth-Rohrinnengewinde	½ / Whitworth-Rohrinnengewinde
Kondensataustrittsdurchmesser		mm	15 x 20	15 x 20
Kältekreis				
Anzahl der Kältekreise			1	1
Verdichtertyp			Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter
Kältemittelfüllmenge		g	500	490
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50 ±10 %	230 / 1 / 50 ±10 %
Maximale Stromaufnahme [4]		A	4,6	5,7
Anlaufstrom [5]		A	16	16,5
Schallpegel				
Schallleistungspegel (Lw)	ni / mi / ho	dB(A)	47,2 / 49,8 / 51,5	49,8 / 51,5 / 54,3
Schalldruckpegel (Lp)	ni / mi / ho	dB(A)	38,2 / 40,8 / 42,5	40,8 / 42,5 / 45,3
NR-Wert	ni / mi / ho		32 / 34 / 36	34 / 36 / 40
Schallpegel (bes. schallreduzierte Ausführung)				
Schallleistungspegel (Lw)	ni / mi / ho	dB(A)	42,5 / 44,6 / 46,5	44,7 / 46,5 / 48,6
Schalldruckpegel (Lp)	ni / mi / ho	dB(A)	33,5 / 35,6 / 37,5	35,7 / 37,5 / 39,6
NR-Wert	ni / mi / ho		28 / 30 / 32	30 / 32 / 34
Abmessungen				
Standardausführung mit Gehäuse (VC)	L x B x H	mm	1138 x 260 x 720 (min.) / 750 (max.) / 821 (m. Standfüßen)	1138 x 260 x 720 (min.) / 750 (max.) / 821 (m. Standfüßen)
Niedrige Höhe mit Gehäuse (VCL)	L x B x H	mm	1322 x 260 x 582 (min.) / 612 (max.) / 683 (m. Standfüßen)	1322 x 260 x 582 (min.) / 612 (max.) / 683 (m. Standfüßen)
Standardausführung ohne Gehäuse (VN)	L x B x H	mm	1055 / 1084 (m. Standfüßen) x 241 x 667 (min.) / 697 (max.) / 769 (m. Standfüßen)	1055 / 1084 (m. Standfüßen) x 241 x 667 (min.) / 697 (max.) / 769 (m. Standfüßen)
Niedrige Höhe ohne Gehäuse (VNL)	L x B x H	mm	1185 / 1270 (m. Standfüßen) x 241 x 525 (min.) / 555 (max.) / 626 (m. Standfüßen)	1185 / 1270 (m. Standfüßen) x 241 x 525 (min.) / 555 (max.) / 626 (m. Standfüßen)
Gewicht				
Betriebsgewicht mit / ohne Gehäuse		kg	55 / 70	58 / 73

1) Angaben zur Nennkühlleistung gelten für 27 °C TK / 19 °C FK Lufteintrittstemperatur und 30 °C Wassereintrittstemperatur. 2) Angaben zur Leistungsaufnahme (Verdichter + Ventilator) gelten für Nennbedingungen. 3) Angaben zur Nennheizleistung gelten für 20 °C TK / 15 °C FK Lufteintrittstemperatur und 20 °C Wassereintrittstemperatur. 4) Bei Angaben zur maximalen Stromaufnahme gilt eine Toleranz von +/-5 %. 5) Bei Angaben zum Anlaufstrom gilt eine Toleranz von +/-10 %.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Modbus RTU-Protokollstandard. Controller mit BACnet MSTP – optional (BACnet IP, LON und Modbus TCP/IP auf Anfrage erhältlich)
EC-Ventilator
Füße

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Allgemeiner Fernalarmkontakt
Geräuscharm
Viele elektrische, hydraulische und aeraulische Konfigurationen
Thermische Überlastung

Zubehör lose mitgeliefert	
P-393446	RCS-Kit-Fernbedienung mit Thermostat (POL822)
P-375281	SRC – Mini-BMS-Controller (nur mit Modbus RTU)
P-372061	Steuerpanel

Zubehör lose mitgeliefert	
P-372734	Kit Front-Lufteinlassgehäuse
P-372642	Kit Frontluftansauggehäuse (geringe Höhe)

Hoher EER 4,90 | Hoher COP 4,60 | EC-Motor Green Ventilation | Platten-wärmeübertrager | Rollkolben-verdichter | Superleise | PS Commercial Smart Edge

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

Regelungssysteme für ECOi-LOOP-Systeme

Mini-GLT-Regler SRC

Intelligenter Regler oder Mini-Gebäudeleitsystem (GLT)
Mit dem Mini-GLT-Regler SRC lassen sich mehrere Geräte bzw. Gerätegruppen über eine einzelne Bedieneinheit per Fernzugriff steuern.
Die Reglerfunktionen machen es möglich, Anlagen für Kühlung, Heizung, Kalt-/Warmwasserbereitung und Luftbehandlung komplett zu steuern und deren Energieverbrauch zu überwachen.
Der intelligente Regler hat einen Touchscreen mit Farbdisplay, eine logische Funktionsstruktur und klar erkennbare Bedienungssymbole und lässt sich einfach intuitiv bedienen.
Mit seinem modernen und eleganten Design fügt er sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein.

- Überwachung von Gebläsekonvektoren, Kaltwassersätzen und Wärmepumpen, Lüftungsgeräten und ECOi-LOOP-Systemen
- Steuerung von bis zu 31 Geräten
- Kommunikation über Modbus-Protokoll
- Programmierung von Timer-Funktionen
- Modernes und elegantes Design
- Touchscreen mit 3,5-Zoll-Farbdisplay
- Wandmontage

Einsatz als Mini-GLT-System
Mit dem Regler SRC können mehrere Geräte von Panasonic aus derselben Produktreihe in bis zu 15 Bereichen bzw. Gruppen zusammengefasst und gemeinsam gesteuert werden.
- Kaltwassersätze und Wärmepumpen
- Lüftungsgeräte
- Gebläsekonvektoren

Einsatz als Fernbedienung
Der Regler SRC kann auch als reine Fernbedienung für ein einzelnes Gerät bzw. eine Gruppe von mehreren Geräten aus derselben Produktreihe innerhalb eines Bereichs eingesetzt werden.
- Gebläsekonvektoren
- ECOi-LOOP-Systeme

Regelungssysteme mit Kommunikationsprotokoll

Ventilatoren
- Kompatibel mit dreistufigen AC-Ventilatormotoren oder EC-Ventilatormotoren
- Manuelle Drehzahleinstellung (3 Stufen)
- Automatische Drehzahlregelung

Kommunikation
- Modbus RTU oder BACnet MSTP
- Modbus TCP/IP oder LON oder BACnet IP auf Anfrage

Betriebsarten
- AUS / Komfortbetrieb / Energiesparbetrieb

Funktionen
- Sommer
- Winter
- Lüftung
- Automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung (Umschaltung des Automatikbetriebs gemäß eingestelltem Sollwert)

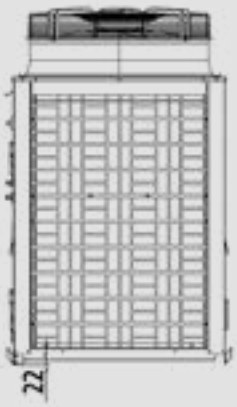
Sollwerte
- Ablufttemperatur
- Raumthermostat
- GLT

Fernbedienung RCS

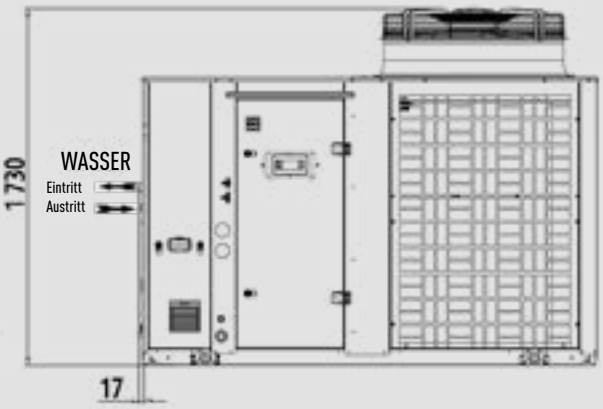
Hauptfunktionen
- EIN/AUS
- Komfortbetrieb / Energiesparbetrieb
- Einstellen der Betriebsart
- Sollwertanpassung
- Raumtemperatur (AUS)
- Einstellen der Ventilatordrehzahl (manuell oder automatisch)
- Anzeige und Einstellen der Uhrzeit
- Störmeldeprotokoll
- Erstellen von Bereichen/Gruppen (mit bis zu 15 Geräten)
- Timer-Funktionen

R290 – ECOi-W AQUA-G BLUE 50

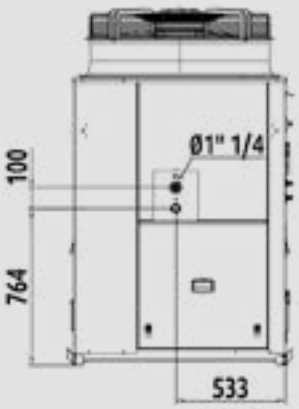
Seitenansicht

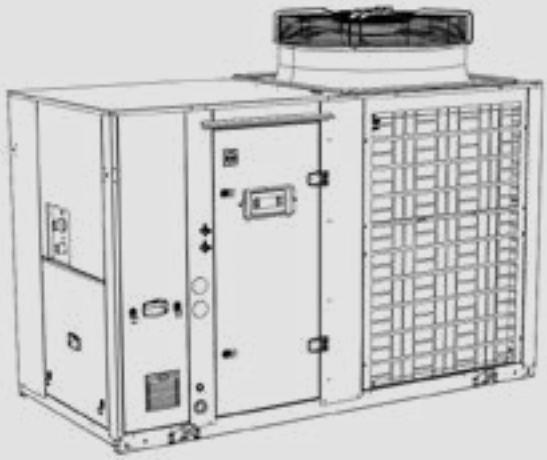


Frontansicht

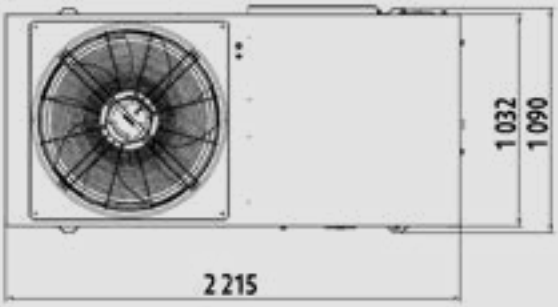


Seitenansicht

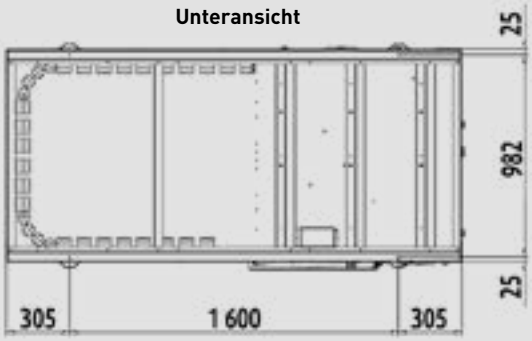




Draufsicht



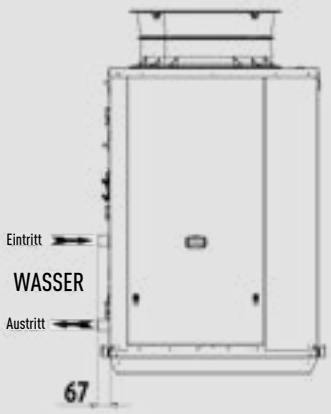
Unteransicht



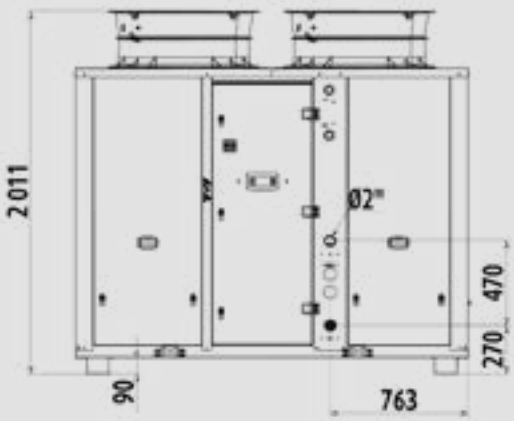
Einheit: mm

R290 – ECOi-W AQUA-G BLUE 60

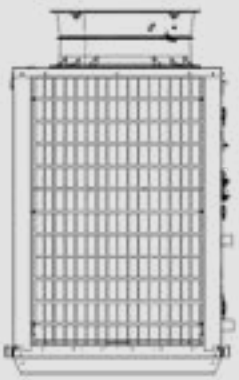
Seitenansicht

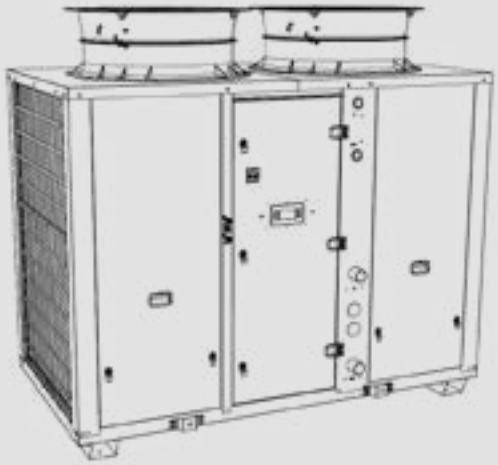


Frontansicht

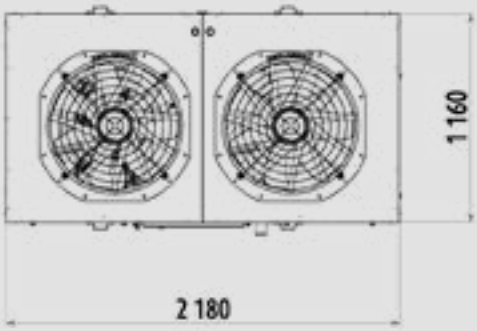


Seitenansicht

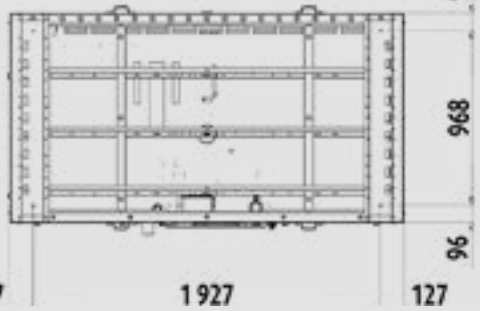




Draufsicht



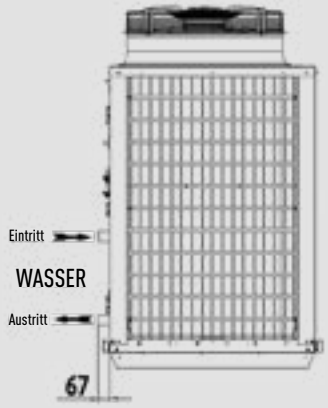
Unteransicht



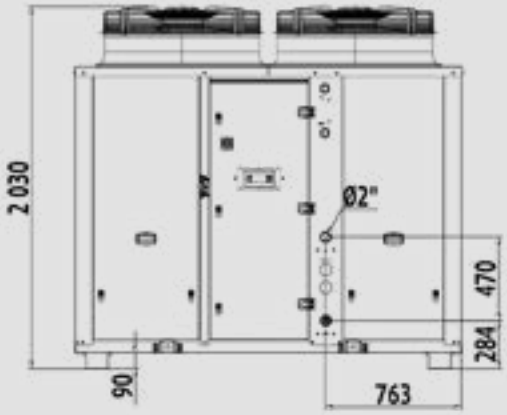
Einheit: mm

R290 – ECOi-W AQUA-G BLUE 70

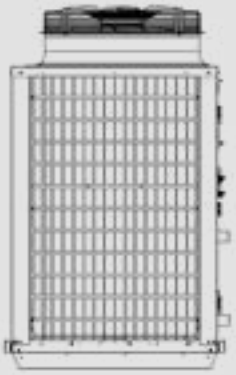
Seitenansicht



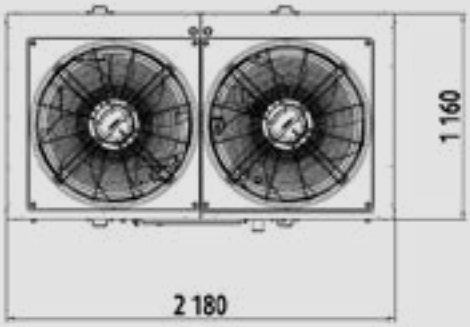
Frontansicht



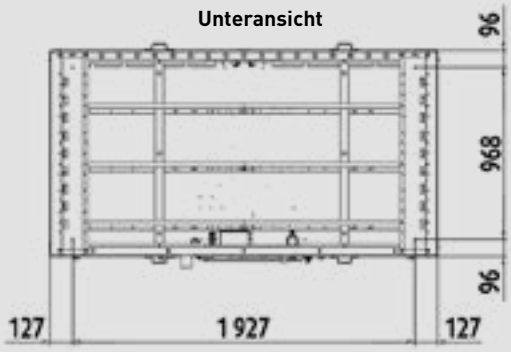
Seitenansicht



Draufsicht



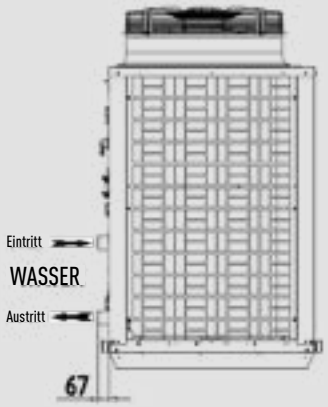
Unteransicht



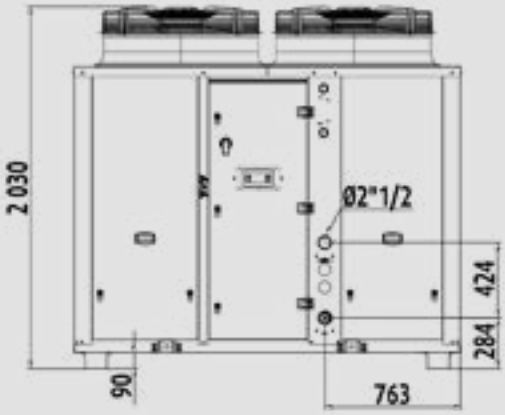
Einheit: mm

R290 – ECOi-W AQUA-G BLUE 80

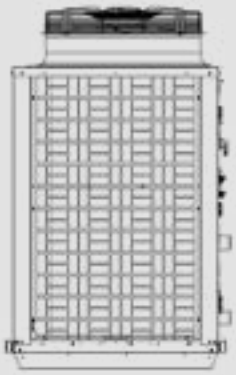
Seitenansicht

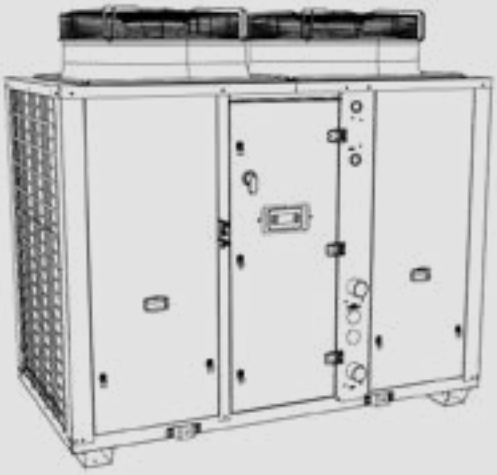


Frontansicht

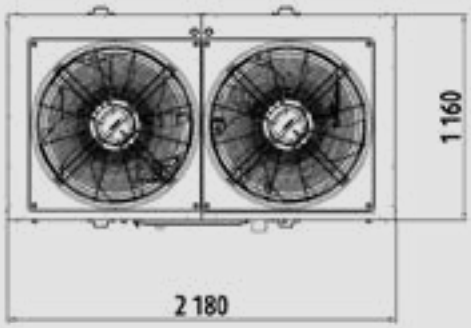


Seitenansicht

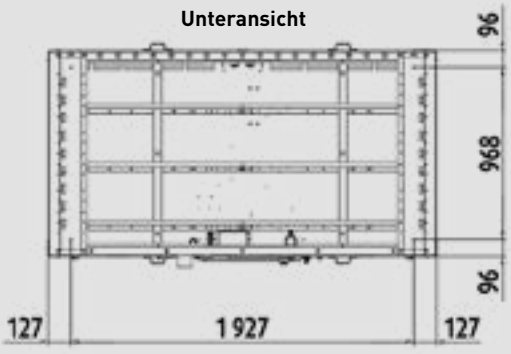




Draufsicht

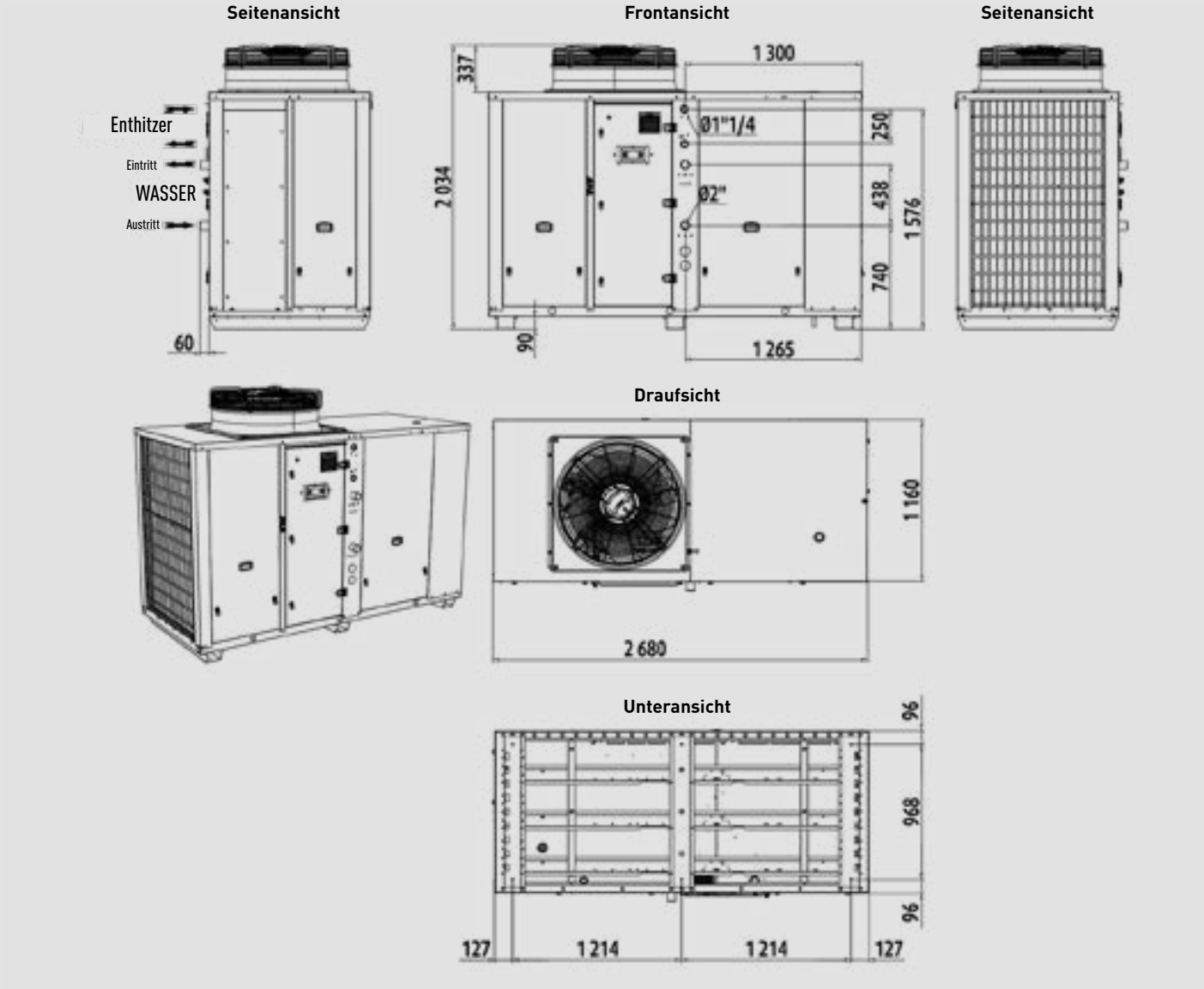


Unteransicht



Einheit: mm

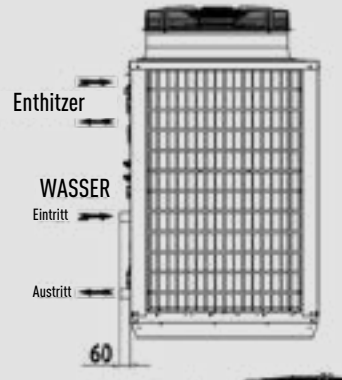
R32 – ECOi-W AQUA-Z 50-60 | mit EC-Ventilator und Pufferspeicher



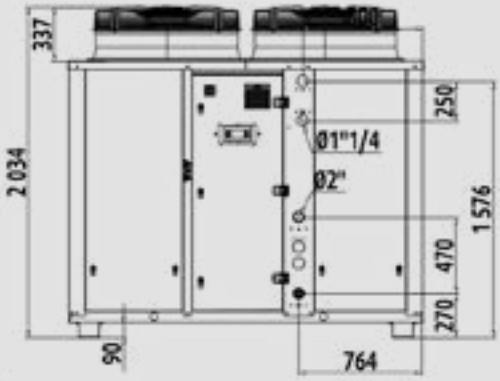
Einheit: mm

R32 – ECOi-W AQUA-Z 70-75 | mit EC-Ventilatoren

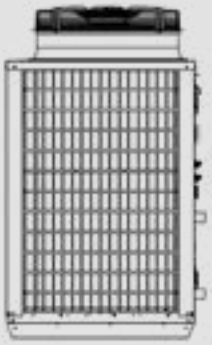
Seitenansicht



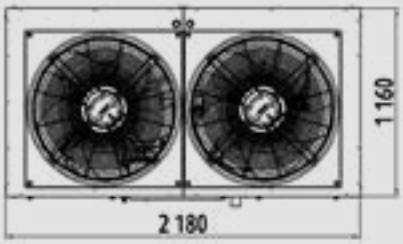
Frontansicht



Seitenansicht



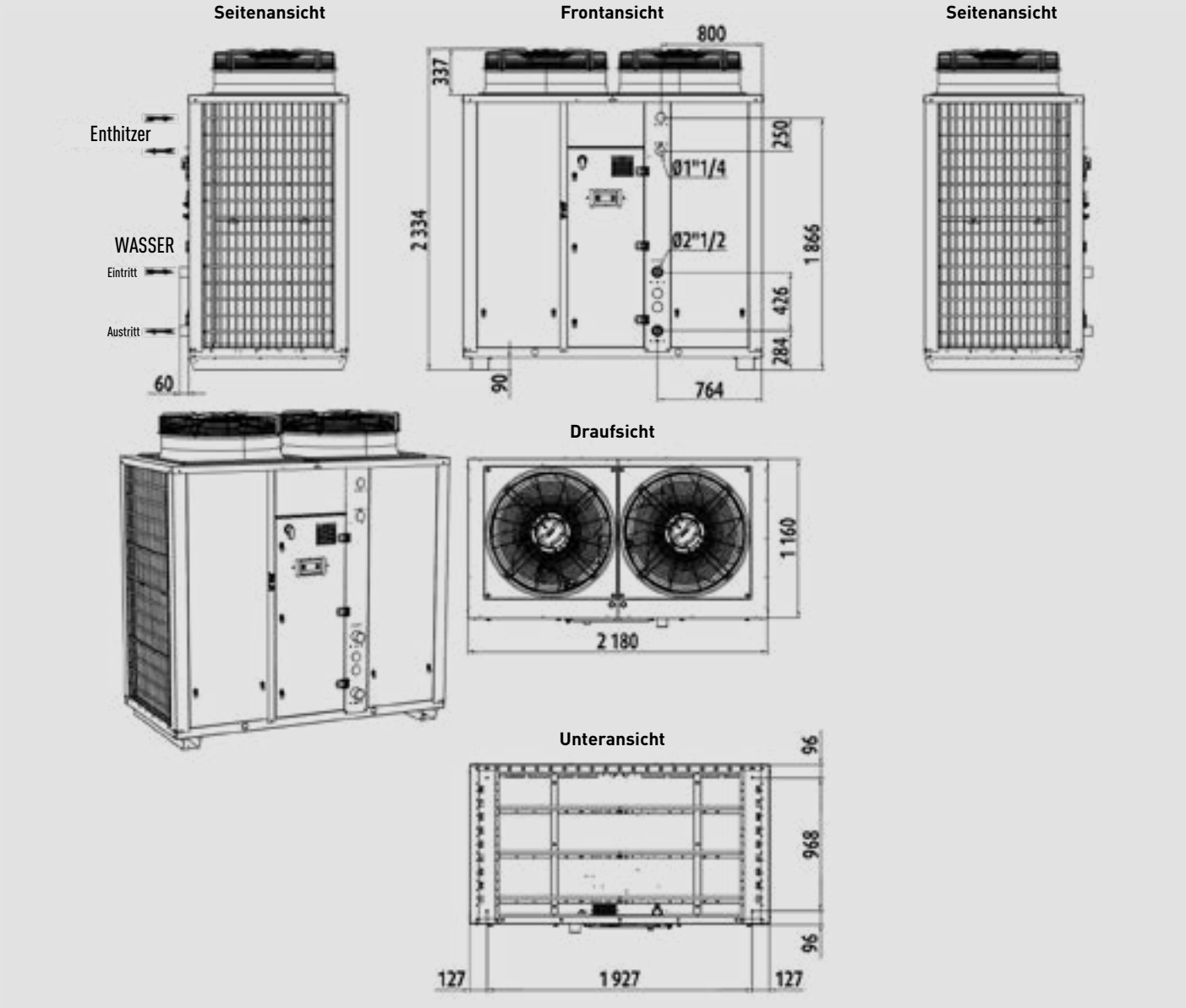
Draufsicht



Unteransicht

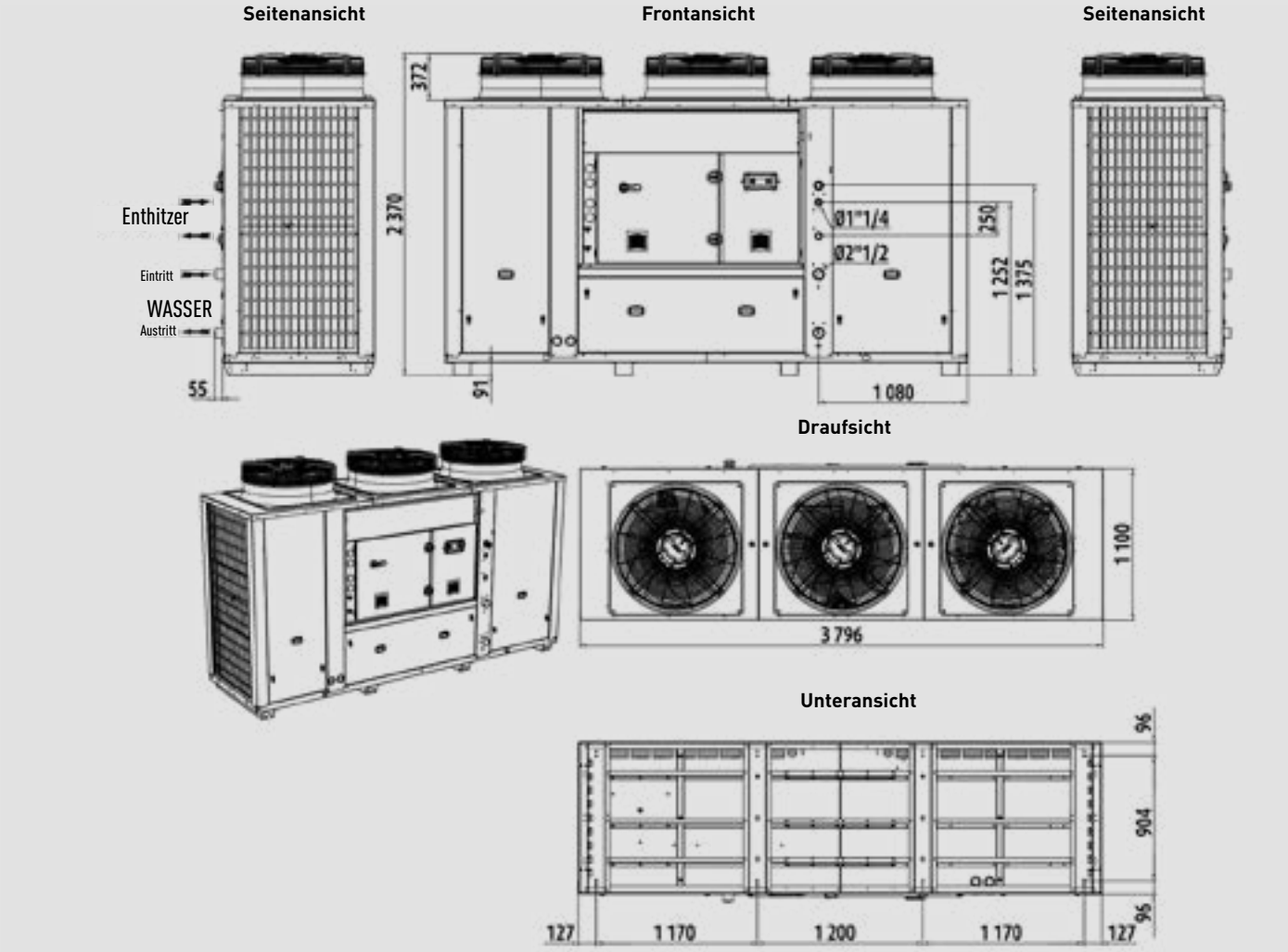
Einheit: mm

R32 – ECOi-W AQUA-Z 80-130 | mit EC-Ventilatoren



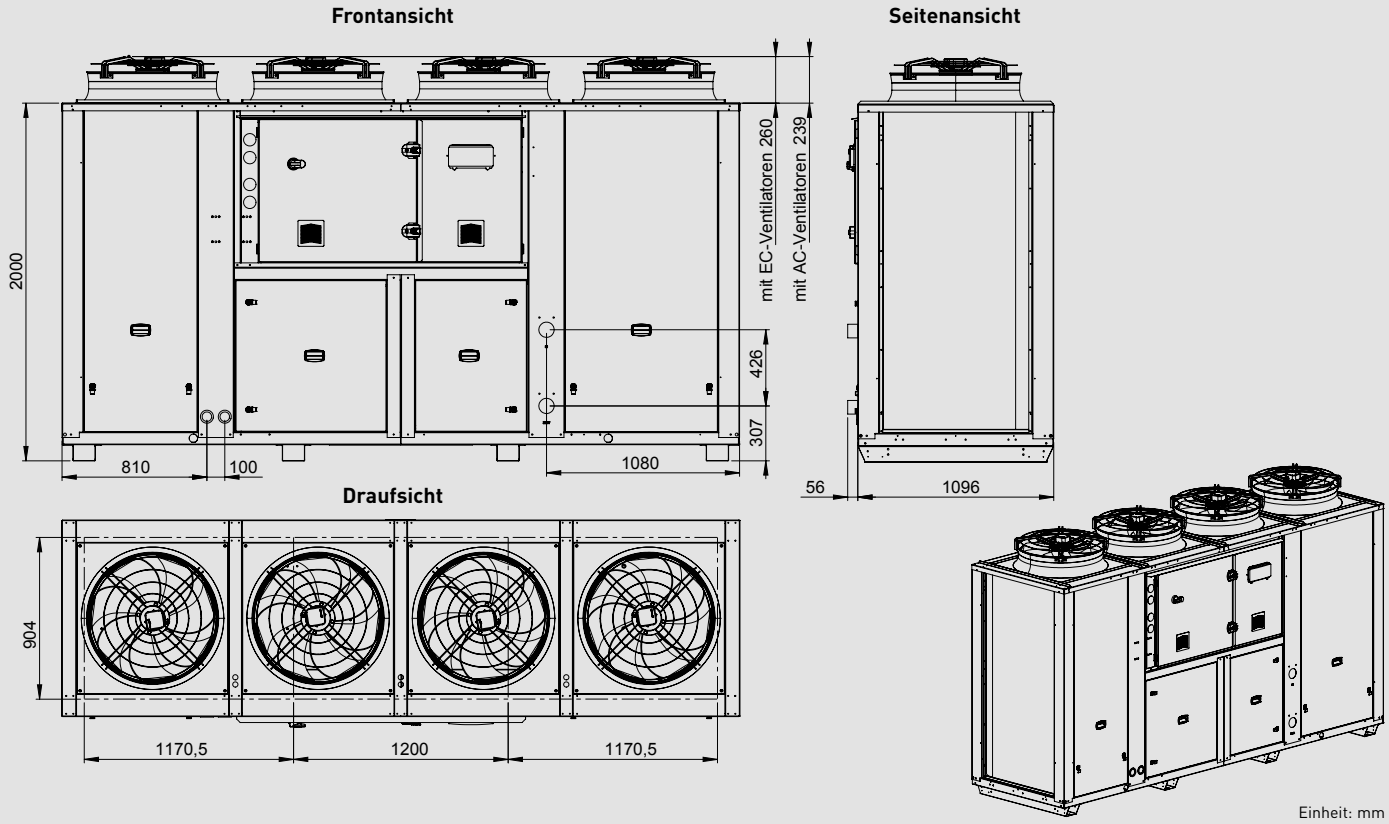
Einheit: mm

R32 – ECOi-W AQUA-Z 150-170 | mit EC-Ventilatoren



Einheit: mm

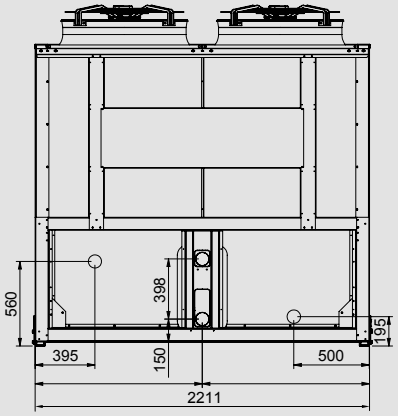
R32 – ECO-i W AQUA -Z DC 150 – 170



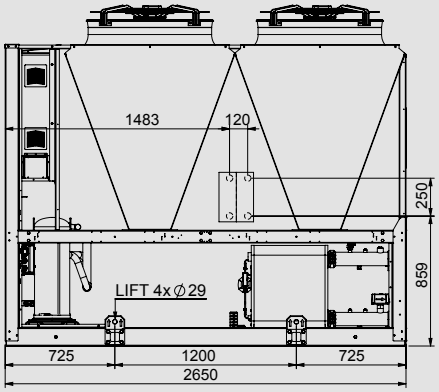
Einheit: mm

R32 – ECO-i W AQUA -Z DC 190 – 260

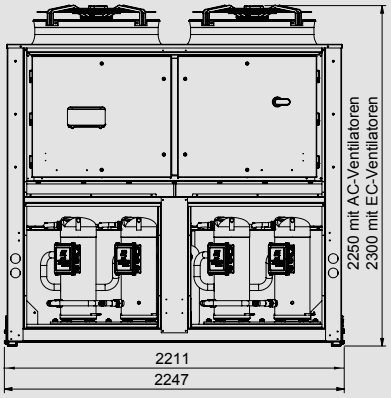
Rückansicht



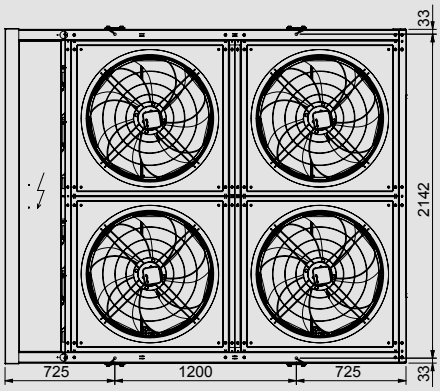
Seitenansicht



Frontansicht



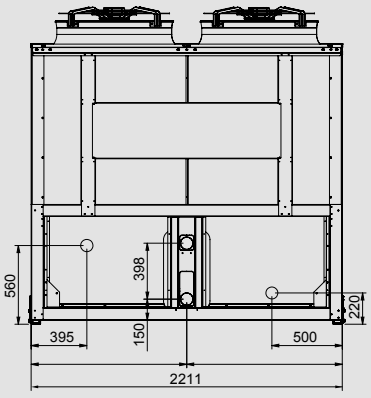
Draufsicht



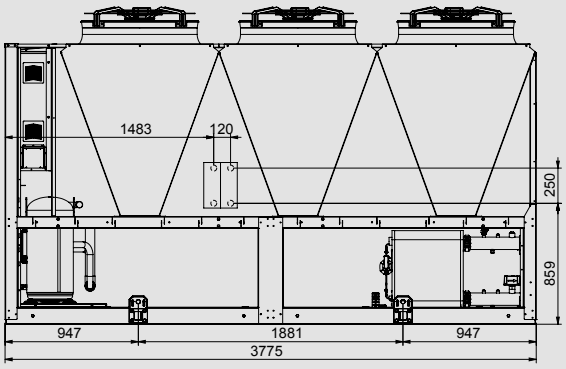
Einheit: mm

R32 – ECO-i W AQUA -Z DC 270 – 380

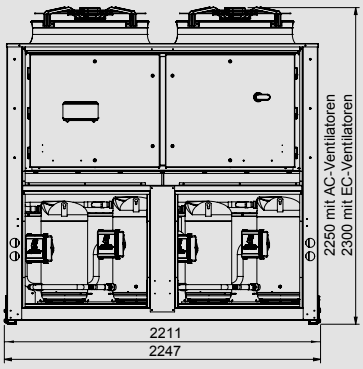
Rückansicht



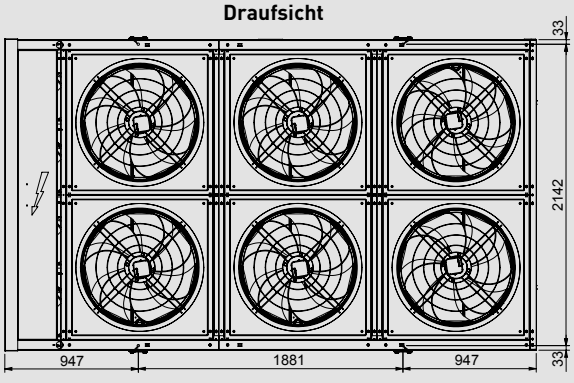
Seitenansicht



Frontansicht



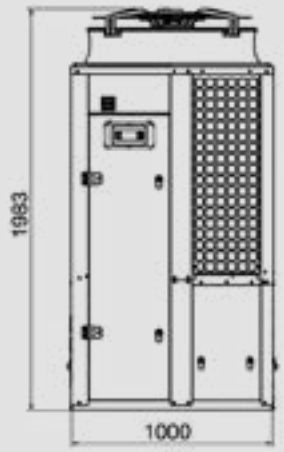
Draufsicht



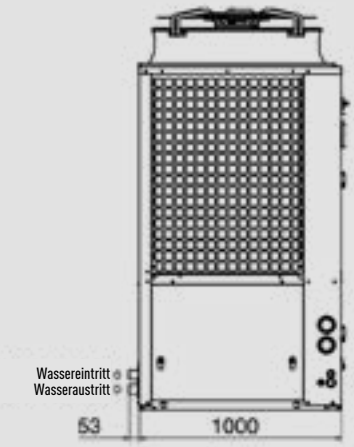
Einheit: mm

R410A – ECOi-W AQUA 20 bis 40

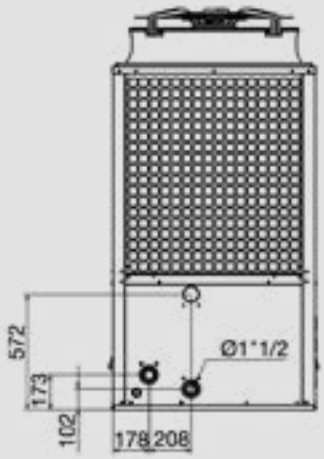
Frontansicht



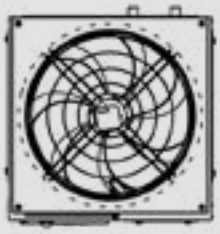
Seitenansicht



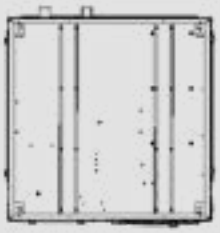
Rückansicht



Draufsicht



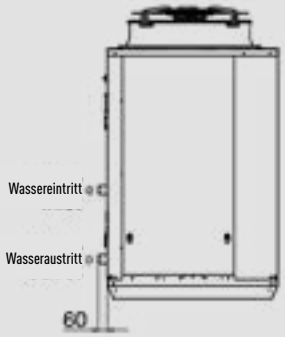
Unteransicht



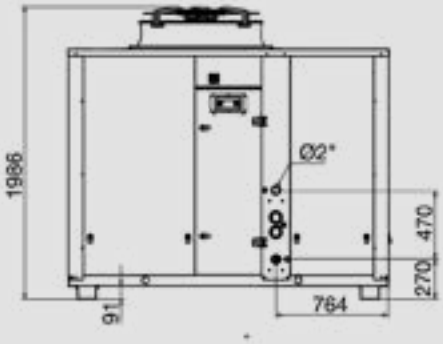
Einheit: mm

R410A – ECOi-W AQUA 45 bis 55 | mit Standardventilator

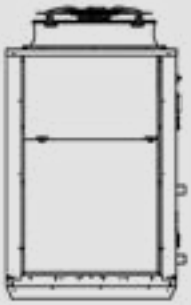
Seitenansicht



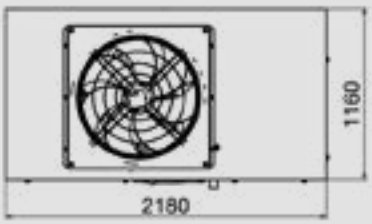
Frontansicht



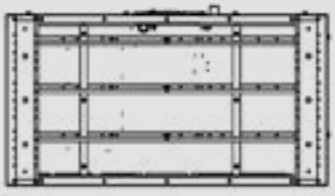
Seitenansicht



Draufsicht



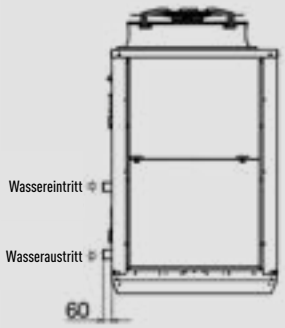
Unteransicht



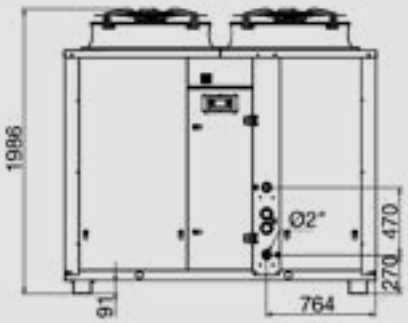
Einheit: mm

R410A – ECOi-W AQUA 65 bis 75

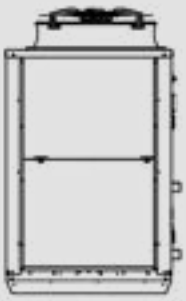
Seitenansicht

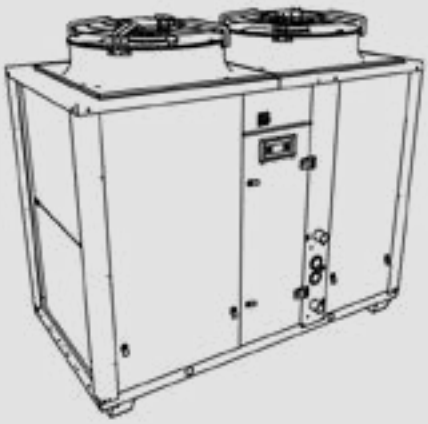


Frontansicht

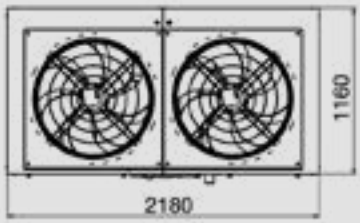


Seitenansicht

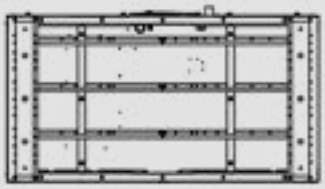




Draufsicht



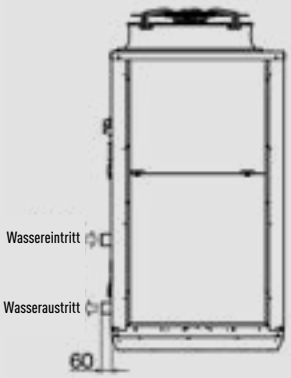
Unteransicht



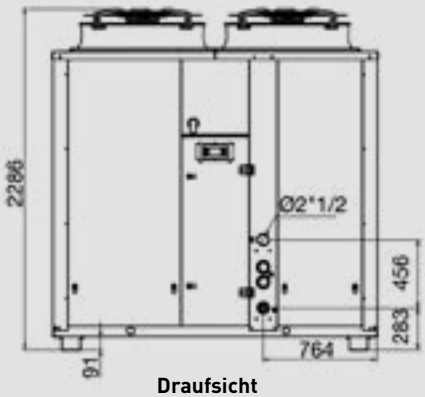
Einheit: mm

R410A – ECOi-W AQUA 90 bis 125 | mit Standardventilatoren

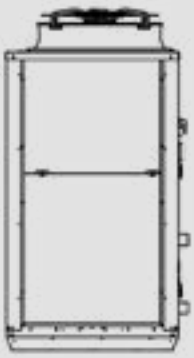
Seitenansicht



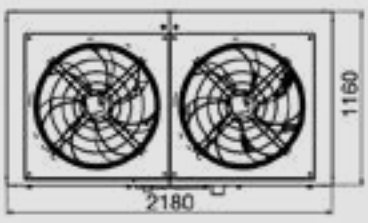
Frontansicht

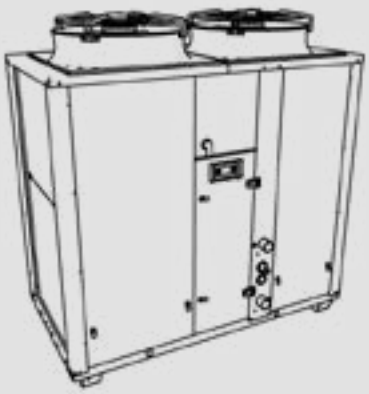


Seitenansicht

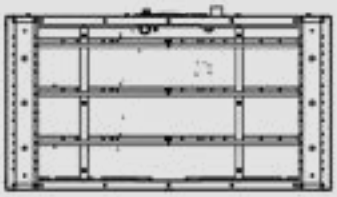


Draufsicht



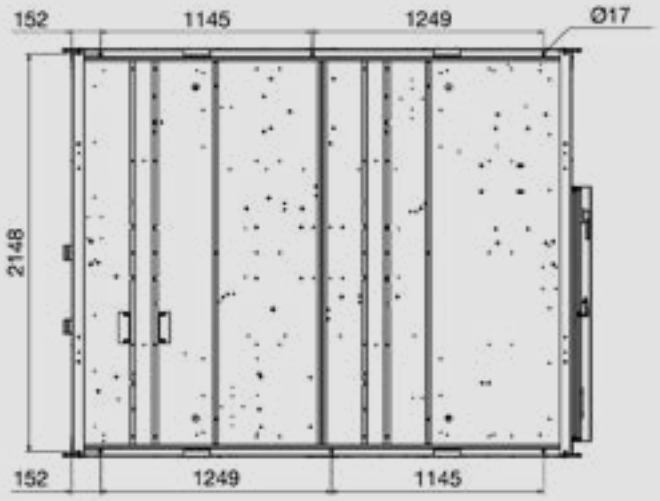


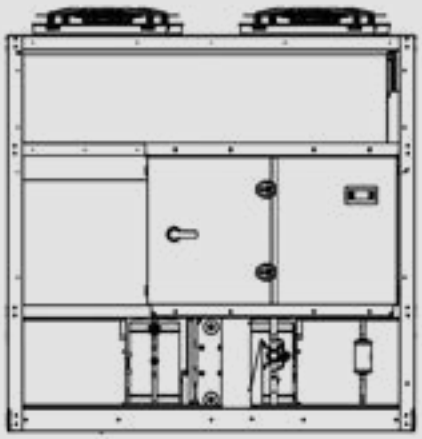
Unteransicht

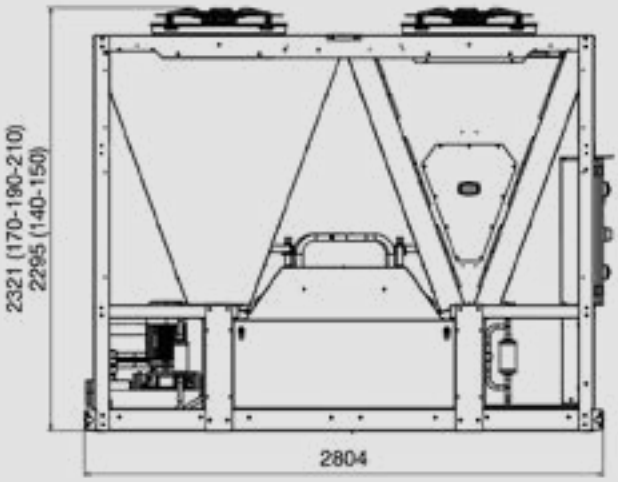


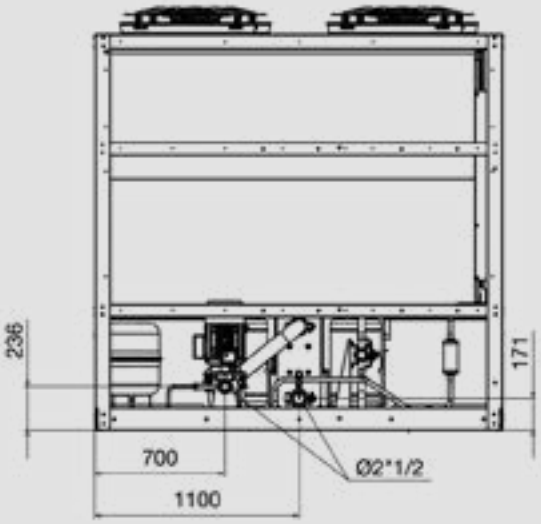
Einheit: mm

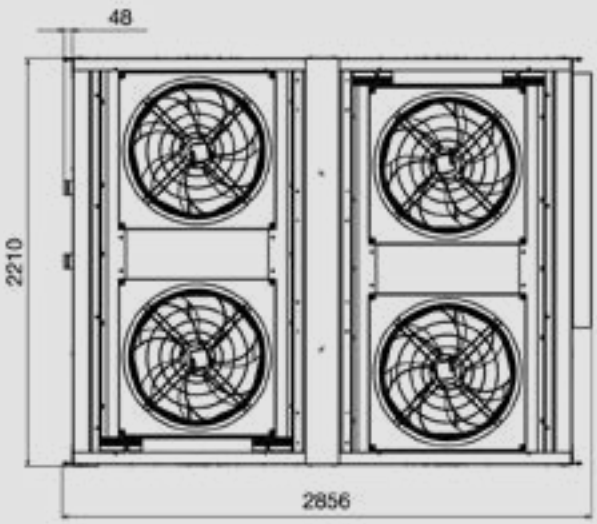
R410A – ECOi-W AQUA 140 bis 210 | mit Einzelpumpe

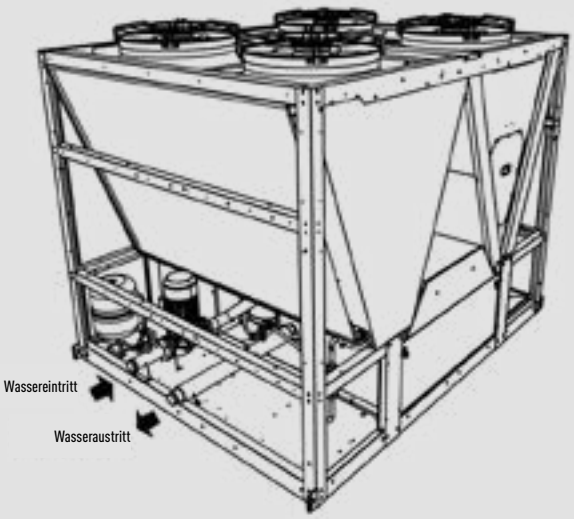




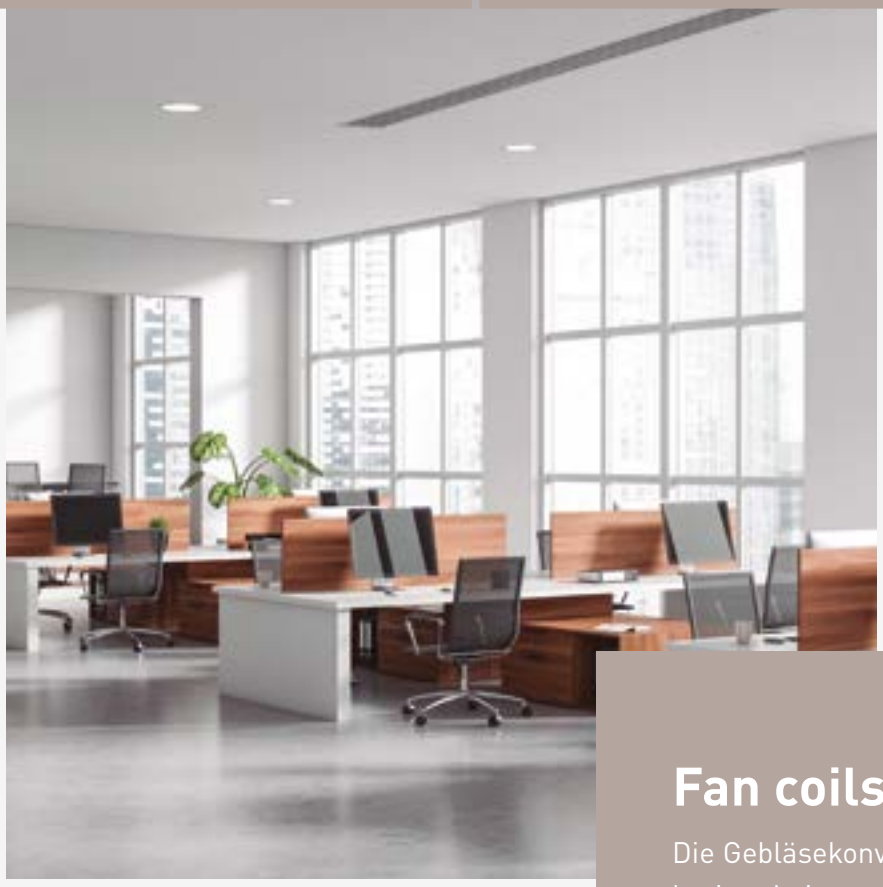








Einheit: mm



Fan coils

Die Gebläsekonvektoren von Panasonic decken einen breiten Leistungsbereich ab und sorgen das ganze Jahr über für optimalen Klimakomfort. Die Modellpalette umfasst Kanal-, Truhen-, Deckenunterbau-, Kassetten- und Wandgeräte, die ideal für den Einsatz in gewerblichen Anwendungen geeignet sind.

Flex Air-Gebläsekonvektoren →428

Kurzübersicht – Flex Air Smart-Gebläsekonvektoren → 429

Kurzübersicht – Flex Air-Gebläsekonvektoren → 429

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit DC-Ventilatoren – FK1 → 430

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor–mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren– FF1 → 432

Flex Air-Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren → 434

Flex Air-Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren → 436

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren → 438

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren → 440

Flex Air-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren → 442

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren → 444

Flex Air Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren → 446

Flex Air Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren → 448

Flex Air-Bedieneinheitsysteme → 450

Übersicht Flex Air-Gebläsekonvektoren Lagerware → 452

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor–Wandgeräte mit DC-Ventilatoren - FK1 → 453

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor–mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren– FF1 → 454

Lagerware Flex Air-Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren → 455

Lagerware Flex Air-Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren → 456

Lagerware Flex Air-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren → 457

Flex Air-Gebläsekonvektoren

Sie sind für alle Anforderungen ausgelegt und verfügen über eine umfassende Auswahl an Optionen und Zubehör sowie eine große Auswahl an technologischen Steuerungen: individuell, gruppenweise und zentralisiert.

Zusätzliche Vorteile der Flex Air-Gebläsekonvektoren

Energieeinsparungen und Komfort.
- Lösungen mit geringem Verbrauch und hocheffizientem Lüftermotor
- Hohe Energieeffizienz
- Leiser Betrieb mit optimiertem Luftstrom und fortschrittlichem akustischem Design

Vollständig anpassbar.
- Viele werkseitig montierte Optionen
- Wahl der Anschlussseite für hydraulische und elektrische Anschlüsse

Zusätzliche Vorteile der Flex Air-Gebläsekonvektoren

Breites technologisches Spektrum an Steuerungen.
- Individuelle Steuerungen mit intuitiver Benutzeroberfläche.
- Gruppensteuerung zur Steuerung mehrerer Einheiten mit einer einzigen Steuerung
- Plogic + BMS und SRC zentralisierte und gruppenweise Steuerung verschiedener Klimazonen mit unterschiedlichen Einstellungen

Kurzübersicht – Flex Air Smart-Gebläsekonvektoren

Seite	Baugröße	Kühl- und Heizleistung [1] (kW)	Luftdurchsatz (m³/h)	Druck (Pa)	Ventilator	Abmessungen HxBxT (mm)
Wandgeräte- Gebläsekonvektor	19	1,9 / 2,2	345	—	DC	295 x 890 x 244
	24	2,4 / 2,7	416	—	DC	295 x 890 x 244
	27	2,7 / 3,0	480	—	DC	295 x 890 x 244
S. 430	36	3,6 / 4,0	710	—	DC	295 x 890 x 244
	45	4,5 / 5,1	753	—	DC	295 x 1060 x 249
	52	5,2 / 5,3	879	—	DC	295 x 1060 x 249
NEU! Gebläsekonvektor mit mittlerem statischen Kanal	23	2,3 / 2,7	590	120	DC	250 x 800 x 730
	28	2,8 / 3,3	680	120	DC	250 x 800 x 730
	40	4,0 / 4,2	576	120	DC	250 x 800 x 730
S. 432	50	5,0 / 5,2	980	120	DC	250 x 1000 x 730
	70	7,0 / 7,5	1230	120	DC	250 x 1000 x 730
	80	8,0 / 8,3	1180	120	DC	250 x 1400 x 730
	93	9,3 / 9,8	1500	120	DC	250 x 1400 x 730

Vorläufige Daten

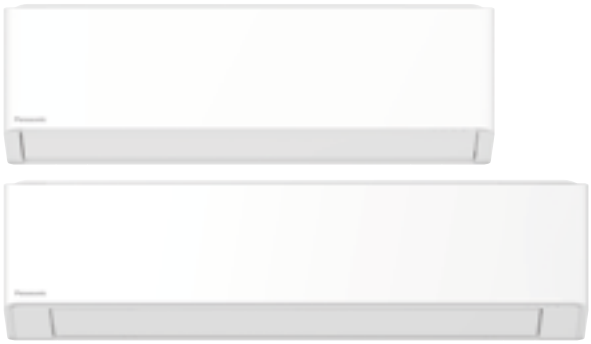
Kurzübersicht – Flex Air-Gebläsekonvektoren

Seite	Baugröße	Kühl- und Heizleistung [1] (kW)	Luftdurchsatz [1] (m³/h)	Druck (Pa)	Ventilator	Abmessungen [2] HxBxT (mm)
Komfortgeräte-Gebläsekonvektor	10	2,0 / 2,3	417	—	AC/EC	477 x 766 x 225
	20	2,1 / 2,5	413	—	AC/EC	477 x 766 x 225
	30	1,8 / 2,7	345	—	AC/EC	477 x 951 x 225
	40	4,2 / 4,5	678	—	AC/EC	477 x 1136 x 225
S. 434	50	5,0 / 5,2	816	—	AC/EC	477 x 1321 x 225
	60	5,2 / 5,8	912	—	AC/EC	477 x 1506 x 225
	70	6,6 / 7,2	1050	—	AC/EC	575 x 1319 x 225
	80	8,4 / 8,5	1063	—	EC	575 x 1506 x 225
Kassetten-Gebläsekonvektor	20	2,4 / 2,7	659	—	AC/EC	341 x 595 x 595
	30	4,0 / 3,7	734	—	AC/EC	341 x 595 x 595
	40	4,7 / 5,3	900	—	AC/EC	341 x 595 x 595
S. 438	50	6,1 / 6,8	979	—	AC/EC	358 x 849 x 849
	60	7,2 / 8,5	1159	—	AC/EC	358 x 849 x 849
	70	9,6 / 11,0	1598	—	AC/EC	358 x 849 x 849
Wandgeräte- Gebläsekonvektor	7	1,7 / 1,7	360	—	AC	275 x 845 x 180
	9	2,5 / 2,8	551	—	AC	275 x 845 x 180
S. 442	18	3,6 / 4,1	680	—	AC	298 x 940 x 200
	22	4,0 / 4,5	850	—	AC	298 x 940 x 200
Kanalgeräte-Gebläsekonvektor	10	1,5 / 1,8	357	0-70	EC	223 x 633 x 631
	15	2,1 / 2,6	491	0-90	EC	223 x 733 x 631
	20	2,7 / 2,6	599	0-90	EC	223 x 833 x 631
S. 444	25	3,2 / 3,4	642	0-90	EC	223 x 933 x 631
	30	4,8 / 5,0	1068	0-90	EC	223 x 933 x 631
	40	6,7 / 7,1	1293	0-90	EC	223 x 1233 x 653
Gebläsekonvektor mit hohem statischen Druck	7	5,6 / 6,7	1125	0-110	AC/EC	250 x 1200 x 698
	15	13,3 / 15,5	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
	18	13,9 / 18,0	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
S. 448	21	17,0 / 17,8	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
	24	21,2 / 24,3	3736	0-220	AC/EC	450 x 1500 x 798
	27	24,8 / 25,0	3736	0-220	AC/EC	450 x 1500 x 798

1) Daten für Komfort-Gebläsekonvektoren, Kassetten- und Kanal-EC/DC-Ventilatoren, 2-Leiter-Ausführung. Daten für Gebläsekonvektoren mit hohem statischen Druck, AC-Ventilatoren, 2-Leiter-Ausführung.
2) Komfort-Gebläsekonvektoren: mit Gehäuse / ohne Füße / vertikale Installation. Kassetten-Gebläsekonvektoren: Gehäuse + IRYS COANDA 360-Diffusor. Gebläsekonvektoren für Kanäle und mit hohem statischen Druck: horizontale Installation / Konfiguration: rechteckiger Rücklauf und Auslass.

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit DC-Ventilatoren – FK1

Wandgeräte-Gebläsekonvektoren mit neuem stilvollen Design und nanoe™ X (Mark 3).
Kühlleistung: 1,9 to 5,2 kW.
Heizleistung: 2,2 to 5,3 kW.



Optional

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Optionale Bedieneinheit: CONEX-Serie, weiß oder schwarz.
CZ-RTC6(W)/BL/BLW2

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion.
CZ-RTC5B

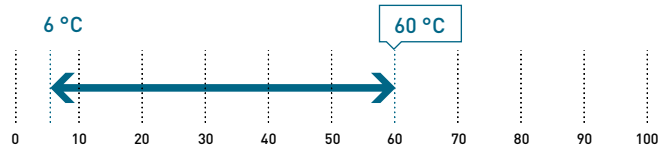
Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte.
CZ-RWS3

Optionale Bedieneinheit. Kabelfernbedienung.
PAW-FC-903EC

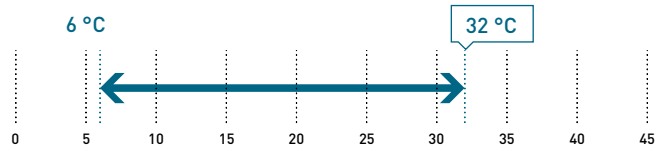
Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur.



Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung mit/ohne 3-Wege-Ventil
- 6 Baugrößen
- DC-Ventilatormotor für bessere Effizienz und Steuerung
- Luftmengen von 360 bis 1045 m³/h
- nanoe™ X-Technologie für verbesserten Schutz rund um die Uhr
- Reinigungsfähiger G1-Luftfilter
- S-Link verfügbar – kompatibel mit Panasonic-Steuerungen

Vorzüge

- Ideal für gewerbliche und private Anwendungen in Kombination mit Aquarea-Wärmepumpen
- Modernes, stilvolles Design mit flacher Oberfläche und kompakter Größe
- Innen- und Außenjalousien mit fünf Positionen, motorisiert
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 Billionen Hydroxylradikale/Sekunde) als Standard für eine bessere Raumluftqualität
- Geringere Schallpegel als bei Modellen mit AC-Ventilatoren
- Sehr einfache Wartung durch abnehmbare Frontblende
- Reinigbarer Luftfilter aus Kunststoff
- Kompatibilität mit einer Vielzahl von Controllern

Zubehör lose mitgeliefert
CZ-RWS3 – Infrarot-Fernbedienung
CZ-RTC5B – Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
CZ-RTC6W – CONEX Kabelfernbedienung (nicht kabellos), weiß
CZ-RTC6WBL – CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth®, weiß
CZ-RTC6WBLW2 – CONEX Kabelfernbedienung mit -WiFi und Bluetooth®, weiß
CZ-RTC6 – CONEX Kabelfernbedienung (nicht kabellos), schwarz
CZ-RTC6BL – CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth®, schwarz
CZ-RTC6BLW2 – CONEX Kabelfernbedienung mit -WiFi und Bluetooth®, schwarz
CZ-CENSC1 – Econavi-Energiesparsensor
PAW-FC-903EC – Kabelfernbedienung
CZ-64ESMC3 – Systemsteuerung für 64 Innengeräte
CZ-256ESMC3 – zentrale Steuerung für bis zu 256 Innengeräte
CZ-ANC3 – zentrale Ein-/Aus-Steuerung, bis zu 16 Gruppen, 64 Innengeräte

Technische Daten

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit DC-Ventilatoren – FK1	Standardmodell		S-19FK1E0	S-24FK1E0	S-27FK1E0	S-36FK1E0	S-45FK1E0	S-52FK1E0
	Mit 3-Wege-Ventil		S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
Lüftergeschwindigkeit [1]			min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.
2-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	1,40/1,65/1,90	1,92/2,17/2,41	2,02/2,51/2,73	2,65/3,11/3,61	3,02/3,78/4,50	4,03/4,63/5,23
Sensible Kühlleistung [2]		kW	1,10/1,35/1,54	1,50/1,71/1,91	1,59/2,00/2,19	2,12/2,52/2,98	2,25/2,84/3,41	3,04/3,51/4,02
Wasservolumenstrom [2]		l/h	250/295/342	344/389/432	362/449/489	473/556/648	539/680/809	724/830/908
Wassers. Druckverlust (nur Spule)		kPa	4/6/8	8/11/13	9/14/17	16/22/30	19/30/42	34/44/56
Wassers. Druckverlust (mit 3-Wege-Ventil) [2]		kPa	18/23/29	25/29/36	26/39/44	42/57/74	53/80/110	90/112/142
Luftmenge [2]		m³/h	230/276/345	324/361/416	343/434/480	462/572/710	488/603/753	637/753/879
Leistungsaufnahme Kühlen [2]		W	10/11/12	12/12/14	12/14/16	15/19/26	13/17/22	18/23/29
Schalldruck Lp [2] [3]		dB(A)	27	26	29	39	35	40
Schallleistungspegel Lw [2]		dB(A)	40	39	42	49	47	52
Heizleistung [4]		kW	1,59/1,92/2,23	1,97/2,39/2,72	2,18/2,64/3,01	2,89/3,48/4,03	3,09/4,21/5,13	4,03/4,72/5,33
Wasservolumenstrom [4]		l/h	281/329/381	339/417/481	379/463/533	508/614/715	544/740/898	710/827/931
Wassers. Druckverlust (nur Spule)		kPa	5/8/10	8/12/16	10/15/20	18/27/36	19/36/52	33/44/56
Wassers. Druckverlust (mit 3-Wege-Ventil) [4]		kPa	18/24/30	23/31/39	25/36/47	42/60/72	46/82/118	74/97/128
Luftmenge [4]		m³/h	253/314/406	343/425/489	379/471/545	517/646/765	511/730/925	672/810/960
Leistungsaufnahme Kühlen [4]		W	10/12/13	12/14/15	13/15/17	16/21/28	14/21/32	19/26/35
Schalldruck Lp [3] [4]		dB(A)	24/27/29	22/26/29	23/28/32	30/36/41	28/36/42	34/39/43
Schallleistungspegel Lw [4]		dB(A)	37/40/43	37/39/42	38/42/45	44/49/55	42/47/51	48/52/56
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrin-nengewinde	Whitworth-Rohrin-nengewinde	Whitworth-Rohrin-nengewinde	Whitworth-Rohrin-nengewinde	Whitworth-Rohrin-nengewinde	Whitworth-Rohrin-nengewinde
		Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
nanoe X Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Abmessungen und Gewicht								
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Gewicht		kg	12	13	13	13	14	14
UVP*		€	**660**	**722**	**765**	**853**	**905**	**975**

Energieeffizienzklasse [5]

Flex Air Smart Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit DC-Ventilatoren – FK1								
2-Leiter-Modelle	**FCEER** [2]	**A to E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**A**	**A**
	$\eta_{s,c}$	**%**	**144,2**	**166,9**	**172,1**	**169,3**	**226,8**	**213,0**
	FCCOP [4]	**A to E**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
	$\eta_{s,h}$	**%**	**160,0**	**167,0**	**170,5**	**173,4**	**208,5**	**198,0**

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatordrehzahlstufen. . 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Der Schalldruckpegel des Innengeräts entspricht dem gemessenen Wert in einer Position 1 m vor dem Hauptkörper und 0,8 m unterhalb des Geräts. Der Schalldruck wird gemäß JIS C 9612 gemessen. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 5) Gemäß Eurovent-Standard.

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor – -Wandgeräte.

Hohe Flexibilität und verbesserte Luftqualität für Ihre Projekte.

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor – Das -Wandgerät ist der erste Wasser-Gebläsekonvektor von Panasonic, der mit der nanoe™ X-Technologie für verbesserte Luftqualität ausgestattet und mit individuellen und zentralen PACi NX/ VRF-Steuerungen kompatibel ist.

nanoe™ X

Kompatibilität mit paci nx/vrf-steuerungen

Leiser Betrieb

Stilvolles Design

Motorisierte Lamellen

Kompakte Stellfläche

ErP

DC-Ventilator

Superleise

Commercial Smart Edge

ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU! Flex Air Smart-Gebläsekonvektor–mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren– FF1

Gebläsekonvektoren für mittlere statische Drücke mit Kanalanschluss und nanoe™ X (Mark 3).
Kühlleistung: 2,3 bis 9,3 kW.
Heizleistung: 2,7 bis 9,8 kW.

Optional

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Optionale Bedieneinheit: CONEX-Serie, weiß oder schwarz.
CZ-RTC6(W)/BL/BLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte.
CZ-RWS3

Optionale Bedieneinheit. Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung.
PAW-FC-907EC

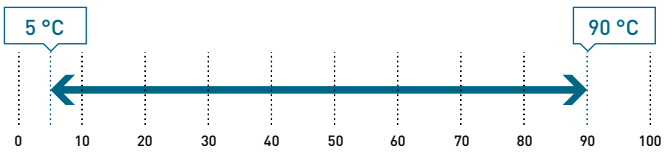
Optionale Bedieneinheit. Kabelfernbedienung.
PAW-FC-903EC

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

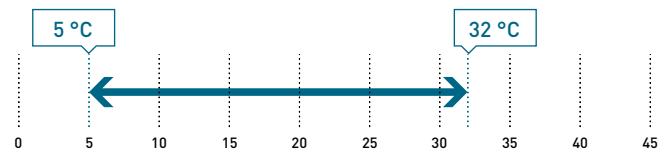
Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur.



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Rohr und 4-Rohr
- 7 Baugrößen
- Gleichstromlüfter für bessere Effizienz und Steuerung
- Luftmenge von 360 bis 1045 m³/h
- Externer statischer Druck: 120 Pa
- nanoe™ X-Technologie für verbesserten Schutz rund um die Uhr
- S-Link verfügbar – kompatibel mit Panasonic-Steuerungen

Vorzüge

- Ideal für gewerbliche und private Anwendungen mit geringer Höhe für alle Baugrößen
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 Billionen Hydroxylradikale/Sekunde) als Standard für eine bessere Raumluftqualität
- Effizienzklasse: A im Kühl- und Heizbetrieb für alle Baugrößen
- Flexibler Hydraulikanschluss rechts/links
- Elektroanschluss
- Luftansaug von unten oder hinten moglich
- Verschiedene Konfigurationen des Luftkanals: rechteckig oder rund Ø 200 mm
- Kompatibilität mit einer Vielzahl von Controllern
- G1 reinigbarer Luftfilter aus Kunststoff
- Sehr einfache Wartung

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor			S-23FF1E	S-28FF1E	S-40FF1E	S-50FF1E	S-70FF1E	S-80FF1E	S-93FF1E
Lüftergeschwindigkeit [1]			**Max**	**Max**	**Max**	**Max**	**Max**	**Max**	**Max**
2-Leiter-Modelle									
Gesamtkühlleistung [2]		kW	2,30	2,80	4,00	5,00	7,00	8,00	9,30
Heizleistung [3]		kW	2,70	3,30	4,20	5,20	7,50	8,30	9,80
4-Leiter-Modelle									
Gesamtkühlleistung [2]		kW	2,14	2,71	3,74	4,75	6,87	7,31	8,71
Heizleistung [4]		kW	4,95	5,96	5,16	7,10	8,56	10,16	11,36
Ventilatordaten									
Luftmenge [5]	2-Leiter-Modelle	m³/h	590	680	576	980	1230	1180	1500
	4-Leiter-Modelle	m³/h	420	600	460	780	1110	1110	1360
Außenstatischer Druck		Pa	120	120	120	120	120	120	120
Wasseranschlüsse									
Anschlusstyp			Whit-worth-Rohrin-nengewinde	Whit-worth-Rohrin-nengewinde	Whit-worth-Rohrin-nengewinde	Whit-worth-Rohrin-nengewinde	Whit-worth-Rohrin-nengewinde	Whit-worth-Rohrin-nengewinde	Whit-worth-Rohrin-nengewinde
Wasseranschlüsse		Zoll	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Abmessungen und Gewicht									
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Gewicht		kg	26	26	33	33	33	47	47
UVP* Innengerät		**€**	**	**	**	**	**	**	**

Vorläufige Daten

Energieeffizienzklasse [6]

Flex Air Smart Gebläsekonvektor									
2-Leiter-Modelle	**FCEER**	**A to E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A to E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
4-Leiter-Modelle	**FCEER**	**A to E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP	**A to E**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**

1) Ventilatordrehzahlstufen (vorverdrahtet). 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 65 / 55 °C. 5) Gemäß Eurovent 6/10 (Luftstromprüfverfahren) und 8/12 (Schallprüfverfahren). 6) Gemäß Eurovent-Standard.* Verfügbar im Sommer 2026.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
2W oder 3W – 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
CB – Leistungsschalter
PUMP – Entwässerungspumpe
EH – Elektrische Heizgeräte (von 500 W bis 2500 W)
Frischluftansaugung Ø 100 mm
FH – Sicherungshalter

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
G2-/G3-/G4-Filter
Andere Geschwindigkeitskonfigurationen (werkseitige Standardgeschwindigkeiten in der technischen Tabelle)
Viele Konfigurationen für Lufteinlass/-auslass
HL/ER – Hydraulisch links – elektrisch rechts
HR/ER – Hydraulisch rechts – elektrisch rechts

Vorläufige Daten

Zubehör lose mitgeliefert
SRC – Intelligente Fernbedienung – Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)
CZ-RTC6W – CONEX Kabelfernbedienung (nicht kabellos), weiß
CZ-RTC6WBL – CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth®, weiß
CZ-RTC6WBLW2 – CONEX Kabelfernbedienung mit -WiFi und Bluetooth®, weiß
CZ-RTC6 – CONEX Kabelfernbedienung (nicht kabellos), schwarz

Zubehör lose mitgeliefert
CZ-RTC6BL – CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth®, schwarz
CZ-RTC6BLW2 – CONEX Kabelfernbedienung mit -WiFi und Bluetooth®, schwarz
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 – Infrarot-Fernbedienung und Empfänger
PAW-FC-907EC – Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung
PAW-FC-903EC – Kabelfernbedienung
KIT REMOTE SENSOR – Fernsensor für Kanalgeräte

Vorläufige Daten

ErP DC-Ventilator Superleise Commercial Smart Edge

ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Flex Air-Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Truhen und -Deckenunterbaugeräte für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 0,6 bis 6,9 kW
Heizleistung: 0,6 bis 7,4 kW

Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
WRC

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl POD glass

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl EASY 3S

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907AC

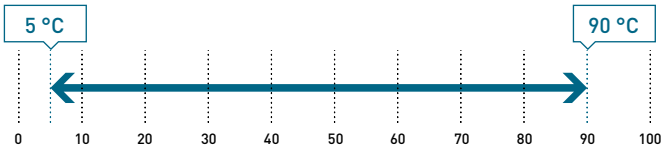
Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903AC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen
PAW-FC-RC1

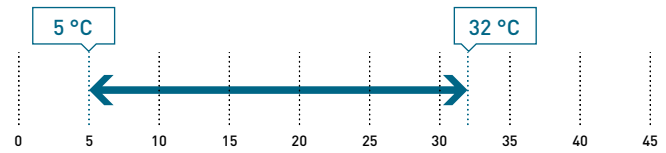
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 7 Baugrößen
- AC-Ventilatoren mit 5 Drehzahlstufen; werkseitig voreingestellte Stufen: S1, S3, S5
- Luftmengen von 94 bis 1064 m³/h
- Flexibel (d. h. vertikal oder horizontal) installierbare Geräte mit oder ohne Gehäuse
- Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- G2-Filter integriert (G3-Filter optional)

Vorzüge

- Leise Geräte
- Verstärktes Gehäuse für mehr Stabilität
- Ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9003) für harmonische Integration in unterschiedlichste Inneneinrichtungen
- Ventile, Kondensatwanne und Kondensatpumpe werkseitig montiert
- Werkseitig zu 100 % getestet

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
4-Leiter-Registerset (zusätzliches Register)
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Elektroheizstäbe (500 bis 2500 W)
Standfüße mit/ohne Gitter
Sicherungshalter
G3-Filter
Horizontaler oder vertikaler Kondensatablaufschutz (mit Ventil)
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Mechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

Flex Air-Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren			P-FC10 S1/S3/S5 [1]	P-FC20 S1/S3/S5 [1]	P-FC30 S1/S3/S5 [1]	P-FC40 S1/S3/S5 [1]	P-FC50 S1/S3/S5 [1]	P-FC60 S1/S3/S5 [1]	P-FC70 S1/S3/S5 [1]
Lüftergeschwindigkeit [1]			**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**
2-Leiter-Modelle									
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Wassers. Druckverlust [2, 3]		kPa	9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	17,0/21,5/35,2	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Heizleistung [4]		kW	0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
WasserSpeichervolumennstrom [4]		l/h	109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Wassers. Druckverlust [3, 4]		kPa	5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4-Leiter-Modelle									
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Wassers. Druckverlust [2, 3]		kPa	7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Heizleistung [5]		kW	0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
WasserSpeichervolumennstrom [5]		l/h	54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Wassers. Druckverlust [3, 5]		kPa	1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Schallpegel									
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	43/47/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4-Leiter-M.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	33/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Schalldruckpegel [6]	2-Leiter-M.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4-Leiter-M.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR-Wert [6]	2-Leiter-M.		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4-Leiter-M.		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ventilatordaten									
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	2	2	2	2
Luftmenge	2-Leiter-M.	m³/h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	270/311/417	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4-Leiter-M.	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten									
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4-Leiter-M.	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Heizstab		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Wasseranschlüsse									
Anschlusstyp						Whitworth-Rohrinnengewinde			
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	½	½	½	¾
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	½	½	½	½
Abmessungen									
Mit Gehäuse, ohne Standfüße	L x B x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Ohne Gehäuse	L x B x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Gewicht									
Mit Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	19	19	22	27	30	35	35
	4-Leiter-M.	kg	20	20	23	29	32	37	37
Ohne Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	13	13	15	20	22	26	27
	4-Leiter-M.	kg	14	14	16	22	24	28	29
UVP*		**€**	**	**	**	**	**	**	**

Energieeffizienzklasse [7]

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren									
2-Leiter-Modelle	**FCEER [8]**	**E**	**E**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP [8]	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**
4-Leiter-Modelle	**FCEER [8]**	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**D**	**D**
	FCCOP [8]	**E**	**D**	**D**	**D**	**E**	**E**	**E**

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden NennSpeichervolumennstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 5) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 65 / 55 °C. 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E. Hinweis: Standardkonfiguration mit Wasseranschluss auf der linken Seite. G2-Luftfilter serienmäßig integriert.

Zubehör lose mitgeliefert
KIT Plogic – Kit Plogic-Steuerplatine
KIT BRC – Basis-Fernbedienungsset (nur mit Plogic-Steuerplatine)
KIT WRC – Kit für -wandmontierte Fernbedienung mit LCD-Display (nur mit Plogic-Steuerplatine)
KIT MB2 – Plogic Modbus-Platine
Andere Geschwindigkeitskonfigurationen (werkseitige Standardgeschwindigkeiten in der technischen Tabelle)
SRC – Intelligente Fernbedienung – Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)
Federschwingungsdämpfern
TCEASY 2P/4P – Steuerungssatz, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, AC-Lüfterdrehzahl

Zubehör lose mitgeliefert
TCEASY 2P+C/O – Kit-Regler, HMI-integriert, 2-Rohr + Umschaltung, AC-Lüfterdrehzahl
TCPOD WHITE (BLACK) 2P/4P – Steuerungssatz, Modbus, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, EC-Lüfterdrehzahl, weiß (schwarz)
TCPOD WHITE (BLACK) 2P+EH – Steuerungssatz, Modbus, HMI-integriert, 2-Rohr+Elektroheizung, EC-Lüfterdrehzahl, weiß (schwarz)
PAW-FC-907AC – Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung
PAW-FC-903AC – Kabelfernbedienung
PAW-FC-RC1 – Erweiterte Kabelfernbedienung

ErP Superleise Commercial Smart Edge

ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com). *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Flex Air-Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Truhen und -Deckenunterbaugeräte für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 0,5 bis 9,1 kW
Heizleistung: 0,6 bis 12,9 kW

Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
WRC

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl POD glass

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl EASY 3S

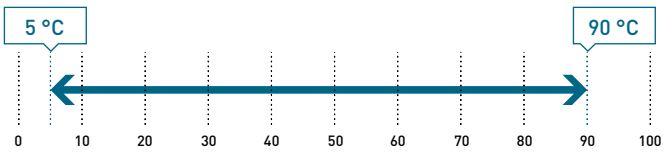
Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907EC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903EC

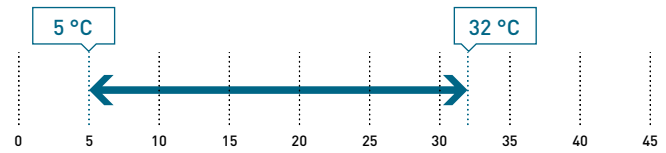
Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 8 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0–10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 91 bis 1548 m³/h
- Flexibel (d. h. vertikal oder horizontal) installierbare Geräte mit oder ohne Gehäuse
- Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- G2-Filter integriert (G3-Filter als Zubehör)

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Leise Geräte
- Verstärktes Gehäuse für mehr Stabilität
- Ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9003) für harmonische Integration in unterschiedlichste Inneneinrichtungen
- Ventile, Kondensatwanne und Kondensatpumpe werkseitig montiert
- Werkseitig zu 100 % getestet

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
4-Leiter-Registerset (zusätzliches Register)
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Elektroheizstäbe (500 bis 2500 W)
Standfüße mit/ohne Gitter
Sicherungshalter
G3-Filter
Horizontaler oder vertikaler Kondensatablaufschutz (mit Ventil)
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

Flex Air-Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
			2 V / 5 V / 10 V [1]	2 V / 5 V / 10 V [1]	2 V / 6 V / 10 V [1]	2 V / 5 V / 10 V [1]	2 V / 7 V / 10 V [1]	2 V / 7 V / 10 V [1]	4 V / 8 V / 10 V [1]	3 V / 4,1 V / 6,4 V [1]
Lüftergeschwindigkeit [1]			min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.
2-Leiter-Modelle										
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	0,59 / 1,16 / 1,96	0,48 / 0,84 / 1,31	0,67 / 1,41 / 1,83	1,34 / 2,93 / 4,19	1,15 / 2,59 / 3,41	1,98 / 4,45 / 5,24	2,30 / 4,29 / 5,91	4,59 / 6,13 / 8,36
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,48 / 1,00 / 1,76	0,36 / 0,65 / 1,03	0,47 / 1,04 / 1,34	0,95 / 2,10 / 3,00	0,79 / 1,72 / 2,25	1,35 / 3,51 / 4,02	1,91 / 4,10 / 4,96	3,32 / 4,51 / 6,28
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	102 / 200 / 338	105 / 226 / 365	141 / 336 / 505	231 / 505 / 722	231 / 615 / 858	341 / 767 / 903	439 / 958 / 1128	791 / 1056 / 1440
Wassers. Druckverlust [2, 3]		kPa	7,5 / 25,7 / 69,5	1,4 / 4,3 / 9,3	5,9 / 21,8 / 42,9	6,4 / 24,3 / 46,3	4,9 / 28,7 / 53,9	7,8 / 35,8 / 49,0	2,7 / 12,6 / 17,5	14,1 / 21,4 / 37,6
Heizleistung [4]		kW	0,67 / 1,30 / 2,31	0,68 / 1,04 / 2,52	0,80 / 1,72 / 2,66	1,11 / 2,48 / 4,46	1,38 / 3,89 / 5,19	1,95 / 4,93 / 5,82	3,05 / 5,81 / 7,17	4,21 / 5,80 / 8,43
WasserSpeichervolumennstrom [4]		l/h	115 / 224 / 398	117 / 264 / 434	138 / 296 / 458	191 / 427 / 768	238 / 670 / 894	336 / 849 / 1002	525 / 1001 / 1235	798 / 1101 / 1598
Wassers. Druckverlust [3, 4]		kPa	6,5 / 20,6 / 59,1	1,7 / 5,5 / 12,4	4,1 / 14,2 / 30,4	4,8 / 18,1 / 51,9	3,8 / 25,7 / 44,6	12,2 / 70,7 / 97,5	3,9 / 13,8 / 20,9	14,4 / 23,1 / 45,6
4-Leiter-Modelle										
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	0,40 / 0,64 / 1,41	0,57 / 1,20 / 2,18	0,75 / 1,84 / 2,93	1,03 / 2,20 / 3,52	1,17 / 3,45 / 4,39	1,69 / 3,90 / 4,69	2,44 / 4,88 / 6,06	4,44 / 5,86 / 9,07
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,30 / 0,51 / 1,24	0,43 / 0,96 / 1,76	0,55 / 1,44 / 2,28	0,73 / 1,57 / 2,58	0,92 / 2,61 / 3,28	1,12 / 3,05 / 3,63	1,83 / 3,61 / 4,53	3,20 / 4,31 / 6,84
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	68,9 / 109 / 243	98,2 / 207 / 376	129 / 317 / 505	177 / 379 / 606	202 / 594 / 756	291 / 672 / 808	420 / 841 / 1044	765 / 1009 / 1562
Wassers. Druckverlust [2, 3]		kPa	5,2 / 10,5 / 40,1	1,3 / 3,8 / 9,7	4,0 / 13,7 / 28,0	9,3 / 27,8 / 58,9	2,3 / 16,2 / 25,6	4,6 / 22,0 / 31,4	3,2 / 12,3 / 18,8	18,8 / 30,6 / 67,2
Heizleistung [5]		kW	0,61 / 1,13 / 1,87	0,79 / 1,33 / 2,09	1,41 / 2,01 / 2,77	1,57 / 2,49 / 3,62	2,18 / 3,34 / 4,10	1,81 / 4,05 / 4,81	3,45 / 4,67 / 5,53	5,74 / 7,99 / 12,90
WasserSpeichervolumennstrom [5]		l/h	52,5 / 97,3 / 161	68 / 115 / 180	121 / 173 / 239	135 / 214 / 312	188 / 288 / 353	156 / 349 / 414	297 / 402 / 476	494 / 688 / 1111
Wassers. Druckverlust [3, 5]		kPa	1,1 / 2,4 / 4,8	<1 / 2,0 / 4,8	7,9 / 12,3 / 18,6	10,9 / 22,2 / 41,1	6,5 / 13,6 / 19,6	16,1 / 45,3 / 57,5	32,2 / 53,9 / 72,4	19,2 / 34,5 / 83,1
Schallpegel										
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	34 / 47 / 60	34 / 47 / 60	31 / 50 / 59	29 / 44 / 52	30 / 51 / 57	32 / 54 / 58	45 / 57 / 59	51 / 56 / 64
	4-Leiter-M.	dB(A)	34 / 43 / 54	34 / 47 / 60	31 / 50 / 59	29 / 44 / 56	32 / 51 / 57	32 / 54 / 58	46 / 57 / 64	51 / 56 / 64
Schalldruckpegel [6]	2-Leiter-M.	dB(A)	25 / 38 / 51	25 / 38 / 51	22 / 41 / 50	20 / 35 / 43	21 / 42 / 48	23 / 45 / 49	31 / 45 / 50	42 / 47 / 55
	4-Leiter-M.	dB(A)	25 / 34 / 45	25 / 38 / 51	22 / 41 / 50	20 / 35 / 43	21 / 42 / 48	23 / 45 / 49	31 / 45 / 50	42 / 47 / 55
NR-Wert [6]	2-Leiter-M.		20 / 33 / 46	20 / 33 / 46	17 / 36 / 45	15 / 30 / 38	16 / 37 / 43	18 / 40 / 44	26 / 40 / 45	37 / 42 / 50
	4-Leiter-M.		20 / 29 / 40	20 / 33 / 46	17 / 36 / 45	15 / 30 / 38	16 / 37 / 43	18 / 40 / 44	26 / 40 / 45	37 / 42 / 50
Ventilatordaten										
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	2	2	2	2	3
Luftmenge	2-Leiter-M.	m³/h	108 / 228 / 417	98 / 134 / 227	119 / 257 / 345	170 / 412 / 678	203 / 577 / 816	245 / 737 / 912	350 / 641 / 894	500 / 680 / 1063
	4-Leiter-M.	m³/h	76 / 110 / 226	84 / 200 / 380	123 / 297 / 540	148 / 298 / 524	185 / 587 / 755	205 / 668 / 845	329 / 798 / 989	660 / 884 / 1548
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten										
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	7 / 12 / 41	7 / 13 / 41	6 / 16 / 42	2 / 13 / 43	4 / 23 / 46	4 / 30 / 54	12 / 35 / 77	23 / 42 / 108
	4-Leiter-M.	W	5 / 7 / 17	7 / 13 / 40	6 / 14 / 40	2 / 11 / 39	4 / 23 / 44	4 / 28 / 52	13 / 37 / 84	22 / 41 / 116
Heizstab		W	500	500	500 / 1000	1250	1250 / 2500	1250 / 2500	1250 / 2500	1250 / 2500
Wasseranschlüsse										
Anschlusstyp							Whitworth-Rohrinnengewinde			
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	½	½	½	¾	¾
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	½	½	½	½	½
Abmessungen										
Mit Gehäuse, ohne Standfüße	L x B x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575	1506 x 225 x 575
Ohne Gehäuse	L x B x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530	1316 x 220 x 530
Gewicht										
Mit Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	19	19	22	27	30	35	35	47
	4-Leiter-M.	kg	20	20	23	29	32	37	37	49
Ohne Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	13	13	15	20	22	26	27	38
	4-Leiter-M.	kg	14	14	16	22	24	28	29	40
UVP*		€	**	**	**	**	**	**	**	**

Energieeffizienzklasse [7]

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren										
2-Leiter-Modelle	**FCEER [8]**	C	C	B	A	A	A	B	B
	FCCOP [8]	D	C	C	B	A	B	B	C
4-Leiter-Modelle	**FCEER [8]**	C	C	B	A	B	B	B	A
	FCCOP [8]	C	C	B	A	B	B	B	A

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden NennSpeichervolumennstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 5) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 65 / 55 °C. 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E. Hinweis: Standardkonfiguration mit Wasseranschluss auf der linken Seite. G2-Luftfilter serienmäßig integriert.

Zubehör lose mitgeliefert
KIT Plogic – Kit Plogic-Steuerplatine
KIT BRC – Basis-Fernbedienungsset (nur mit Plogic-Steuerplatine)
KIT WRC – Kit für -wandmontierte Fernbedienung mit LCD-Display (nur mit Plogic-Steuerplatine)
KIT MB2 – Plogic Modbus-Platine
Andere Geschwindigkeitskonfigurationen (werkseitige Standardgeschwindigkeiten in der technischen Tabelle)
SRC – Intelligente Fernbedienung – Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)
Federschwingungsdämpfern

Zubehör lose mitgeliefert
TCEASY 2P/4P – Steuerungssatz, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, AC-Lüfterdrehzahl
TCEASY 2P+C/O – Kit-Regler, HMI-integriert, 2-Rohr + Umschaltung, AC-Lüfterdrehzahl
TCPOD WHITE (BLACK) 2P/4P – Steuerungssatz, Modbus, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, EC-Lüfterdrehzahl, weiß (schwarz)
TCPOD WHITE (BLACK) 2P+EH – Steuerungssatz, Modbus, HMI-integriert, 2-Rohr+Elektroheizung, EC-Lüfterdrehzahl, weiß (schwarz)
PAW-FC-907AC – Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung
PAW-FC-903AC – Kabelfernbedienung
PAW-FC-RC1 – Erweiterte Kabelfernbedienung

ErP Superleise Commercial Smart Edge

ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com). *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kassetten für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 1,3 bis 8,6 kW
Heizleistung: 1,1 bis 12,8 kW

Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
WRC

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl POD glass

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl EASY 3S

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907AC

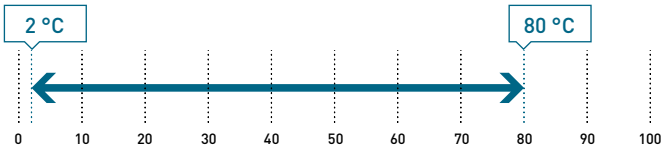
Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903AC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen
PAW-FC-RC1

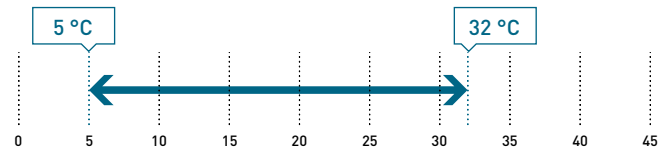
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- AC-Ventilator mit 3 Drehzahlstufen
- Luftmengen von 360 bis 1447 m³/h
- Integrierte Kondensatpumpe
- Reinigugnsfähiger G1-Luftfilter

Vorzüge

- Ästhetisches Design und IRYS-COANDA-Deckenblenden mit starkem Coanda-Effekt
- Leise Geräte
- Einfache Wartung und Montage, da sich alle Anschlüsse auf derselben Seite und der Anschlusskasten sowie die Ventile außerhalb des Geräts befinden
- Geringe Einbauhöhe
- Problemloser Einbau in abgehängte Decken mit Eurorastermaß 600 x 600 mm)*
- Ventile und Kondensatpumpe werkseitig montiert

*** Gilt für Baugrößen 20 bis 40 mit IRYS-COANDA-Deckenblenden**

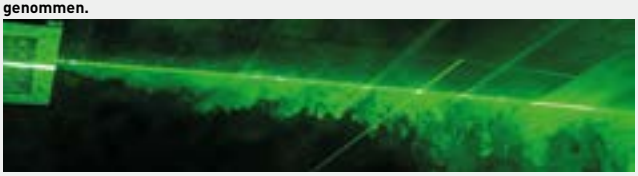
IRYS-COANDA-Deckenblenden

Einzigartiges Design mit starkem Coanda-Effekt

IRYS COANDA 360
360°-Luftverteilung

IRYS COANDA 180
180°-Luftverteilung

Messungen zum Coanda-Effekt wurden im Entwicklungszentrum von Panasonic vorgenommen.



Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
2W oder 3W – 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatzablaufwanne
EH – Heizelement (von 1500 W bis 3000 W)
KIT C/O – Elektromechanischer Sensor-Bausatz für automatische Umschaltung
Luftverteilungssatz
G4-Filter

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]	S2/S3/S4 [1]
Lüftergeschwindigkeit [1)]			min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.
2-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
Sensible Kühlleistung [2]		kW	1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Heizleistung [3]		kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
WasserSpeichervolumennstrom [3]		l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Wassers. Druckverlust [3]		kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0
4-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	—	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
Sensible Kühlleistung [2]		kW	1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	—	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Heizleistung [4]		kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,04	6,43/10,07/12,77
WasserSpeichervolumennstrom [4]		l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Wassers. Druckverlust [4]		kPa	15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
Schallpegel								
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
	4-Leiter-M.	dB(A)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Schalldruckpegel [5]	2-Leiter-M.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4-Leiter-M.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR-Wert [5]	2-Leiter-M.		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
	4-Leiter-M.		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilatordaten								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luftmenge		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1.159	601/1080/1447
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230	230	230	230	230	230
			Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
	4-Leiter-M.	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Heizstab		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp						Whitworth-Rohrinnengewinde		
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	¾	¾	¾	1	1	1
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	—	¾	¾
Abmessungen								
Mit IRYS COANDA 180	H x B x L	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Mit IRYS COANDA 360	H x B x L	mm	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849
Mit Deckenblende aus Kunststoff	H x B x L	mm	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849
Gewicht								
Gewicht		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
UVP*		**€**	**	**	**	**	**	**

Energieeffizienzklasse [6]

Gebläsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren							
2-Leiter-Modelle	**FCEER [7]**	**D**	**C**	**D**	**C**	**C**	**C**
	FCCOP [7]	**E**	**D**	**D**	**C**	**C**	**D**
4-Leiter-Modelle	**FCEER [7]**	**E**	**C**	**D**	**—**	**C**	**D**
	FCCOP [7]	**E**	**C**	**D**	**—**	**C**	**C**

1) Ventilatordrehzahlstufen (vorverdrahtet). 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 65 / 55 °C. 5) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 6) Gemäß Eurovent-Standard. 7) Skala von A bis E. Hinweis: Kondensatpumpe und G1-Luftfilter serienmäßig integriert.

Zubehör lose mitgeliefert
Diffusoren aus Kunststoff oder Metall (IRYS COANDA) (obligatorisch): - IC180 G4 - Diffusor-Set IRYS COANDA 180° mit G4-Filter - IC360 G4 - Diffusor-Set IRYS COANDA 360° mit G4-Filter
KIT Plogic – Kit Plogic-Steuerplatine
KIT WRC – Kit für -wandmontierte Fernbedienung mit LCD-Display (nur mit Plogic-Steuerplatine)
KIT MB2 – Plogic Modbus-Platine
IRC – Infrarot-Fernbedienungsset für Plogic
SRC – Intelligente Fernbedienung – Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)

Zubehör lose mitgeliefert
TCEASY 2P/4P – Steuerungssatz, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, AC-Lüfterdrehzahl
TCEASY 2P+C/O – Kit-Regler, HMI-integriert, 2-Rohr + Umschaltung, AC-Lüfterdrehzahl
TCPOD GLASS AC – Steuerungssatz, Modbus, HMI-integriert, AC-Lüftergeschwindigkeit, schwarz oder weiß
PAW-FC-907AC – Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung
PAW-FC-903AC – Kabelfernbedienung
PAW-FC-RC1 – Erweiterte Kabelfernbedienung

ErP Superleise Commercial Smart Edge

ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com). *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kassetten für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 1,3 bis 9,6 kW
Heizleistung: 1,1 bis 14,0 kW

Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
WRC

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl POD glass

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl EASY 3S

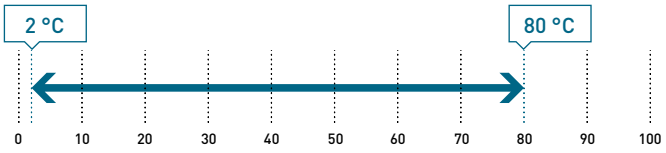
Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907EC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903EC

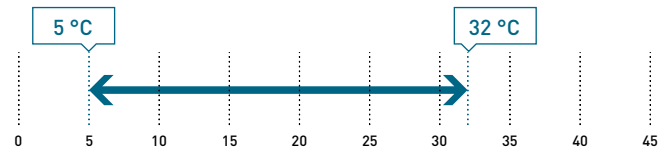
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0–10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 360 bis 1598 m³/h
- Integrierte Kondensatpumpe
- Reinigugnsfähiger G1-Luftfilter

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Ästhetisches Design und IRYS-COANDA-Deckenblenden mit starkem Coanda-Effekt
- Leise Geräte
- Einfache Wartung und Montage, da sich alle Anschlüsse auf derselben Seite und der Anschlusskasten sowie die Ventile außerhalb des Geräts befinden
- Geringe Einbauhöhe
- Problemloser Einbau in abgehängte Decken mit Eurorastermaß 600 x 600 mm)*
- Ventile und Kondensatpumpe werkseitig montiert

* Gilt für Baugrößen 20 bis 40 mit IRYS-COANDA-Deckenblenden

IRYS-COANDA-Deckenblenden

Einzigartiges Design mit starkem Coanda-Effekt

IRYS COANDA 360
360°-Luftverteilung

IRYS COANDA 180
180°-Luftverteilung

Messungen zum Coanda-Effekt wurden im Entwicklungszentrum von Panasonic vorgenommen.

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			2 V / 6 V / 10 V [1]	2 V / 6 V / 10 V [1]	2 V / 6 V / 10 V [1]	2 V / 6 V / 10 V [1]	2 V / 6 V / 10 V [1]	2 V / 6 V / 10 V [1]
Lüftergeschwindigkeit [1)]			min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.
2-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	1,55 / 1,77 / 2,38	1,88 / 2,88 / 4,00	2,79 / 3,51 / 4,71	3,36 / 4,44 / 6,09	3,71 / 5,48 / 7,20	4,05 / 6,51 / 9,61
Sensible Kühlleistung [2]		kW	1,30 / 1,49 / 2,00	1,42 / 2,18 / 3,05	2,09 / 2,69 / 3,64	2,53 / 3,36 / 4,49	2,69 / 4,08 / 5,44	2,98 / 4,88 / 7,21
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	267 / 306 / 409	325 / 497 / 688	481 / 604 / 808	579 / 765 / 1050	640 / 944 / 1243	700 / 1119 / 1649
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	4,0 / 5,0 / 10,0	3,0 / 7,0 / 14,0	6,0 / 10,0 / 18,0	7,0 / 12,0 / 22,0	3,0 / 6,0 / 11,0	5,0 / 12,0 / 25,0
Heizleistung [3]		kW	1,92 / 2,17 / 2,74	1,94 / 3,15 / 3,68	3,16 / 3,92 / 5,28	3,80 / 5,08 / 6,84	3,85 / 6,26 / 8,51	4,38 / 7,95 / 11,03
WasserSpeichervolumennstrom [3]		l/h	331 / 374 / 472	334 / 543 / 634	544 / 675 / 909	655 / 875 / 1178	663 / 1078 / 1466	754 / 1369 / 1900
Wassers. Druckverlust [3]		kPa	6,0 / 7,0 / 10,0	3,0 / 9,0 / 11,0	7,0 / 10,0 / 17,0	8,0 / 13,0 / 22,0	3,0 / 8,0 / 14,0	6,0 / 17,0 / 29,0
4-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	1,30 / 1,49 / 1,99	2,00 / 2,69 / 3,38	2,56 / 3,23 / 4,02	—	2,99 / 4,98 / 6,65	3,18 / 6,04 / 7,97
Sensible Kühlleistung [2]		kW	1,19 / 1,39 / 1,86	1,50 / 2,08 / 2,66	2,04 / 2,60 / 3,32	—	2,25 / 3,79 / 5,08	2,39 / 4,71 / 6,34
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	234 / 262 / 344	344 / 464 / 581	442 / 556 / 690	—	516 / 858 / 1144	549 / 1041 / 1366
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	6,0 / 8,0 / 13,0	4,0 / 7,0 / 11,0	6,0 / 10,0 / 15,0	—	5,0 / 14,0 / 24,0	6,0 / 20,0 / 33,0
Heizleistung [4]		kW	1,09 / 1,27 / 1,67	3,10 / 4,40 / 5,46	4,32 / 5,00 / 5,80	—	5,28 / 7,79 / 10,00	6,43 / 10,67 / 13,99
WasserSpeichervolumennstrom [4]		l/h	94 / 109 / 144	267 / 379 / 470	372 / 431 / 500	—	455 / 671 / 865	554 / 867 / 1205
Wassers. Druckverlust [4]		kPa	13,0 / 17,0 / 28,0	7,0 / 13,0 / 20,0	13,0 / 17,0 / 23,0	—	4,0 / 7,0 / 11,0	5,0 / 11,0 / 19,0
Schallpegel								
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	36 / 40 / 49	35 / 44 / 53	42 / 48 / 57	35 / 40 / 49	38 / 46 / 54	40 / 52 / 61
	4-Leiter-M.	dB(A)	36 / 40 / 49	35 / 44 / 53	42 / 48 / 57	—	38 / 46 / 54	40 / 52 / 61
Schalldruckpegel [5]	2-Leiter-M.	dB(A)	27 / 31 / 40	26 / 35 / 44	33 / 39 / 48	26 / 31 / 40	29 / 37 / 45	31 / 43 / 50
	4-Leiter-M.	dB(A)	27 / 31 / 40	26 / 35 / 44	33 / 39 / 48	—	29 / 37 / 45	31 / 43 / 50
NR-Wert [5]	2-Leiter-M.		23 / 27 / 35	20 / 30 / 39	28 / 34 / 43	21 / 26 / 35	22 / 32 / 40	25 / 38 / 45
	4-Leiter-M.		23 / 27 / 35	20 / 30 / 39	28 / 34 / 43	—	22 / 32 / 40	25 / 38 / 45
Ventilatordaten								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luftmenge		m³/h	360 / 450 / 659	320 / 504 / 734	486 / 626 / 900	529 / 720 / 979	500 / 824 / 1159	601 / 1080 / 1598
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	9 / 13 / 29	7 / 14 / 33	13 / 23 / 57	7 / 12 / 25	9 / 23 / 45	11 / 40 / 115
	4-Leiter-M.	W	9 / 13 / 29	7 / 14 / 32	13 / 22 / 57	—	9 / 23 / 45	11 / 40 / 115
Heizstab		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp					Whitworth-Rohrinnengewinde			
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	¾	¾	¾	1	1	1
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	—	¾	¾
Abmessungen								
Mit IRYS COANDA 180	H x B x L	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Mit IRYS COANDA 360	H x B x L	mm	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849
Mit Deckenblende aus Kunststoff	H x B x L	mm	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849
Gewicht								
Gewicht		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
UVP*		€	**	**	**	**	**	**

Energieeffizienzklasse [6]

Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren							
2-Leiter-Modelle	**FCEER [7]**	**B**	**A**	**B**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP [7]	**B**	**B**	**B**	**A**	**A**	**A**
4-Leiter-Modelle	**FCEER [7]**	**B**	**A**	**B**	**—**	**A**	**B**
	FCCOP [7]	**C**	**A**	**B**	**—**	**A**	**A**

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 65 / 55 °C. 5) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 6) Gemäß Eurovent-Standard. 7) Skala von A bis E. Hinweis: Kondensatpumpe und G1-Luftfilter serienmäßig integriert.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
2W oder 3W – 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatzablaufwanne
KIT ECO – Kit Ecospeed-Karte
EH – Heizelement (von 1500 W bis 3000 W)

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
KIT C/O – Elektromechanischer Sensor-Bausatz für automatische Umschaltung
Luftverteilungssatz
G4-Filter

Zubehör lose mitgeliefert
Diffusoren aus Kunststoff oder Metall (IRYS COANDA) (obligatorisch): - IC180 G4 - Diffusor-Set IRYS COANDA 180° mit G4-Filter - IC360 G4 - Diffusor-Set IRYS COANDA 360° mit G4-Filter
KIT Plogic – Kit Plogic-Steuerplatine
KIT WRC – Kit für -wandmontierte Fernbedienung mit LCD-Display (nur mit Plogic-Steuerplatine)
KIT MB2 – Plogic Modbus-Platine
IRC – Infrarot-Fernbedienungsset für Plogic

Zubehör lose mitgeliefert
SRC – Intelligente Fernbedienung – Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P – Steuerungssatz, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, AC-Lüfterdrehzahl
TCEASY 2P+C/O – Kit-Regler, HMI-integriert, 2-Rohr + Umschaltung, AC-Lüfterdrehzahl
TCPOD GLASS AC – Steuerungssatz, Modbus, HMI-integriert, AC-Lüftergeschwindigkeit, schwarz oder weiß
PAW-FC-907AC – Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung
PAW-FC-903AC – Kabelfernbedienung
PAW-FC-RC1 – Erweiterte Kabelfernbedienung

ErP · EC-Motor Green Ventilation · Superleise · Sehr hohe Leistung · Commercial Smart Edge

ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com). *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Flex Air-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Wandgeräte für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 1,0 bis 4,0 kW
Heizleistung: 1,4 bis 4,5 kW

Baureihenüberblick

- 3 Ausführungen (nur 2-Leiter-Modelle): Ausführung mit integriertem Infrarot-Empfänger und ohne Ventil (IR SV) bzw. mit Ventil (IR AV) oder Ausführung mit Klemmenverdrahtung (d. h. ohne integrierten Infrarot-Empfänger) und ohne Ventil (TB SV)
- 4 Baugrößen
- AC-Ventilator mit 3 Drehzahlstufen
- Luftmengen von 280 bis 850 m³/h
- Reinigugnsfähiger G1-Luftfilter

Vorzüge

- Im Kühl- oder Heizbetrieb einsetzbar
- Ästhetisches Design
- Geringes Gewicht für einfache Montage
- Leise Geräte
- Einfache Wartung durch abnehmbare Frontabdeckung
- Luftfilter aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial

Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
WRC

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl POD glass

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl EASY 3S

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907AC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903AC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen
PAW-FC-RC1

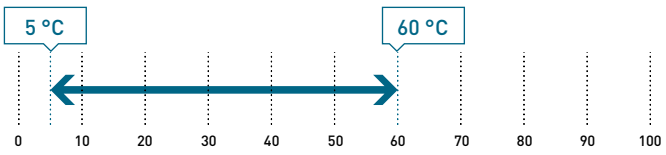
Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
2-Wege- oder 3-Wege-Ventile

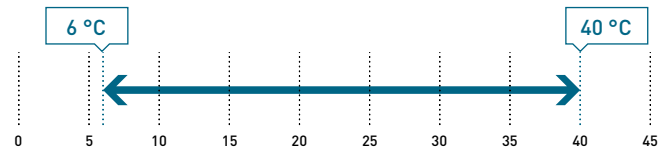
Zubehör lose mitgeliefert
KIT Plogic – Kit Plogic-Steuerplatine
KIT WRC – Kit für -wandmontierte Fernbedienung mit LCD-Display (nur mit Plogic-Steuerplatine)
KIT MB2 – Plogic Modbus-Platine
SRC – Intelligente Fernbedienung – Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P – Steuerungssatz, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, AC-Lüfterdrehzahl
TCEASY 2P+C/O – Kit-Regler, HMI-integriert, 2-Rohr + Umschaltung, AC-Lüfterdrehzahl
TCPOD GLASS AC – Steuerungssatz, Modbus, HMI-integriert, AC-Lüftergeschwindigkeit, schwarz oder weiß
PAW-FC-907AC – Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung
PAW-FC-903AC – Kabelfernbedienung
PAW-FC-RC1 – Erweiterte Kabelfernbedienung

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

Flex Air-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren			P-FW07(IR)	P-FW09(IR)	P-FW18(IR)	P-FW22(IR)
Lüftergeschwindigkeit [1]			**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**
2-Leiter-Modelle, ohne Ventil, ohne/mit Infrarot-Fernbedienung (IR)						
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	1,00 / 1,34 / 1,69	1,58 / 1,79 / 2,50	2,78 / 3,05 / 3,60	2,93 / 3,29 / 4,00
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,72 / 0,97 / 1,20	1,21 / 1,37 / 1,87	2,12 / 2,39 / 2,74	2,28 / 2,62 / 3,11
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	172 / 231 / 291	270 / 308 / 431	479 / 525 / 620	505 / 565 / 687
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	18,6 / 24,9 / 31,4	18,5 / 21,4 / 31,0	34,6 / 40,0 / 52,3	37,2 / 42,8 / 54,9
Heizleistung [3]		W	1,42 / 1,62 / 1,72	1,68 / 1,92 / 2,80	2,99 / 3,30 / 4,10	3,18 / 3,63 / 4,50
WasserSpeichervolumennstrom [3]		l/h	245 / 279 / 296	289 / 331 / 482	515 / 568 / 706	548 / 625 / 775
Wassers. Druckverlust [3]		kPa	17,6 / 23,4 / 26,5	21,4 / 23,5 / 28,6	39,9 / 46,3 / 64,7	41,7 / 55,0 / 85,8
Schallpegel						
Schallleistungspegel		dB(A)	45 / 49 / 51	40 / 43 / 52	47 / 50 / 54	50 / 55 / 60
Schalldruckpegel [4]		dB(A)	30 / 33 / 35	32 / 36 / 40	39 / 41 / 43	39 / 43 / 48
NR-Wert [4]		dB(A)	32 / 36 / 38	34 / 39 / 44	40 / 43 / 46	43 / 46 / 50
Ventilatordaten						
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1
Luftmenge		m³/h	282 / 321 / 360	367 / 413 / 551	532 / 592 / 680	617 / 709 / 850
Filter			G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen	W	39 / 42 / 62	30 / 33 / 40	44 / 48 / 53	50 / 55 / 69
	Heizen	W	39 / 42 / 62	27 / 30 / 50	42 / 45 / 60	46 / 51 / 66
Wasseranschlüsse						
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde
Anschlüsse		Zoll	½	½	½	½
Abmessungen und Gewichte						
Abmessungen	L x B x H	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298	940 x 200 x 298
Gewicht		kg	11	11	13	13
UVP*		**€**	**	**	**	**

Flex Air-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren			P-FW09IR-3W	P-FW22IR-3W
Lüftergeschwindigkeit [1]			**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**
2-Leiter-Modelle, mit Ventil und mit Infrarot-Fernbedienung				
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	1,11 / 1,25 / 1,40	2,32 / 2,68 / 3,10
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,91 / 1,08 / 1,25	1,68 / 1,98 / 2,28
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	191 / 215 / 241	400 / 460 / 532
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	14,9 / 16,8 / 18,8	42,4 / 50,8 / 61,5
Heizleistung [3]		W	1,29 / 1,61 / 2,00	2,51 / 2,75 / 3,30
WasserSpeichervolumennstrom [3]		l/h	222 / 277 / 344	432 / 474 / 568
Wassers. Druckverlust [3]		kPa	16,1 / 21,3 / 28,2	45,8 / 48,6 / 54,1
Schallpegel				
Schallleistungspegel		dB(A)	44 / 50 / 54	53 / 57 / 60
Schalldruckpegel [4]		dB(A)	32 / 36 / 40	39 / 43 / 48
NR-Wert [4]		dB(A)	27 / 31 / 37	34 / 37 / 41
Ventilatordaten				
Anzahl der Ventilatoren			1	1
Luftmenge		m³/h	150 / 250 / 400	290 / 400 / 600
Filter			G1	G1
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen	W	35 / 38 / 43	50 / 58 / 69
	Heizen	W	30 / 33 / 43	50 / 58 / 69
Wasseranschlüsse				
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde
Anschlüsse		Zoll	½	½
Abmessungen und Gewichte				
Abmessungen	L x B x H	mm	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298
Gewicht		kg	11	13
UVP*		**€**	**	**

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com). *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit mittlerer Pressung für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 0,7 bis 6,7 kW
Heizleistung: 0,5 bis 7,1 kW

Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0–10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 82 bis 1293 m³/h
- Externe statische Pressung bis 120 Pa
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- Serviceseite für Wasser- und Elektroanschlüsse wahlweise links oder rechts

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Leise Geräte mit integrierter Schall- und Wärmedämmung
- Hohe Flexibilität bei der Auslegung durch Auswahl der Luftein-/-austrittskonfiguration sowie der Serviceseite für die Wasser- und Elektroanschlüsse
- Einfache Montage durch geringe Höhe (223 mm)
- Einfache Wartung: eingebaute Komponenten sind über Inspektionsöffnungen leicht zugänglich
- Kondensatwanne aus einem Stück
- Werkseitig zu 100 % getestet

Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
WRC

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl POD glass

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl EASY 3S

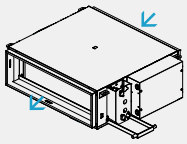
Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907EC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903EC

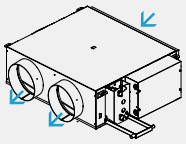
Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Optionale Luftein-/austrittskonfigurationen

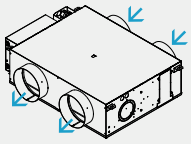
I-Konfigurationen



Rechteckiger Abluft- und Zuluftanschluss (Standard)

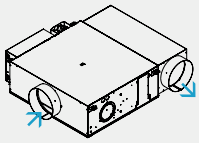


Rechteckiger Abluft- und runder Zuluftanschluss



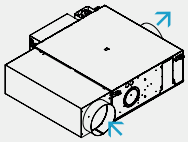
Runder Abluft- und Zuluftanschluss

J-Konfiguration



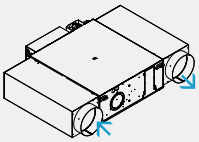
Runder Abluft- und Zuluftanschluss

L-Konfiguration



Runder Abluft- und Zuluftanschluss

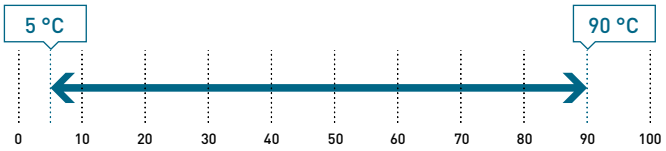
U-Konfiguration



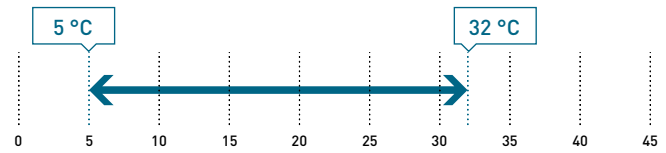
Runder Abluft- und Zuluftanschluss

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
2W oder 3W – 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
CB – Schutzschalter (Selbstausschalter)
PUMP - Kondensatpumpe
ECO – Ecospeed 3-Platine (mit Klemmenblock)
EH – Heizelement (von 500 W bis 2500 W)
RANØ100 oder 125 – Frischluftansaugung
FH – Sicherungshalter
G2/G3-Filter
Andere Geschwindigkeitskonfigurationen (werkseitige Standardgeschwindigkeiten in der technischen Tabelle)
Viele Konfigurationen für Lufteinlass/-auslass
C/O – Elektromechanischer Sensor für automatische Umschaltung

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren			P-FD10	P-FD15	P-FD20	P-FD25	P-FD30	P-FD40
			2 V / 7,35 V / 10 V [1]	3,8 V / 6,00 V / 8,2 V [1]	4,8 V / 7,15 V / 8,9 V [1]	3,1 V / 3,9 V / 4,85 V [1]	2 V / 6 V / 10 V [1]	2,1 V / 5,5 V / 10 V [1]
Lüftergeschwindigkeit [1)]			min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.
2-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	0,7 / 1,2 / 1,5	1,39 / 1,88 / 2,06	1,83 / 2,42 / 2,74	2,42 / 2,77 / 3,2	1,90 / 3,66 / 4,80	2,4 / 4,94 / 6,66
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,67 / 1,08 / 1,36	1,16 / 1,6 / 1,96	1,46 / 1,92 / 2,21	1,96 / 2,24 / 2,63	1,42 / 2,82 / 3,68	1,62 / 3,69 / 4,45
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	121 / 207 / 258	239 / 324 / 355	315 / 416 / 472	416 / 477 / 551	327 / 630 / 827	413 / 851 / 1148
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	2,38 / 5,29 / 7,52	6,1 / 9,3 / 10,5	9,5 / 15,5 / 19,5	19,7 / 25,3 / 33,1	15,2 / 44 / 70,3	8,2 / 29,7 / 51,7
Heizleistung [3]		kW	0,51 / 1,28 / 1,82	1,45 / 2,07 / 2,55	2,07 / 2,47 / 2,59	2,58 / 3,02 / 3,39	1,90 / 3,83 / 5,01	2,4 / 5,1 / 7,06
WasserSpeichervolumennstrom [3]		l/h	87,8 / 220 / 313	250 / 357 / 439	357 / 425 / 446	444 / 520 / 584	327 / 660 / 863	410 / 878 / 1216
Wassers. Druckverlust [3]		kPa	1,54 / 5,85 / 10,3	6,5 / 10,6 / 14,3	11,9 / 16,1 / 17,6	22,3 / 30 / 37,3	13 / 47,4 / 79,2	8,2 / 31,4 / 57,6
4-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	0,71 / 1,35 / 1,58	1,34 / 1,78 / 2,18	1,78 / 2,38 / 2,74	2,19 / 2,69 / 2,94	1,72 / 3,54 / 4,57	2,22 / 4,76 / 6,37
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,67 / 1,20 / 1,42	1,11 / 1,52 / 1,73	1,42 / 1,9 / 2,22	1,73 / 2,16 / 2,39	1,24 / 2,61 / 3,39	1,77 / 4,02 / 5,63
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	122 / 233 / 272	231 / 307 / 376	306 / 410 / 472	377 / 463 / 506	296 / 610 / 787	382 / 821 / 1097
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	2,43 / 6,36 / 8,18	5,8 / 8,5 / 11,4	9,1 / 15,1 / 19,5	13,3 / 19,4 / 22,9	8,6 / 32,4 / 52,7	7,2 / 27,8 / 57,1
Heizleistung [4]		kW	0,65 / 1,66 / 2,16	1,79 / 2,54 / 2,88	2,6 / 3,02 / 3,12	3,16 / 3,59 / 4,03	1,73 / 3,27 / 4,10	2,64 / 5,05 / 6,61
WasserSpeichervolumennstrom [4]		l/h	56 / 143 / 186	154 / 219 / 248	224 / 260 / 269	308 / 344 / 385	149 / 282 / 353	227 / 435 / 569
Wassers. Druckverlust [4]		kPa	1,36 / 4,88 / 7,24	5,9 / 11,1 / 13,9	12,1 / 18 / 19,7	11,5 / 14,9 / 18,9	7,50 / 28,4 / 45,2	3,5 / 37,3 / 120
Schallpegel								
Schallleistungspegel Lufteintritt + Abstrahlung [5]	2-Leiter-M.	dB(A)	31 / 52 / 55	44 / 55 / 60	46 / 57 / 61	50 / 55 / 61	40 / 58 / 64	42 / 58 / 63
	4-Leiter-M.	dB(A)	29 / 52 / 55	44 / 55 / 60	50 / 57 / 61	50 / 55 / 61	40 / 58 / 64	43 / 58 / 63
Schallleistungspegel Luftaustritt [(5)]	2-Leiter-M.	dB(A)	31 / 50 / 55	41 / 52 / 58	50 / 57 / 61	50 / 56 / 61	42 / 56 / 67	39 / 57 / 62
	4-Leiter-M.	dB(A)	34 / 51 / 57	41 / 52 / 58	50 / 57 / 61	50 / 56 / 61	43 / 56 / 64	38 / 54 / 59
Schalldruckpegel [6]	2-Leiter-M.	dB(A)	20 / 35 / 38	26 / 37 / 42	31 / 40 / 44	33 / 39 / 44	20 / 39 / 47	23 / 39 / 52
	4-Leiter-M.	dB(A)	20 / 35 / 38	26 / 37 / 42	31 / 40 / 44	33 / 39 / 44	20 / 39 / 47	24 / 39 / 52
NR-Wert [6]	2-Leiter-M.		9 / 30 / 33	21 / 32 / 37	26 / 35 / 39	28 / 34 / 39	15 / 34 / 42	18 / 34 / 47
	4-Leiter-M.		6 / 30 / 33	21 / 32 / 37	26 / 35 / 39	28 / 34 / 39	15 / 34 / 42	19 / 34 / 47
Ventilatordaten								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luftmenge [(5)]	2-Leiter-M.	m³/h	82 / 247 / 357	255 / 383 / 491	360 / 501 / 599	448 / 541 / 642	300 / 738 / 1068	289 / 725 / 903
	4-Leiter-M.	m³/h	85 / 292 / 384	228 / 351 / 452	331 / 467 / 560	413 / 503 / 602	255 / 654 / 943	319 / 802 / 1228
Externe statische Pressung	2-Leiter-M.	Pa	3,3 / 30 / 62,6	22 / 50 / 82	26 / 50 / 72	34 / 50 / 70	8 / 50 / 105	8 / 50 / 116
	4-Leiter-M.	Pa	2,5 / 30 / 51,8	21 / 50 / 83	25 / 50 / 72	34 / 50 / 72	8 / 50 / 104	8 / 50 / 117
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	7 / 19 / 35	11 / 29 / 56	19 / 50 / 70	25 / 41 / 64	9 / 65 / 163	10 / 62 / 197
	4-Leiter-M.	W	7 / 20 / 36	11 / 28 / 53	20 / 47 / 76	26 / 41 / 69	8 / 60 / 166	10 / 60 / 188
Heizstab		W	500	600 / 1000	600 / 1000	1000 / 2000	1000 / 2000	1250 / 2500
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde					
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	½	½	¾
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	½	½	½
Abmessungen und Gewichte								
Abmessungen ohne Kondensatwanne	L x B x H	mm	633 x 631 x 223	733 x 631 x 223	833 x 631 x 223	933 x 631 x 223	933 x 631 x 223	1233 x 653 x 223
Gewicht		kg	14	16	18	20	22	29
UVP*		€	**	**	**	**	**	**

Energieeffizienzklasse [7]

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren							
2-Leiter-Modelle	**FCEER [8]**	**C**	**B**	**B**	**B**	**—**	**A**
	FCCOP [8]	**C**	**A**	**B**	**A**	**—**	**A**
4-Leiter-Modelle	**FCEER [8]**	**C**	**B**	**B**	**B**	**—**	**A**
	FCCOP [8]	**C**	**A**	**A**	**A**	**—**	**A**

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 65 / 55 °C. 5) Gemäß Eurovent-Standard 6/10 (LuftSpeichervolumennstrom-Prüfmethode) und 8/12 (Schall-Prüfmethode). 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E.
Hinweis: Angaben gelten für Geräte mit I-Konfiguration mit rechteckigem Abluft- und Zuluftanschluss sowie G2-Luftfilter (P-FD10/15/20/25/30) oder G3-Luftfilter (P-FD40).

Zubehör lose mitgeliefert
Diffusoren aus Kunststoff oder Metall (IRYS COANDA) (obligatorisch): - IC180 G4 - Diffusor-Set IRYS COANDA 180° mit G4-Filter - IC360 G4 - Diffusor-Set IRYS COANDA 360° mit G4-Filter
KIT Plogic – Kit Plogic-Steuerplatine
KIT WRC – Kit für -wandmontierte Fernbedienung mit LCD-Display (nur mit Plogic-Steuerplatine)
KIT MB2 – Plogic Modbus-Platine
IRC – Infrarot-Fernbedienungsset für Plogic
SRC – Intelligente Fernbedienung – Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)

Zubehör lose mitgeliefert
TCEASY 2P/4P – Steuerungssatz, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, AC-Lüfterdrehzahl
TCEASY 2P+C/O – Kit-Regler, HMI-integriert, 2-Rohr + Umschaltung, AC-Lüfterdrehzahl
TCPOD GLASS AC – Steuerungssatz, Modbus, HMI-integriert, AC-Lüftergeschwindigkeit, schwarz oder weiß
PAW-FC-907AC – Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung
PAW-FC-903AC – Kabelfernbedienung
PAW-FC-RC1 – Erweiterte Kabelfernbedienung

ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com). *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Flex Air Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 4,1 bis 24,8 kW
Heizleistung: 4,1 bis 25,0 kW

Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
WRC

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl POD glass

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl EASY 3S

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907AC

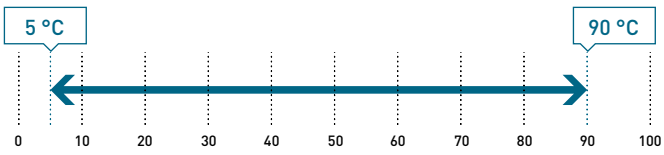
Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903AC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen
PAW-FC-RC1

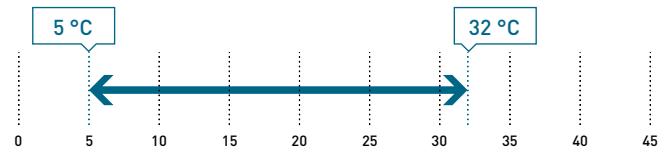
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- AC-Ventilatoren mit 5 oder 4 Drehzahlstufen; werkseitig voreingestellte Stufen: S1, S3, S5 (für Baugröße 07/15/18/21 mit insgesamt 5 Stufen) bzw. S1, S2, S3 (für Baugröße 21/27 mit insgesamt 4 Stufen)
- Luftmengen von 586 bis 3451 m³/h
- Hohe externe statische Pressung bis max. 220 Pa
- Serviceseite für Wasser- und Elektroanschlüsse wahlweise links oder rechts

Vorzüge

- Sehr niedrige Schallpegel bei niedriger Drehzahl (zweilagige Dämmung als Zubehör verfügbar)
- Auswahl der Serviceseite für die Wasser- und Elektroanschlüsse
- Einfache Wartung und Montage
- Werkseitig zu 100 % getestet

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
2W oder 3W – 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatzablaufwanne
CB – Schutzschalter (Selbstausschalter)
PUMP - Kondensatpumpe
ERP – Doppelte Haut – M0
EH – Heizelement (von 1000 W bis 3000 W)
RANØ100 oder 125 – Frischluftansaugung
FH – Sicherungshalter
G3/G4-Filter
Einlass- und Auslasskammern für runde Kanäle (nur 07)
C/O – Elektromechanischer Sensor für automatische Umschaltung
Andere Geschwindigkeitskonfigurationen (werkseitige Standardgeschwindigkeiten in der technischen Tabelle)

Zubehör lose mitgeliefert
Federschwingungsdämpfern
KIT Plogic – Kit Plogic-Steuerplatine
KIT WRC – Kit für -wandmontierte Fernbedienung mit LCD-Display (nur mit Plogic-Steuerplatine)
KIT MB2 – Plogic Modbus-Platine
SRC – Intelligente Fernbedienung – Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P – Steuerungssatz, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, AC-Lüfterdrehzahl
TCEASY 2P+C/O – Kit-Regler, HMI-integriert, 2-Rohr + Umschaltung, AC-Lüfterdrehzahl
TCPOD GLASS AC – Steuerungssatz, Modbus, HMI-integriert, AC-Lüftergeschwindigkeit, schwarz oder weiß
PAW-FC-907AC – Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung
PAW-FC-903AC – Kabelfernbedienung
PAW-FC-RC1 – Erweiterte Kabelfernbedienung

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren			P-FH7	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
			S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]	S1/S3/S5 [1]
Lüftergeschwindigkeit [1)]			min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.
2-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	4,43/5,32/5,59	6,9/11,48/13,33	6,32/11,48/13,87	7,07/13,7/17	14,78/16,67/19,03	16,4/18,9/21,9
Sensible Kühlleistung [2]		kW	3,14/3,97/4,25	5,04/9,19/11,23	4,94/9,48/11,89	4,93/9,94/12,5	10,68/12,27/14,23	11,4/13,3/15,5
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	765/919/965	1191/1982/2302	1091/1982/2395	1221/2365/2935	2552/2878/3286	2832/3263/3781
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	27,4/39,2/43,5	7,9/19,8/26,1	6,8/19,6/27,6	8,5/28,7/43,5	14,7/18,3/23,3	13,6/17,6/23
Heizleistung [3]		kW	4,06/5,53/6,7	6,6/12/15,48	7,2/14/18,01	6,95/13,9/17,8	15/17,4/20,9	15,4/17,9/21,5
WasserSpeichervolumennstrom [3]		l/h	701/955/1157	1140/2072/2673	1243/2417/3110	1200/2400/3073	2590/3004/3609	2659/3091/3712
Wassers. Druckverlust [3]		kPa	24,1/43,5/63,2	5/17,9/26,3	6,1/16,1/24,3	12,4/21,8/34,1	11,4/21,9/28,1	10,7/21/27,3
4-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	4,05/4,84/5,08	6,38/10,08/11,33	6,77/11,18/12,83	7,75/14,38/17,43	13,68/15,27/17,13	14,78/16,77/19,13
Sensible Kühlleistung [2]		kW	2,86/3,57/3,8	4,76/8,42/10,13	5,01/9,13/11,13	5,45/10,58/13,23	10,18/11,67/13,33	10,68/12,27/14,23
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	699/836/877	1102/1740/1956	1169/1930/2215	1338/2483/3009	2362/2637/2958	2552/2896/3303
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	31/43/47,2	5,8/13,3/16,9	6,9/17,1/22,6	11,1/34,9/50,9	20,1/24,7/30,6	13,5/17/21,5
Heizleistung [4]		kW	5,5/7/7,7	9,6/17/21	9,7/17,06/21	9,7/17,1/21	10,9/12,9/15,2	18,5/25/29,6
WasserSpeichervolumennstrom [4]		l/h	475/604/665	829/1468/1813	837/1473/1813	837/1476/1813	941/1114/1312	1597/2158/2555
Wassers. Druckverlust [4]		kPa	9/13,3/15	32,7/92,1/134	20,2/56,1/80	20,2/56,1/80	30,8/39/49,5	38,8/67,2/82
Schallpegel								
Schallleistungspegel Lufteintritt + Abstrahlung [5]	2-Leiter-M.	dB(A)	57/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/69/73	65/69/73
	4-Leiter-M.	dB(A)	54/60/63	52/66/72	52/66/72	52/66/72	65/69/73	65/69/73
Schallleistungspegel Luftaustritt [5]	2-Leiter-M.	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
	4-Leiter-M.	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
Schalldruckpegel [6]	2-Leiter-M.	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
	4-Leiter-M.	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
NR-Wert [6)]	2-Leiter-M.		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
	4-Leiter-M.		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
Ventilatordaten								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Filter			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Luftmenge [5]	2-Leiter-M.	m³/h	703/977/1125	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/3436	2040/2413/3736
	4-Leiter-M.	m³/h	586/824/974	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/3436	2040/2413/3736
Externe statische Pressung	2-Leiter-M.	Pa	30/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
	4-Leiter-M.	Pa	25/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60
Leistungsaufnahme		W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Heizstab		W	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde				
2-Leiter-Modelle		Zoll	½	1	1¼	1¼	1¼	1¼
4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	1	1	1	1¼	1¼
	Heizen	Zoll	½	¾	¾	¾	¾	¾
Abmessungen und Gewichte								
Abmessungen	L x B x H	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450	1500 x 798 x 450
Gewicht		kg	42	63	65	67	76	80
UVP*		€	**	**	**	**	**	**

Energieeffizienzklasse [7]

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren								
2-Leiter-Modelle	**FCEER** [8]	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP [8]	**C**	**C**	**C**	**C**	**D**	**D**
4-Leiter-Modelle	**FCEER** [8]	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	FCCOP [8]	**C**	**C**	**C**	**C**	**D**	**D**

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 65 / 55 °C. 5) Gemäß Eurovent-Standard 6/10 (Luft-Speichervolumennstrom-Prüfmethode) und 8/12 (Schall-Prüfmethode). 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E.
Hinweis: Angaben gelten für Geräte mit I-Konfiguration mit rechteckigem Abluft- und Zuluftanschluss.

ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com). *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Flex Air Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 3,2 bis 21,9 kW
Heizleistung: 2,5 bis 24,1 kW

Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0–10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 320 bis 3568 m³/h
- Hohe externe statische Pressung bis max. 220 Pa
- Serviceseite für Wasser- und Elektroanschlüsse wahlweise links oder rechts

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Sehr niedrige Schallpegel bei niedriger Drehzahl (zweilagige Dämmung als Zubehör verfügbar)
- Auswahl der Serviceseite für die Wasser- und Elektroanschlüsse
- Einfache Wartung und Montage
- Werkseitig zu 100 % getestet

Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
WRC

Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl POD glass

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
TControl EASY 3S

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907EC

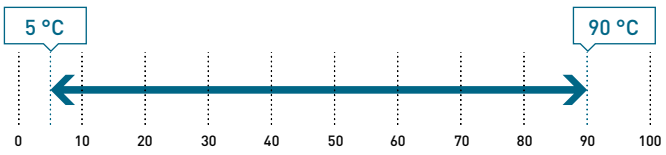
Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903EC

Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

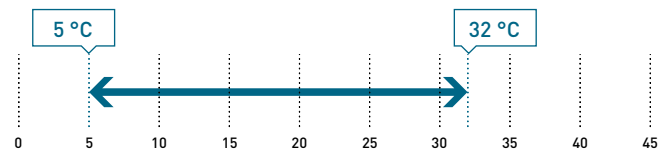
Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
2W oder 3W – 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatzablaufwanne
CB – Schutzschalter (Selbstausschalter)
PUMP - Kondensatpumpe
ERP – Doppelwandig – M0
ECO – Ecospeed 3-Platine (mit Klemmenblock)
EH – Heizelement (von 1000 W bis 3000 W)
RANØ100 oder 125 – Frischluftansaugung
FH – Sicherungshalter
G3/G4-Filter
Einlass- und Auslasskammern für runde Kanäle (nur 07)
C/O – Elektromechanischer Sensor für automatische Umschaltung
Andere Geschwindigkeitskonfigurationen (werkseitige Standardgeschwindigkeiten in der technischen Tabelle)

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Zubehör lose mitgeliefert
Federschwingungsdämpfern
KIT Plogic – Kit Plogic-Steuerplatine
KIT WRC – Kit für -wandmontierte Fernbedienung mit LCD-Display (nur mit Plogic-Steuerplatine)
KIT MB2 – Plogic Modbus-Platine
SRC – Intelligente Fernbedienung – Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P – Steuerungssatz, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, AC-Lüfterdrehzahl
TCEASY 2P+C/O – Kit-Regler, HMI-integriert, 2-Rohr + Umschaltung, AC-Lüfterdrehzahl
TCPOD WHITE (BLACK) 2P/4P – Steuerungssatz, Modbus, HMI-integriert, 2-Rohr, 4-Rohr, EC-Lüfterdrehzahl, weiß (schwarz)
TCPOD WHITE (BLACK) 2P+EH – Steuerungsset, Modbus, HMI-integriert, 2-Rohr+Elektroheizung, EC-Lüfterdrehzahl, weiß (schwarz)
PAW-FC-907EC – Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung
PAW-FC-903EC – Kabelfernbedienung

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

Technische Daten

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren			P-FH7	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
			3,33 V/5,87 V/8,67 V [1]	2 V/4 V/5 V [1]	2 V/4 V/5 V [1]	2 V/4 V/5 V [1]	2 V/5 V/7 V [1]	2 V/5 V/7 V [1]
Lüftergeschwindigkeit [1)]			min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.
2-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	3,26/4,90/5,88	7,93/10,1/11,1	8,98/11,7/12,8	9,79/12,7/13,9	10,6/16,1/17,6	11,7/18,1/19,9
Sensible Kühlleistung [2]		kW	2,05/3,59/4,56	6,08/8,05/8,9	6,71/9,02/10	7,14/9,55/10,60	7,84/12,4/13,7	8,43/13,6/15,1
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	562/844/1013	1369/1744/1917	1551/2020/2210	1690/2193/2400	1826/2780/3039	2022/3125/3436
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	15/33,5/48,1	13,2/19,8/23	9,1/14,2/16,7	10,2/15,4/17,9	8,04/18,4/21,4	7,58/19,1/22,5
Heizleistung [3]		kW	2,47/5,61/9,26	8,66/11,7/13	9,48/13,1/14,6	9,99/14,1/15,8	10,9/17,6/19,5	11,6/19,1/21,4
WasserSpeichervolumennstrom [3]		l/h	425/966/1595	1495/2020/2245	1637/2262/2521	1725/2435/2728	1872/3039/3367	1993/3298/3695
Wassers. Druckverlust [3]		kPa	7,2/33,7/89,0	12,2/20,6/24,9	8,2/14,2/17,3	8,3/15/18,5	10,9/21,5/25,8	6,38/17,1/20,9
4-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	3,22/4,74/5,54	6,57/8,21/8,91	7,4/9,26/10	8,92/11,3/12,4	9,51/14/15,2	10,2/15,3/16,8
Sensible Kühlleistung [2]		kW	2,12/3,48/4,25	5,2/6,76/7,43	5,7/7,48/8,24	6,66/8,75/9,64	7,13/11/12,1	7,52/11,8/13,1
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	555/817/954	1134/1418/1538	1278/1599/1727	1540/1951/2141	1642/2417/2624	1761/2642/2901
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	20,6/41,4/55,3	6,6/10,2/12	8/11,2/12,7	11,2/16,7/19,4	9,4/18,7/21,9	6,6/13,9/16,4
Heizleistung [4]		kW	3,93/6,81/9,05	5,85/7,45/8,13	10/12,9/14,2	10/11,9/14,2	8/11,9/13	7,71/11,7/12,9
WasserSpeichervolumennstrom [4]		l/h	338/586/779	505/643/702	863/1114/1226	863/1114/1226	691/1027/1122	666/1010/1114
Wassers. Druckverlust [4]		kPa	5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25	28,7/43,6/51	22,8/34,8/40,8	13,5/27,5/32,1	5,2/11,3/13,4
Schallpegel								
Schallleistungspegel Lufteintritt + Abstrahlung [5]	2-Leiter-M.	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	67/69/73	67/69/73
	4-Leiter-M.	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
Schallleistungspegel Luftaustritt [5]	2-Leiter-M.	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	66/67/72	66/67/72
	4-Leiter-M.	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Schalldruckpegel [6]	2-Leiter-M.	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
	4-Leiter-M.	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
NR-Wert [6]	2-Leiter-M.		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
	4-Leiter-M.		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
Ventilatordaten								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Filter			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Luftmenge [5)]	2-Leiter-M.	m³/h	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
	4-Leiter-M.	m³/h	320/803/1229	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Externe statische Pressung	2-Leiter-M.	Pa	8/50/116	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
	4-Leiter-M.	Pa	8/50/117	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60	230 / 1 / 50-60
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	10/62/197	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
	4-Leiter-M.	W	10/60/189	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
Heizstab		W	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde				
2-Leiter-Modelle		Zoll	½	1	1¼	1¼	1¼	1¼
4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	1	1	1	1¼	1¼
	Heizen	Zoll	½	¾	¾	¾	¾	¾
Abmessungen und Gewichte								
Abmessungen	L x B x H	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450	1500 x 798 x 450
Gewicht		kg	42	63	65	67	76	80
UVP*		€	**	**	**	**	**	**

Energieeffizienzklasse [7]

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren							
2-Leiter-Modelle	**FCEER** [8]	—	**A**	**A**	**A**	**B**	**A**
	FCCOP [8]	—	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
4-Leiter-Modelle	**FCEER** [8]	—	**B**	**B**	**A**	**A**	**A**
	FCCOP [8]	—	**B**	**A**	**A**	**B**	**B**

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 65 / 55 °C. 5) Gemäß Eurovent-Standard 6/10 (LuftSpeichervolumenstrom-Prüfmethode) und 8/12 (Schall-Prüfmethode). 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E.
Hinweis: Angaben gelten für Geräte mit I-Konfiguration mit rechteckigem Abluft- und Zuluftanschluss.

ErP EC-Motor Green Ventilation Superleise Sehr hohe Leistung Commercial Smart Edge

ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com). *Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Flex Air-Bedieneinheitsysteme

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-Bedieneinheiten

	Einzelne Bedieneinheiten				Zentrale Bedieneinheiten		
	CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2	**CZ-RTC5B**	**CZ-RWS3****	**PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC**	**CZ-ANC3**	**CZ-64ESMC3**	**CZ-256ESMC3**
Kompatibilität mit 2-Leiter / 4-Leiter-Systemen	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
BMS-Verbindung	✗	✗	✗	Modbus	✗	✗	✗
SRC Mini-BMS-Kompatibilität	✗	✗	✗	✔	✗	✗	✗
Einstellung des Betriebsmodus	Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch	Handbuch	Nur EIN/AUS	✔	✔
Lüftersteuerung	✔	✔	✔	0-10 V	✗	✔	✔
Auswahl der Lüftergeschwindigkeit	Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch	✗	Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch
Ventilatorbetrieb	Zyklisch [1]	Zyklisch [1]	Zyklisch [1]	Kontinuierlich [2] oder zyklisch [1]	✗	Zyklisch [1]	Zyklisch [1]
Motorisierte Klappensteuerung	✔	✔	✔	✗	✗	✔	✔
Wöchentlicher Timer	✔ Mit App	✔	✔ Mit App + WLAN-Adapter	✗	✗	✔	✔
Gruppierung	Bis zu 8 Geräte	Bis zu 8 Geräte	Bis zu 8 Geräte	✗	✗	Bis zu 64 Geräte	Bis zu 256 Geräte
nanoe™ X-Funktion	✔	✔	✔	✗	✗	✗	✗
Econavi-Funktion	✔	✔	✔	✗	✗	✔	✔
Panasonic Komfort-Cloud-App	✔	✗	✔ Mit App + WLAN-Adapter	✗	✗	✗	✗
Montageart	Wand	Wand	Infrarot	Wand	Wand	Wand	Wand
Kompatibilität von Gebläsekonvektoren	FK1 und FF1	FK1	FK1 und FF1	FK1 und FF1	FK1	FK1	FK1

1) Zyklisch: Der Ventilator läuft nach Erreichen des Sollwerts mit minimaler Drehzahl weiter. 2) Kontinuierlich: Der Ventilator läuft nach Erreichen des Sollwerts weiter. * Die maximale Leistung der elektrischen Heizungen kann je nach Regler ohne Relais variieren. ** Die Econavi-Funktion ist nur verfügbar, wenn das optionale Teil CZ-CENSC1 installiert ist.

Commercial Smart Edge.

Zentrale Steuerung für das gesamte Panasonic HVAC-Portfolio: Verwalten Sie Ihre Systeme über nur eine Plattform – vor Ort oder aus der Ferne, rund um die Uhr.

Modellcode	Kontrollpunkte	Anschlüsse der Inneneinheit [1]
PAW-CSE-1B	100	4
PAW-CSE-2B	200	10
PAW-CSE-5B	500	25
PAW-CSE-10	1000	50
PAW-CSE-20	2000	100

1) Die endgültige Anzahl der angeschlossenen Innengeräte kann je nach Reichweite variieren. * Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.

Kompatibel mit dem gesamten HVAC-Sortiment

Vereinfachte Inbetriebnahme

Optimiertes Anlagenmanagement

Erweiterte Analytik

P-SMART EDGE

P-Smart Edge*.
Eine intelligente Plattform für Einzelstandorte, die die nahtlose Verwaltung aller Panasonic-HVAC-Systeme ermöglicht.

P-Smart Nexus

P-Smart Nexus*.
Eine Online-Lösung zur Verwaltung mehrerer Standorte, die eine zentralisierte und fernbediente Überwachung all Ihrer Niederlassungen weltweit ermöglicht.

* Edge-Controller-Box (PAW-CSE**) ist erforderlich.

Flex Air-Gebläsekonvektor-Bedieneinheiten

		Einzelne Bedieneinheiten						
		Plogic	**Tcontrol Easy**	**T-CONTROL POD**	**PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC**	**PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC**	**PAW-FC-RC1**	**TRM-FA**
Kompatibilität mit 2-Leiter-/4-Leiter-Systemen	2-Leiter-System (Kühlung oder Heizung)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	2-Leiter-Wärmepumpe	✔	✔	✔	✗	✗	✗	✔
	2-Leiter-Kühlung + elektrische Heizung (<2000 W)	✔	✗	✔	✗	✗	✗	✔
	2-Leiter-Wärmepumpe + Elektroheizung (<2000 W)	✔	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	4-Leiter-System	✔	✔	✔	✔	✗	✔	✔
BMS-Verbindung		Modbus (mit MB2-Karte)	✗	Modbus	Modbus	✗	Modbus	✗
SRC Mini-BMS-Kompatibilität		✔	✗	✔	✔	✗	✔	✗
Einstellung des Betriebsmodus		Manuell / Auto [1]	Manuell / Auto [1]	Manuell / Auto [1] / Zentralisiert	Handbuch	Handbuch	Manuell / Automatisch	Handbuch
Lüftersteuerung	EG	0-10 V	Ecospeed-Karte	0-10 V	0-10 V	✗	Ecospeed-Karte	Ecospeed-Karte
	AC	✔	✔	✔	✗	✔	✔	✔
Auswahl der Lüftergeschwindigkeit		Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch	Manuell / Automatisch	Handbuch
Ventilatorbetrieb		Kontinuierlich [3] oder zyklisch [2]	Kontinuierlich [3] oder zyklisch [2]	Kontinuierlich [3] oder zyklisch [2]	Kontinuierlich [3] oder zyklisch [2]	Kontinuierlich [3] oder zyklisch [2]	✗	Zyklisch [2]
Wöchentlicher Timer		✗	✗	✔	✗	✗	✗	✗
Gruppierung		Bis zu 15 Einheiten	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Ventilkompatibilität	EIN / AUS 230 V	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Montageart		Einheit	Wand	Wand	Wand	Wand	Wand	Wand
Kompatibilität von Gebläsekonvektoren		FC, FQ, FW, FD und FH	FC, FQ, FW, FD und FH	FC, FQ, FW, FD und FH	FC, FQ und FD	FC, FQ, FW und FH	FC, FQ, FW und FH	FC, FQ, FW, FD und FH

1) Umschaltung Auto mit Wasserrohrsensor. 2) Zyklisch: Der Lüfter stoppt, wenn der Sollwert erreicht ist. 3) Kontinuierlich: Der Lüfter läuft weiter, nachdem der Sollwert erreicht ist. * Die maximale Leistung von Elektroheizungen kann je nach Regler ohne Relais variieren.

Fernbedienungen.

Plogic. Wandgeräte (Aufputz) oder Montage am Gerät.

WRC / MRC [1]

BRC

IRC [1]

1) Integrierter Temperatursensor.

SRC – Mini-BMS-Controller.

Intelligenter Controller. Mini-Gebäudemanagementsystem.

- Kann als Mini-BMS oder Fernbedienung verwendet werden
- Verwalten Sie bis zu 15 Zonen und 31 Einheiten
- Kommunikation über Modbus-Protokoll
- Zeitprogrammierungsfunktion

Übersicht Flex Air-Gebläsekonvektoren Lagerware

Gebläsekonvektoren in kürzester Zeit verfügbar

Verkürzte Lieferzeit von 5 bis 10 Werktagen

Alle aufgelisteten Geräte sind Lagerware. Verschiedene weitere Ausführungen auf Anfrage.

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor–Wandgeräte mit DC-Ventilatoren - FK1

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit neuem, elegantem Design und nanoe™ X (Version 3)
Kühlleistung: 1,9 bis 5,2 kW
Heizleistung: 2,2 bis 5,3 kW

Verkürzte Lieferzeit von 5 bis 10 Werktagen

Optionale Bedieneinheit: CONEX-Kabelfernbedienungen, weiß (W) oder schwarz
CZ-RTC6(W)/BL/BLW2

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
CZ-RTC5B

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte
CZ-RWS3

Baureihenüberblick

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung mit 3-Wege-Ventil
- 6 Baugrößen
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Luftmengen von 360 bis 1045 m³/h
- Reinigungsfähiger G1-Luftfilter

Vorzüge

- Glatte Frontblende in modernem, elegantem Design
- Motorgetriebene Luftlenklamellen
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Wasserleitungen
- Serienmäßig integriertes nanoe™ X-System (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Geringere Schallpegel als bei Modellen mit AC-Ventilatoren
- Einfache Wartung durch abnehmbare Frontabdeckung
- Luftfilter aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial
- Kompatibilität mit einer breiten Palette von Bedieneinheiten

Optionales Zubehör für Kassetten

Grundgerät	Baugröße	Kühl- und Heizleistung * (kW)	Details	Artikel-Nr.	UVP* (€)
Wandgerät mt DC-Lüfter und nanoe X	19	1,90 / 2,23	mit integriertem 3-Wege-Ventil	S-19FK1E	790
	24	2,41 / 2,72	mit integriertem 3-Wege-Ventil	S-24FK1E	854
	27	2,73 / 3,01	mit integriertem 3-Wege-Ventil	S-27FK1E	897
	36	3,61 / 4,03	mit integriertem 3-Wege-Ventil	S-36FK1E	988
	45	4,50 / 5,13	mit integriertem 3-Wege-Ventil	S-45FK1E	1.044
	52	5,23 / 5,33	mit integriertem 3-Wege-Ventil	S-52FK1E	1.117
Ausstattung und Zubehör					
CONEX Kabelfernbedienung / SCHWARZ				CZ-RTC6	208 [1]
CONEX Kabelfernbedienung / WEISS				CZ-RTC6W	208 [1]
CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth / SCHWARZ				CZ-RTC6BL	260 [1]
CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth / WEISS				CZ-RTC6WBL	260 [1]
CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth und WLAN / SCHWARZ				CZ-RTC6BLW2	340 [1]
CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth und WLAN / WEISS				CZ-RTC6WBLW2	340 [1]
Kabel-Fernbedienung mt Econavi-Funktion / WEISS				CZ-RTC5B	208 [1]
Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte (Empfänger im Innengerät)				CZ-RWS3	166 [1]
ECO - NAVI Sensor, extern				CZ-CENSC1	224 [1]
Wi-Fi Adapter				CZ-CAPWFC2	363 [1]
Schalt-/Statustafel				CZ-ANC3	755 [1]
Zentrale Bedienstation mit TOUCH Display (incl. Programmtimer) - bis 64 Innengeräte / Gruppen				CZ-64ESMC3	1.121 [1]
Touch Screen Panel				CZ-256ESMC3	4.828 [1]

1) Die Preise für Ausstattung und Zubehör unterliegen nicht der Standardrabattierung. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren Händler.

Technische Daten

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor–Wandgeräte mit DC-Ventilatoren - FK1			S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
			ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho
2-Leiter-Modelle, mit/ohne 3-Wege-Ventil								
Gesamt-Kühlleistung [1]		kW	1,40 / 1,65 / 1,90	1,92 / 2,17 / 2,41	2,02 / 2,51 / 2,73	2,65 / 3,11 / 3,61	3,02 / 3,78 / 4,50	4,03 / 4,63 / 5,23
Sensible Kühlleistung [1]		kW	1,10 / 1,35 / 1,54	1,50 / 1,71 / 1,91	1,59 / 2,00 / 2,19	2,12 / 2,52 / 2,98	2,25 / 2,84 / 3,41	3,04 / 3,51 / 4,02
Wasservolumenstrom [1]		l/h	250 / 295 / 342	344 / 389 / 432	362 / 449 / 489	473 / 556 / 648	539 / 680 / 809	724 / 830 / 908
Wasserseitiger Druckverlust (nur Wärmeübertrager)		kPa	4 / 6 / 8	8 / 11 / 13	9 / 14 / 17	16 / 22 / 30	19 / 30 / 42	34 / 44 / 56
Wasserseitiger Druckverlust (mit 3-Wege-Ventil) [1]		kPa	18 / 23 / 29	25 / 29 / 36	26 / 39 / 44	42 / 57 / 74	53 / 80 / 110	90 / 112 / 142
Luftmenge [1]		m³/h	230 / 276 / 345	324 / 361 / 416	343 / 434 / 480	462 / 572 / 710	488 / 603 / 753	637 / 753 / 879
Leistungsaufnahme [1]		W	10 / 11 / 12	12 / 12 / 14	12 / 14 / 16	15 / 19 / 26	13 / 17 / 22	18 / 23 / 29
Schalldruckpegel (Lp) [1, 2]		dB(A)	27	26	29	39	35	40
Schallleistungspegel (Lw) [1]		dB(A)	43	42	45	55	51	56
Heizleistung [3]		kW	1,59 / 1,92 / 2,23	1,97 / 2,39 / 2,72	2,18 / 2,64 / 3,01	2,89 / 3,48 / 4,03	3,09 / 4,21 / 5,13	4,03 / 4,72 / 5,33
Wasservolumenstrom [3]		l/h	281 / 329 / 381	339 / 417 / 481	379 / 463 / 533	508 / 614 / 715	544 / 740 / 898	710 / 827 / 931
Wasserseitiger Druckverlust (nur Wärmeübertrager)		kPa	5 / 8 / 10	8 / 12 / 16	10 / 15 / 20	18 / 27 / 36	19 / 36 / 52	33 / 44 / 56
Wasserseitiger Druckverlust (mit 3-Wege-Ventil) [3]		kPa	18 / 24 / 30	23 / 31 / 39	25 / 36 / 47	42 / 60 / 72	46 / 82 / 118	74 / 97 / 128
Luftmenge [3]		m³/h	253 / 314 / 406	343 / 425 / 489	379 / 471 / 545	517 / 646 / 765	511 / 730 / 925	672 / 810 / 960
Leistungsaufnahme [3]		W	10 / 12 / 13	12 / 14 / 15	13 / 15 / 17	16 / 21 / 28	14 / 21 / 32	19 / 26 / 35
Schalldruckpegel (Lp) [2, 3]		dB(A)	24 / 27 / 29	22 / 26 / 29	23 / 28 / 32	30 / 36 / 41	28 / 36 / 42	34 / 39 / 43
Schallleistungspegel (Lw) [3]		dB(A)	40 / 43 / 45	38 / 42 / 45	39 / 44 / 48	46 / 52 / 57	44 / 52 / 58	50 / 55 / 59
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde					
		Zoll	½	½	½	½	½	½
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Abmessungen und Gewichte								
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Gewicht		kg	12	13	13	13	14	14

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 2) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Gemäß Eurovent-Standard. 5) Skala von A bis E.

Übersicht Flex Air-Gebläsekonvektoren Lagerware

NEU! Flex Air Smart-Gebläsekonvektor–mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren– FF1

Gebläsekonvektoren für mittlere statische Drücke mit Kanalanschluss und nanoe™ X (Mark 3).
Kühlleistung: 2,3 bis 9,3 kW.
Heizleistung: 2,7 bis 9,8 kW.

Verkürzte Lieferzeit von 5 bis 10 Werktagen

Optionale Bedieneinheit: CONEX-Serie, weiß oder schwarz.
CZ-RTC6(W)/BL/BLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte.
CZ-RWS3

Optionale Bedieneinheit. Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung.
PAW-FC-907EC

Baureihenüberblick

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

- Ausführungen: 2-Rohr und 4-Rohr
- 7 Baugrößen
- Gleichstromlüfter für bessere Effizienz und Steuerung
- Luftmenge von 360 bis 1045 m³/h
- Externer statischer Druck: 120 Pa
- nanoe™ X-Technologie für verbesserten Schutz rund um die Uhr
- S-Link verfügbar – kompatibel mit Panasonic-Steuerungen

Vorzüge

- Ideal für gewerbliche und private Anwendungen mit geringer Höhe für alle Baugrößen
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 Billionen Hydroxylradikale/Sekunde) als Standard für eine bessere Raumluftqualität
- Effizienzklasse: A im Kühl- und Heizbetrieb für alle Baugrößen
- Flexibler Hydraulikanschluss rechts/links
- Elektroanschluss

Optionales Zubehör für Kassetten

Grundgerät	Baugröße	Kühl- und Heizleistung * (kW)	Details	Artikel-Nr.	UVP* (€)
Flex Air Smart-Gebläsekonvektor–mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren– FF1	23	2,3 / 2,7	nanoe™ X (Mark 3)	S-23FF1E	**
	28	2,8 / 3,3	nanoe™ X (Mark 3)	S-28FF1E	**
	40	4,0 / 4,2	nanoe™ X (Mark 3)	S-40FF1E	**
	50	5,0 / 5,2	nanoe™ X (Mark 3)	S-50FF1E	**
	70	7,0 / 7,5	nanoe™ X (Mark 3)	S-70FF1E	**
	80	8,0 / 8,3	nanoe™ X (Mark 3)	S-80FF1E	**
	93	9,3 / 9,8	nanoe™ X (Mark 3)	S-93FF1E	**
Ausstattung und Zubehör					
Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)			Intelligente Fernbedienung	SRC	** [1]
CONEX Kabelfernbedienung (nicht kabellos), weiß				CZ-RTC6W	208 [1]
CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth®, weiß				CZ-RTC6WBL	260 [1]
CONEX Kabelfernbedienung mit -WiFi und Bluetooth®, weiß				CZ-RTC6WBLW2	340 [1]
CONEX Kabelfernbedienung (nicht kabellos), schwarz				CZ-RTC6	208 [1]
CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth®, schwarz				CZ-RTC6BL	260 [1]
CONEX Kabelfernbedienung mit -WiFi und Bluetooth®, schwarz				CZ-RTC6BLW2	340 [1]
Infrarot-Fernbedienung und Empfänger				CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	166 + 158 [1]
Kalbelfernbedienung			mit Tastenfeld	PAW-FC-903EC	230 [1]
			mit Touch-Tasten	PAW-FC-907EC	275 [1]
Fernsensor für Kanalgeräte				KIT REMOTE SENSOR	** [1]

Vorläufige Daten

1) Die Preise für Ausstattung und Zubehör unterliegen nicht der Standardrabattierung. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren Händler.

Technische Daten

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor			S-23FF1E	S-28FF1E	S-40FF1E	S-50FF1E	S-70FF1E	S-80FF1E	S-93FF1E
Lüftergeschwindigkeit [1]			**Max**	**Max**	**Max**	**Max**	**Max**	**Max**	**Max**
2-Leiter-Modelle									
Gesamtkühlleistung [2]		kW	2,30	2,80	4,00	5,00	7,00	8,00	9,30
Heizleistung [3]		kW	2,70	3,30	4,20	5,20	7,50	8,30	9,80
4-Leiter-Modelle									
Gesamtkühlleistung [2]		kW	2,14	2,71	3,74	4,75	6,87	7,31	8,71
Heizleistung [4]		kW	4,95	5,96	5,16	7,10	8,56	10,16	11,36
Ventilatordaten									
Luftmenge [5]	2--Leiter-M.	m³/h	590	680	576	980	1230	1180	1500
	4--Leiter-M.	m³/h	420	600	460	780	1110	1110	1360
Außenstatischer Druck		Pa	120	120	120	120	120	120	120
Wasseranschlüsse									
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde						
Wasseranschlüsse		Zoll	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Abmessungen und Gewicht									
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Gewicht		kg	26	26	33	33	33	47	47

Vorläufige Daten

1) Ventilatordrehzahlstufen (vorverdrahtet). 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 65 / 55 °C. 5) Gemäß Eurovent 6/10 (Luftstromprüfverfahren) und 8/12 (Schallprüfverfahren).

Lagerware Flex Air-Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kassetten für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 1,55 bis 9,6 kW
Heizleistung: 1,9 bis 11,0 kW

Verkürzte Lieferzeit
von 5 bis 10 Werktagen

Optionale Bedieneinheit: Fernbedienung
nur mit P-logic Kit
P-372794

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907EC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903EC

Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0–10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 360 bis 1598 m³/h
- Integrierte Kondensatpumpe
- G1-Luftfilter

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Ästhetisches Design und IRYS-COANDA-Deckenblenden mit starkem Coanda-Effekt
- Leise Geräte
- Einfache Wartung und Montage: alle Anschlüsse auf derselben Seite, Anschlusskasten sowie Ventile außerhalb des Geräts
- Geringe Einbauhöhe
- Problemloser Einbau in abgehängte Decken mit Eurorastermaß 600 x 600 mm*
- Kondensatpumpe werkseitig montiert

*** Gilt für Baugrößen 20 bis 40**

Optionales Zubehör für Kassetten

Grundgerät	Baugröße	Kühl- und Heizleistung * (kW)	Details	Artikel-Nr.	UVP* (€)
4-Wege-Kassetten-Klimageräte, Kühlen oder Heizen 2-Leiter-Register, EC-Motor	20	2,4 / 2,7	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ20-2EA-E101	**1.113**
	30	4,0 / 3,7	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ30-2EA-E101	**1.192**
	40	4,7 / 5,3	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ40-2EA-E101	**1.242**
	50	6,1 / 6,8	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ50-2EA-E101	**1.769**
	60	7,2 / 8,5	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ60-2EA-E101	**1.992**
	70	9,6 / 11,0	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ70-2EA-E101	**2.060**
Ausstattung und Zubehör					
Deckenblende für 4-Wege-Kassetten-Klimageräte in Kunststoff	20-40 (60x60)		720 x 720 x 334 (LxBxH)	P-372699	**222**
	50-70 (90x90)		960 x 960 x 339 (LxBxH)	P-372707	**315**
Deckenblende für 4-Wege-Kassetten - Klimageräte IRYS-COANDA 360° aus Metall	20-40 (60x60)		595 x 595 x 341 (LxBxH)	P-372948	**330**
	50-70 (85x85)		849 x 849 x 358 (LxBxH)	P-372950	**628**
3-Wege-Ventil 2-Leiter	20-40		lose beigelegt	P-372860	**248**
3-Wege-Ventil 2-Leiter	50-70		lose beigelegt	P-372864	**248**
Kalbelfernbedienung			mit Tastenfeld	PAW-FC-903EC	**230**
			mit Touch-Tasten	PAW-FC-907EC	**275**
WCR-Fernbedienung			nur mit Plogic-Kit kompatibel	P-372794	**72**
Kit Plogic für Kassetten EC 20-40			nur mit WRC-Fernbedienung kompatibel	P-372831	**356**
Kit Plogic für Kassetten EC 50-70			nur mit WRC-Fernbedienung kompatibel	P-372929	**426**
Modbus-Karte			nur mit Plogic-Kit kompatibel	P-372810	**52**

Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren			P-FQ20-2EA-E101	P-FQ30-2EA-E101	P-FQ40-2EA-E101	P-FQ50-2EA-E101	P-FQ60-2EA-E101	P-FQ70-2EA-E101
Lüftergeschwindigkeit [1]			**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**
2-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61
Sensible Kühlleistung [2]		kW	1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21
Wasservolumenstrom [2]		l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0
Heizleistung [3]		kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03
Wasservolumenstrom [3]		l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
Wassers. Druckverlust [3]		kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0
Schallpegel								
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61
Schalldruckpegel [4]	2-Leiter-M.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
NR-Wert [4]	2-Leiter-M.		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
Ventilatordaten								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luftmenge		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115
Heizstab		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp					Whitworth-Rohrinnengewinde			
2-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	¾	¾	¾	1	1	1
Abmessungen								
Mit IRYS COANDA 360	L x B x H	mm	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	849 x 849 x 358	849 x 849 x 358	849 x 849 x 358
Mit Deckenblende aus Kunststoff	L x B x H	mm	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339
Gewicht		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C.
3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Übersicht Flex Air-Gebläsekonvektoren Lagerware

Lagerware Flex Air-Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren

Flex Air-Gebläsekonvektor-Kanalgeräte für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 0,6 bis 8,3 kW
Heizleistung: 0,7 bis 8,4 kW

Verkürzte Lieferzeit
von 5 bis 10 Werktagen

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907EC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903EC

Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung
- 4 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0–10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 98 bis 1.063 m³/h
- Flexibel (d. h. vertikal oder horizontal) installierbare Geräte
- Serviceseite für Wasseranschlüsse links

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Leise Geräte
- Werkseitig zu 100 % getestet

Optionales Zubehör für Kanalgeräte

Grundgerät	Baugröße	Kühl- und Heizleistung * (kW)	Details	Artikel-Nr.	UVP* (€)
Kanal- Klimagerät für Kühlen oder Heizen zur horizontaler Installation* 2-Leiter-Register, EC-Motor	20	2,1/ 2,5	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FC20AQ-2EA-E101	**680**
	40	4,2 / 4,5	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FC40AQ-2EA-E101	**800**
	60	5,2 / 5,8	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FC60AQ-2EA-E101	**931**
	80	8,4 / 8,5	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FC80AQ-2EA-E101	**1.527**
Ausstattung und Zubehör					
3-Wege-Ventil 2-Leiter	20-40		lose beigelegt	P-373473	**155**
3-Wege-Ventil 2-Leiter	50-70		lose beigelegt	P-373474	**177**
Kalbelfernbedienung			mit Tastenfeld	PAW-FC-903EC	**230**
			mit Touch-Tasten	PAW-FC-907EC	**275**

*Durch Umbau der Kondensatwann auch für vertikalle Installation verwendbar.

Technische Daten

Flex Air-Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren			P-FC20AQ-2EA-E101	P-FC40AQ-2EA-E101	P-FC60AQ-2EA-E101	P-FC80AQ-2EA-E101
Lüftergeschwindigkeit [1]			**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**
2-Leiter-Modelle						
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	0,61/1,31/2,12	1,34/2,93/4,19	1,98/4,45/5,24	4,59/6,13/8,36
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,47/1,06/1,72	0,95/2,10/3,00	1,35/3,51/4,02	3,32/4,51/6,28
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	105/226/365	231/505/722	341/767/903	791/1056/1440
Wassers. Druckverlust [2, 3]		kPa	1,4/4,3/9,3	6,4/24,3/46,3	7,8/35,8/49,0	14,1/21,4/37,6
Heizleistung [4]		kW	0,68/1,53/2,52	1,11/2,48/4,46	1,95/4,93/5,82	4,21/5,80/8,43
WasserSpeichervolumennstrom [4]		l/h	117/264/434	191/427/768	336/849/1002	798/1101/1598
Wassers. Druckverlust [3, 4]		kPa	1,7/5,5/12,4	4,8/18,1/51,9	12,2/70,7/97,5	14,4/23,1/45,6
Schallpegel						
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	34/47/60	29/44/52	32/54/58	51/56/64
Schalldruckpegel [6]	2-Leiter-M.	dB(A)	25/38/51	20/35/43	23/45/49	42/47/55
NR-Wert [6]	2-Leiter-M.		20/33/46	15/30/38	18/40/44	37/42/50
Ventilatordaten						
Anzahl der Ventilatoren			1	2	2	3
Luftmenge	2-Leiter-M.	m³/h	98/234/413	170/412/678	245/737/912	500/680/1063
Filter			G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	7/13/41	2/13/43	4/30/54	23/42/108
Heizstab		W	500	1250	1250/2500	1250/2500
Wasseranschlüsse						
Anschlusstyp						
2-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	¾
Abmessungen						
Ohne Gehäuse	L x B x H	mm	570 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1316 x 220 x 530
Gewicht						
Ohne Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	13	20	26	38

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden NennSpeichervolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C.

Lagerware Flex Air-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren

Flex Air-Gebläsekonvektor-Wandgeräte für Kühlen oder Heizen
Kühlleistung: 1,0 bis 4,0 kW
Heizleistung: 1,4 bis 4,5 kW

Verkürzte Lieferzeit von 5 bis 10 Werktagen

Optionale Bedieneinheit: Elektronischer Regler
P-375610

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten
PAW-FC-907AC

Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Tastenfeld
PAW-FC-903AC

Baureihenüberblick

- 4 Baugrößen
- AC-Ventilator mit 3 Drehzahlstufen
- Luftmengen von 280 bis 850 m³/h
- G1-Luftfilter

Vorzüge

- Im Kühl- oder Heizbetrieb einsetzbar
- Ästhetisches Design
- Geringes Gewicht für einfache Montage
- Leise Geräte
- Einfache Wartung durch abnehmbare Frontabdeckung
- Luftfilter aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial

Optionales Zubehör für Kassetten

Grundgerät	Baugröße	Kühl- und Heizleistung * (kW)	Details	Artikel-Nr.	UVP* (€)
Wand- Klimagerät für Kühlen oder Heizen 2-Leiter-Register, AC-Motor	7	1,7/ 1,7	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FW07-E101	**525**
	9	2,5 / 2,8	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FW09-E101	**581**
	18	3,6 / 4,1	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FW18-E101	**653**
	22	4,0/ 4,5	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FW22-E101	**708**
Ausstattung und Zubehör					
3-Wege-Ventil			lose beigelegt	P-360069	**162**
2-Wege-Ventil			lose beigelegt	P-360070	**99**
Kalbelfernbedienung			mit Tastenfeld	PAW-FC-903AC	**85**
			mit Touch-Tasten	PAW-FC-907AC	**190**

Technische Daten

Flex Air-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren			P-FW07-E101	P-FW09-E101	P-FW18-E101	P-FW22-E101
Lüftergeschwindigkeit [1]			**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**	**min. / mi / max.**
2-Leiter-Modelle						
Gesamt-Kühlleistung [2]		kW	1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Sensible Kühlleistung [2]		kW	0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
WasserSpeichervolumennstrom [2]		l/h	172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Wassers. Druckverlust [2]		kPa	18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Heizleistung [3]		W	1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
WasserSpeichervolumennstrom [3]		l/h	245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Wassers. Druckverlust [3]		kPa	17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
Schallpegel						
Schallleistungspegel		dB(A)	45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Schalldruckpegel [4]		dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR-Wert [4]		dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilatordaten						
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1
Luftmenge		m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filter			G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Heizen	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
Wasseranschlüsse						
Anschlusstyp				Whitworth-Rohrinnengewinde		
Anschlüsse		Zoll	½	½	½	½
Abmessungen und Gewichte						
Abmessungen	L x B x H	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298	940 x 200 x 298
Gewicht		kg	11	11	13	13

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatordrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/-austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/-austritt: 45 / 40 °C. 4) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

iCO2RE
iCOOL

Umstellung auf nachhaltigere Kühllösungen mit den Produktreihen iCO2RE und iCOOL

15 years CO_2

Die Verflüssigungssätze der Produktreihen iCO2RE und iCOOL von Panasonic bieten vielfältige Kühllösungen mit CO_2, A2L, und HFC/HFO- oder FKW-Kältemitteln – ideal für Einzelhandelsgeschäfte, Supermärkte, Tankstellen, Lebensmittelverarbeitung und Kühllager. Im Zuge der Umstellung auf umweltfreundlichere Technologien in der Kältebranche bietet Panasonic Systeme an, die sowohl den unmittelbaren Bedarf als auch die langfristigen Ziele in Bezug auf Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit erfüllen.

Technische Daten

iCO2RE Technische Daten und Leistungstabellen

iCO2RE OCU-CR | R744 → 460
iCO2RE OCU/SCU-CRC | Konfigurierbar | R744 → 462
iCO2RE NCU CO_2 Series · R744 → 463
Zubehör und Steuerungen – iCO2RE → 464
Kompatibilität von Zubehör – iCO2RE CO_2-Reihe → 466

Technische Daten

iCOOL Technische Daten und Leistungstabellen

iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – A2L-ready NK Modell | R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A → 468
iCOOL OCU | R448A / R449A / R134a / R513A → 474
iCOOL LCU (luftgekühlte Verdichtersätze) | R448A / R449A / R134a / R513A → 482
iCOOL WCU (wassergekühlte Verflüssigungssätze) | R448A / R449A / R134a / R513A → 484
Anpassungsoptionen für iCOOL A2L und HFC/HFO-Reihe → 488
Zubehör und Kompatibilität – iCOOL A2L und HFC/HFO-Reihe → 489

Technische Daten

Pluskühlung bis 8 °C mit PACi NX Elite

PACi NX Elite | PK4 Wandgeräte | R32 → 490
PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 → 491
PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32 → 492
PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 → 493
PACi NX Jet-Air-Stream-Innengeräte | R32 → 494
Zubehör und Steuerung – PACi NX → 495

iCO2RE OCU-CR | R744

Technische Daten und Leistungstabellen

Modell		OCU-CR	200VF5A	400VF8	400VF8A	1000VF8	1000VF8A*	1001VF8A**	2000VF8A
Verdichter			**Einzel-verdichter**	**Einzel-verdichter**	**Einzel-verdichter**	**Einzel-verdichter**	**Einzel-verdichter**	**Einzel-verdichter**	**Tandem-verdichter**
Kältemittel			**R744**	**R744**	**R744**	**R744**	**R744**	**R744**	**R744**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			**I**	**II**	**II**	**II**	**II**	**II**	**II**
Einsatzbereich			**NK / TK**	**NK**	**NK / TK**	**NK**	**NK / TK**	**NK / TK**	**NK / TK**
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	1,1 - 1,9	—	1,9 - 3,8	—	3,8 - 7,6	3,3 - 8,6	3,8 - 14,6
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	2,1 - 3,7	3,4 - 6,9	3,8 - 7,5	6,8 - 13,5	7,5 - 14,9	6,2 - 16,0	7,5 - 28,7
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT			**1,92**	**—**	**1,73**	**—**	**1,49**	**1,67**	**1,64**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT			**3,83**	**3,17**	**3,20**	**2,62**	**2,86**	**3,00**	**3,10**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT		**kWh/a**	**8021**	**—**	**16255**	**—**	**39985**	**38392**	**66760**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT		**kWh/a**	**6797**	**13384**	**14488**	**32815**	**32409**	**32822**	**57076**
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-20 ~ +45	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-20 ~ +45
Auslegungsdruck	Sauggasleitung	bar	80	80	80	80	80	80	80
	Flüssigkeitsleitung	bar	120	80	80	80	80	80	80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ausgangsspannung für Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung		V AC	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	—	—
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter
Abmessungen	B x H x T	mm	900 x 930 x 437	1143 x 948 x 609	1143 x 948 x 609	890 x 1941 x 890	890 x 1941 x 890	890 x 1941 x 890	1190 x 1941 x 890
Gewicht		Kg	70	136	149	293	320	315	494
Leitungsanschlüsse [1]	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	25	50 [2]	50 [2]	100 [2]	100 [2]	100 [2]	100 [2]
Luftmenge		m^3/min	54	59	59	220	220	220	220
Externe statische Pressung		Pa	17	50	50	58	58	58	58
Weitere Leistungsdaten	Außentemperatur	°C	32	32	32	32	32	32	32
	Verdampfungs-temperatur	°C	-10 -35	-10	-10 -35	-10	-10 -35	-10 -35	-10 -35
	Nennstrom-aufnahme	A	7,94 7,26	6,14	7,2 6,2	12,6	12,6 11,6	13,9 TBC	24,31 20,49
	Schalldruckpegel [3]	dB(A)	35,5	33,0	36,1	36,0 [4]	36,0 [4]	39,5 (36,5 [4])	42,0 (39,0 [4])
UVP* (€)			**8.826**	**13.868**	**16.106**	**22.536**	**25.688**	******	**51.375**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

1) Die angegebenen Leitungsdurchmesser entsprechen der Leistungsabgabe des Geräts. Der erforderliche Durchmesser ist mithilfe des Berechnungsprogramms für CO_2-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website systemspezifisch zu berechnen. 2) Kältemittelöl PZ-68S muss gemäß den Ergebnissen des Berechnungsprogramms für CO_2-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website nachgefüllt werden. 3) Bei –10 °C Verdampfungstemperatur (VdT*), 65 s^{-1} Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 4) Schalldruck im Silent-Modus.

*CR1000VF8A: vorbehaltlich Verfügbarkeit.

**Verfügbar ab Sommer 2026.

Optionales Zubehör siehe Seite <?> - <?>

R744 | INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | Superleise | 45 °C Außentemperatur* | Korrosionsschutzbeschichtung | Wärmerückgewinnung | Ventilator-Automatik | 5 Jahre Verdichtergarantie | GLT-Konnektivität

45 °C Außentemperatur: Für OCU-CR400VF8/A, OCU-CR1001VF8A und OCU-CR2000VF8A.

NK/TK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR200VF5A	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,7 - 1,2	1,1 - 1,9	1,3 - 2,3	1,5 - 2,6	1,9 - 3,3	2,1 - 3,7	2,3 - 4,0
		38 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,1	1,0 - 1,8	1,2 - 2,1	1,4 - 2,5	1,8 - 3,1	2,0 - 3,5	2,2 - 3,8
		43 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,0	0,9 - 1,6	1,1 - 2,0	1,3 - 2,3	1,6 - 2,9	1,8 - 3,2	2,0 - 3,5

NK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				—	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8	AT	32 °C	min. - max.	kW	—	—	—	—	2,9 - 5,9	3,4 - 6,9	3,7 - 7,4
		38 °C	min. - max.	kW	—	—	—	—	2,7 - 5,3	3,1 - 6,2	3,3 - 6,7
		43 °C	min. - max.	kW	—	—	—	—	2,3 - 4,6	2,7 - 5,4	2,9 - 5,8

NK/TK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8A	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,7 - 3,3	1,9 - 3,8	2,2 - 4,4	2,6 - 5,1	3,4 - 6,7	3,8 - 7,5	4,1 - 7,4
		38 °C	min. - max.	kW	1,5 - 3,1	1,7 - 3,5	2,0 - 4,0	2,3 - 4,7	3,1 - 6,2	3,5 - 6,1	3,8 - 5,6
		43 °C	min. - max.	kW	1,4 - 2,7	1,5 - 3,1	1,8 - 3,6	2,1 - 4,2	2,8 - 5,0	3,2 - 4,7	3,4 - 4,2

NK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				—	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8	AT	32 °C	min. - max.	kW	—	—	—	—	5,8 - 11,6	6,8 - 13,5	7,4 - 14,8
		38 °C	min. - max.	kW	—	—	—	—	4,9 - 9,9	5,8 - 11,6	6,4 - 12,8
		43 °C	min. - max.	kW	—	—	—	—	3,6 - 7,3	4,4 - 8,8	4,9 - 9,7

NK/TK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8A	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,6 - 5,1	3,8 - 7,6	4,5 - 9,1	5,3 - 10,5	6,7 - 13,5	7,5 - 14,9	8,1 - 16,2
		38 °C	min. - max.	kW	2,3 - 4,7	3,5 - 7,1	4,2 - 8,4	4,9 - 9,8	6,3 - 12,7	7,0 - 14,0	7,6 - 15,3
		43 °C	min. - max.	kW	2,0 - 4,0	3,1 - 6,2	3,8 - 7,5	4,4 - 8,8	5,8 - 11,5	6,4 - 12,8	7,0 - 14,0

NK/TK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1001VF8A	AT	32 °C	min. - max.	kW	TBC	3,3-8,6	TBC	TBC	TBC	6,2-16,0	TBC
		38 °C	min. - max.	kW	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC
		43 °C	min. - max.	kW	TBC	3,0-7,7	TBC	TBC	TBC	4,7-12,2	TBC

Vorläufige Angaben

NK/TK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR2000VF8A	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,6 - 9,7	3,8 - 14,6	4,6 - 17,4	5,3 - 20,2	6,8 - 25,9	7,5 - 28,7	8,2 - 31,3
		38 °C	min. - max.	kW	2,4 - 9,2	3,6 - 13,9	4,3 - 16,4	5,0 - 19,1	6,4 - 24,6	7,1 - 27,1	7,8 - 29,6
		43 °C	min. - max.	kW	2,3 - 8,6	3,4 - 12,9	4,0 - 15,4	4,7 - 18,0	6,1 - 23,1	6,7 - 25,6	7,3 - 27,9

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

REF PRO DESIGNER.

Denken Sie über die Auswahl der Geräte hinaus.

Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Konzeption anspruchsvoller Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt:
http://www.panasonicproclub.com

iCO2RE OCU/SCU-CRC | Konfigurierbar | R744

Technische Daten und Leistungstabellen

Modell				OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08
Verdichter				**Einzelverdichter**	**Einzelverdichter**	**Einzelverdichter**	**Einzelverdichter**
Kältemittel				**R744**	**R744**	**R744**	**R744**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**II**	**II**	**III**	**II**
Einsatzbereich				**NK / TK**	**NK / TK**	**NK**	**NK / TK**
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	380 - 420 / 3 / 50	380 - 420 / 3 / 50	380 - 420 / 3 / 50	380 - 420 / 3 / 50
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT		min. ~ max.	kW	1,2 - 3,0	3,0 - 7,3	—	3,0 - 7,3
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT		min. ~ max.	kW	2,7 - 6,0	6,8 - 15,2	6,0 - 20,6	6,8 - 15,2
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT				**—**	**1,64**	**—**	**1,64**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT				**2,78**	**3,07**	**3,00**	**3,07**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**17883**	**33650**	**—**	**33650**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**13371**	**30019**	**42050**	**30019**
Anschließbare Kühlstellen				mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-35 ~ -5	-35 ~ 0	-20 ~ -5	-35 ~ 0
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Auslegungsdruck	Sauggasleitung / Flüssigkeitsleitung		bar	80 / 80	80 / 80	80 / 90	80 / 80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Potenzialfreier Kontakt				ja	ja	ja	ja
Ausgangsspannung für Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung			V AC	—	—	—	—
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt				ja	ja	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)				ja	ja	ja	ja
Verdichtertyp				zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter
Abmessungen / Gewicht		B x H x T	mm / kg	1426 x 1100 x 541 / 200	1426 x 1516 x 541 / 290	1600 x 1600 x 908 / 390	1326 x 1724 x 790 / 300
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung / Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	9,52 (⅜) / 9,52 (⅜)	12,70 (½) / 12,70 (½)	15,88 (⅝) / 12,70 (½)	12,70 (½) / 12,70 (½)
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	40	80	80	80
Luftmenge			m³/h	1x5700	2x4600	2x7500	1x8200
Externe statische Pressung			Pa	120 [1]	N/A	N/A	120
Weitere Leistungsdaten	Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) Verdampfungstemperatur, 32 °C Außentemperatur und 230 bis 400 V / 50 Hz		A	9,4	18,3	26,9	20,6
	Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)		A	11,2	23,4	30,1	26,0
	Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	41,5	40,4	52,6	55,0
UVP* (€)				**22.816**	**33.072**	**42.198**	**38.322**

1) Wert für das optionale Modell OCU-CRC060A08-P.

NK/TK	Kühlleistung bei				R744					
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC060A08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,5	1,7 - 4,0	2,3 - 5,3	2,7 - 6,0	3,0 - 6,7
		38 °C	min. - max.	kW	1,0 - 2,8	1,2 - 3,2	1,5 - 3,8	2,0 - 4,9	2,3 - 5,5	2,6 - 6,0
		43 °C	min. - max.	kW	0,9 - 2,4	1,1 - 2,9	1,3 - 3,4	1,8 - 4,4	2,0 - 4,8	2,3 - 5,3

NK/TK	Kühlleistung bei				R744					
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC150A08	AT	32 °C	min. - max.	kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
		38 °C	min. - max.	kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
		43 °C	min. - max.	kW	— - —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

NK	Kühlleistung bei				R744					
	VdT				—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC210M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	—	—	—	5,1 - 18,6	6,0 - 20,6	6,9 - 22,8
		38 °C	min. - max.	kW	—	—	—	4,7 - 17,2	5,4 - 18,6	5,8 - 19,7
		43 °C	min. - max.	kW	—	—	—	3,2 - 15,5	3,5 - 15,9	3,3 - 15,8

NK/TK	Kühlleistung bei				R744					
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-CRC150A08	AT	32 °C	min. - max.	kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
		38 °C	min. - max.	kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
		43 °C	min. - max.	kW	— - —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

R744 | INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | Superleise | 43 °C Außentemperatur | Konfigurierbare Ausstattung | GLT-Konnektivität

NEU iCO2RE NCU CO_2 Series · R744

Technische Daten und Leistungstabellen

Kompakte Geräte ohne Gehäuse für kleinere NK/TK-Anwendungen.
Kostengünstige Lösung mit natürlichem Kältemittel. Installation im Innen- und Außenbereich möglich.

NEU

Ultrakompakte CO_2-Lösung

Modell				NCU-CTC018M05*	NCU-CTC009L05*
Verdichter				**2-stufiger Verdichter**	**2-stufiger Verdichter**
Kältemittel				**R744**	**R744**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**I**	**I**
Einsatzbereich				**NK**	**TK**
Spannungsversorgung	Spannung		V / Ph / Hz	230 / PE+N (TN-S) / 1 / 50	230 / PE+N (TN-S) / 1 / 50
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.		°C	-20 ~ 0	-35 ~ -20
Außentemperatur	min. ~ max.		°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
Auslegungsdruck	Sauggasleitung		bar	80	80
	Flüssigkeitsleitung		bar	130	130
Abmessungens	B x H x T		mm	750 x 590 x 285	750 x 590 x 285
Gewicht			kg	45	45
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	15	15
UVP* (€)				**	**

Vorläufige Angaben

*Vorläufiger Modellname. Panasonic behält sich das Recht vor, diesen zu ändern. Erhältlich ab Herbst 2026.

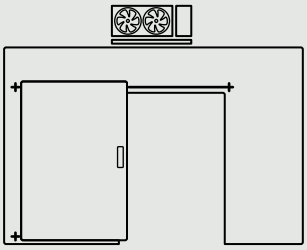
NK	Kühlleistung bei				R744					
	VdT				—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
NCU-CTC018M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	—	—	—	1,38	1,78	2,02
		38 °C	min. - max.	kW	—	—	—	1,28	1,48	1,78
		43 °C	min. - max.	kW	—	—	—	1,20	1,38	1,46

Vorläufige Angaben

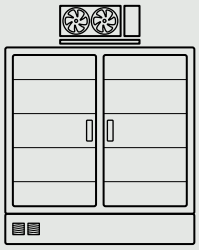
TK	Kühlleistung bei				R744					
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	—	—	—
NCU-CTC009L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,71	0,88	1,04	—	—	—
		38 °C	min. - max.	kW	0,65	0,85	0,99	—	—	—
		43 °C	min. - max.	kW	0,49	0,78	0,93	—	—	—

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

Anwendungen: Kleine Kühlräume / Kühlmöbel.



Kühlräume.
Herkömmliche Verwendung von Kondensatorgeräten.



Kühlgeräte.
Integriert in Kühlgeräte, Schränke, Schnellkühler usw.

Effizienter Kompressor von Panasonic

Bezahlbare CO_2-Lösung

Minimale Aufstellfläche

CO_2 R744 | Hocheffizienter Verdichter | 43 °C Außentemperatur

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Zubehör und Steuerungen – iCO2RE

Bedieneinheiten und elektronische Expansionsventile

Anschlussfertige Sets mit folgenden Komponenten:
- Bedieneinheit PANEL-C mit MPXPRO-Kühlstellenregler, Überhitzungsregler, Stator, Fühlern usw., L x B x H: 300 x 220 x 120 mm
- elektronisches Expansionsventil (E2V**CWAC0 bzw. E3V**CWM00) in passender Baugröße (=**)

		UVP* (€)
PANEL-C + E2V03CWAC0 (Baugröße 3)	**KIT-CO2-PANEL-C-03**	**2.002**
PANEL-C + E2V05CWAC0 (Baugröße 5)	**KIT-CO2-PANEL-C-05**	**2.002**
PANEL-C + E2V09CWAC0 (Baugröße 9)	**KIT-CO2-PANEL-C-09**	**2.002**
PANEL-C + E2V11CWAC0 (Baugröße 11)	**KIT-CO2-PANEL-C-11**	**2.002**
PANEL-C + E2V14CWAC0 (Baugröße 14)	**KIT-CO2-PANEL-C-14**	**2.002**
PANEL-C + E2V18CWAC0 (Baugröße 18)	**KIT-CO2-PANEL-C-18**	**2.002**
PANEL-C + E2V24CWAC0 (Baugröße 24)	**KIT-CO2-PANEL-C-24**	**2.002**
PANEL-C + E3V30CWM00 (Baugröße 30)	**KIT-CO2-PANEL-C-30**	**3.209**

Kühlstellenmanagement über die Schnittstelle des Verflüssigungssatzes – Optionen 1, 2 und 3 + Kühlstellen-Display – für OCU/SCU-CRC-Modelle

Option 1

EEV-Anschlussbox*
Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung, L x B x H: ca. 110 x 110 x 65 mm

CZ-CO2-EEV-BOX | **580**

***Ermöglicht den Anschluss von einem (1x) elektronischen Expansionsventil (EEV) von Carel, Danfoss oder Saginomiya. EEV. Sensoren und EEV-Ventil nicht im Lieferumfang enthalten.**

Option 2

EEV-Anschluss-Set*
Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler, L x B x H: ca. 110 x 110 x 65 mm

CZ-CO2-EEV-KIT | **440**

***Ermöglicht den Anschluss von einem (1x) elektronischen Expansionsventil (EEV) von Carel, Danfoss oder Saginomiya. EEV. EEV-Ventil nicht im Lieferumfang enthalten.**

Option 3

EEV-Komplett-Set
Anschlussfertiges Set mit folgenden Komponenten:
- EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler)
- elektronisches Expansionsventil (E2V**CWAC0 bzw. E3V**CWM00) in passender Baugröße (=**)

L x B x H: ca. 110 x 110 x 65 mm (Box)

EEV-Anschluss-Set + E2V03CWAC0 (Baugröße 3)	**CZ-CO2-EEV-KIT-03**	**708**
EEV- Anschluss-Set + E2V05CWAC0 (Baugröße 5)	**CZ-CO2-EEV-KIT-05**	**708**
EEV- Anschluss-Set + E2V09CWAC0 (Baugröße 9)	**CZ-CO2-EEV-KIT-09**	**708**
EEV- Anschluss-Set + E2V11CWAC0 (Baugröße 11)	**CZ-CO2-EEV-KIT-11**	**708**
EEV- Anschluss-Set + E2V14CWAC0 (Baugröße 14)	**CZ-CO2-EEV-KIT-14**	**708**
EEV- Anschluss-Set + E2V18CWAC0 (Baugröße 18)	**CZ-CO2-EEV-KIT-18**	**708**
EEV- Anschluss-Set + E2V24CWAC0 (Baugröße 24)	**CZ-CO2-EEV-KIT-24**	**708**
EEV- Anschluss-Set + E3V30CWM00 (Baugröße 30)	**CZ-CO2-EEV-KIT-30**	**1.915**

Kühlstellen-Display

LED-Anzeigegerät für Wandmontage zur Kombination mit Option 1, 2 oder 3, L x B x H: ca. 80 x 65 x 30 mm	**CZ-CO2-DISPLAY**	**466**

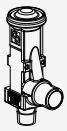
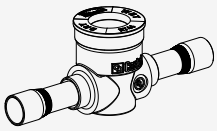
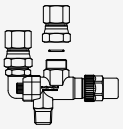
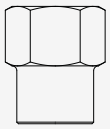
CO_2-Service-Checker für OCU-CR-Modelle

CO_2-Service-Checker für Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche, L x B x H: ca. 80 x 65 x 25 mm	**PAW-CO2-CHECKER**	**541**

Externe CO_2-Sammler für OCU/SCU-CRC-Modelle

		UVP* (€)
Externer CO_2-Sammler, 24 l, 80 bar, mit Gehäuse (bis zu 8 kg zusätzliche Kältemittelmenge); geeignetes Dämmmaterial ist im Lieferumfang enthalten, L x B x H: ca. 500 x 500 x 1600 mm	**CZ-CO2-R24L80-H**	**7.400**
Externer CO_2-Sammler, 24 l, 90 bar, mit Gehäuse (bis zu 8 kg zusätzliche Kältemittelmenge); geeignetes Dämmmaterial ist im Lieferumfang enthalten, L x B x H: ca. 500 x 500 x 1600 mm	**CZ-CO2-R24L90-H**	**7.600**

Externer CO_2-Sammler, 24 l, 80 bar, Typ ECO (bis zu 8 kg zusätzliche Kältemittelmenge); geeignetes Dämmmaterial ist im Lieferumfang enthalten, L x B x H: ca. 500 x 500 x 1600 mm	**CZ-CO2-R24L80-E**	**4.900**
Externer CO_2-Sammler, 24 l, 90 bar, Typ ECO (bis zu 8 kg zusätzliche Kältemittelmenge); geeignetes Dämmmaterial ist im Lieferumfang enthalten, L x B x H: ca. 500 x 500 x 1600 mm	**CZ-CO2-R24L90-E**	**5.200**

Zubehör		UVP* (€)
Service-Fülladapter für Evakuierung und Wartung (HD- und ND-Anschluss) für OCU-CR-Modelle, L x B: ca. 270 x 60 mm	**SPK-TU125**	**226**
Kältemittelöl PZ-68S (0,5 l) für OCU-CR- und OCU-CRC-Modelle, Ø x H: ca. 80 x 200 mm	**CZ-CO2LBROL500**	**88**
		
Überdruckventil (PRV) ⅜" (9,52 mm) NPT x G ½" (12,70 mm) Pset= 60,0 bar; PRV für Sauggasleitung (für alle Modelle), B x H: ca. 29 x 90 mm	**PAW-CO2-PRV60**	**284**
Überdruckventil (PRV) ⅜" (9,52 mm) NPT x G ½" (12,70 mm) Pset= 80,0 bar; PRV für Sauggasleitung (für alle Modelle) oder PRV für Kältemittelsammler, B x H: ca. 29 x 90 mm	**PAW-CO2-PRV80**	**284**
Überdruckventil (PRV) ⅜" (9,52 mm) NPT x G ½" (12,70 mm) Pset= 120,0 bar; PRV für Kältemittelsammler, B x H: ca. 29 x 90 mm	**PAW-CO2-PRV120**	**305**
		
Schauglas, 130 bar, Ø ¼" (6,35 mm) ODS, L x H: ca. 100 x 45 mm	**PAW-SGT-GLASS-1/4**	**59**
Schauglas, 130 bar, Ø ⅜" (9,52 mm) ODS, L x H: ca. 100 x 45 mm	**PAW-SGT-GLASS-3/8**	**59**
Schauglas, 130 bar, Ø ½" (12,70 mm) ODS, L x H: ca. 100 x 45 mm	**PAW-SGT-GLASS-1/2**	**61**
Schauglas, 130 bar, Ø ⅝" (15,88 – 16 mm) ODS, L x H: ca. 100 x 45 mm	**PAW-SGT-GLASS-5/8**	**67**
Schauglas, 130 bar, Ø ¾" (19,05 mm) ODS, L x H: ca. 100 x 45 mm	**PAW-SGT-GLASS-3/4**	**89**
		
Umschaltventil, Ø ⅜" (9,52 mm) NPT x ⅜" (9,52 mm) NPT, L x H: ca. 120 x 110 mm	**PAW-CO2-CHANGE-0**	**221**
		
Anschlussstück, ⅜" (9,52 mm) NPT x ⅜" (9,52 mm) ODS in K65, H: ca. 40 mm	**PAW-CO2-RACORD-3/8**	**12**
Anschlussstück, ⅜" (9,52 mm) NPT x ½" (12,70 mm) ODS in K65, H: ca. 40 mm	**PAW-CO2-RACORD-1/2**	**13**
Anschlussstück, ⅜" (9,52 mm) NPT x ⅝" (15,88 mm) ODS in K65 , H: ca. 40 mm	**PAW-CO2-RACORD-5/8**	**13**
Anschlussstück, ⅜" (9,52 mm) NPT x ¾" (19,05 mm) ODS in K65, H: ca. 40 mm	**PAW-CO2-RACORD-3/4**	**16**

Material für Service und Wartung		UVP* (€)
Saugleitungsfilter S-006T, Ø ¾" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss), L x Ø: ca. 120 x 75 mm	**80203514142000**	**
*Beispielbild – das tatsächliche Aussehen des Produkts kann abweichen.		
Saugleitungsfilter S-008T1, Ø ¾" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss), L x Ø: 625 x 76,5 mm	**80203514139000 (1)**	**
Filtertrockner D-155T (Typ CO-085-S), Ø ⅝" (15,88 mm) (ID, Lötanschluss), L x Ø: 278 x 50 mm	**80203513180000 (2)**	**
Filtertrockner DCY-P8 165 S, Ø ⅝" (16,10 mm) (ID, Lötanschluss), L x Ø: 160 x 84 mm	**80203513187000 (3)**	**
Filtertrockner DCY-P8 306 S, Ø ¾" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss)	**80203513188000**	**
Filtertrockner D-152T (Typ CO-082-S), Ø ¼" (6,35 mm) (ID, Lötanschluss), L x Ø: 280 x 65 mm	**80203513179000 (4)**	**
Filtertrockner DCY-P8 093 S , Ø ⅜" (9,60 mm) (ID, Lötanschluss), L x Ø: ca. 160 x 55 mm	**80203513190000**	**
Filtertrockner DCY-P12 092 S, Ø ¼" (6,40 mm) (ID, Lötanschluss), L x Ø: 160 x 55 mm	**80203513186000 (5)**	**

Hinweis: NPT = konisches Innengewinde, G = Gasrohrgewinde, ODS = AD, Lötanschluss

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Kompatibilität von Zubehör – iCO2RE CO_2-Reihe

Zubehör (kann separat bestellt werden)

Baureihe		OCU-CR							OCU-CRC			SCU-CRC	NCU	
Modell		OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR1001VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08	NCU-CTC018M05	NCU-CTC009L05
Kompatibilität: • Optionales Zubehör / •• Obligatorisches Zubehör / ••• Ein Stück ist standardmäßig immer im Lieferumfang des Geräts enthalten.														
Bedieneinheiten und elektronische Expansionsventile														
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V03CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-03**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V05CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-05**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V09CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-09**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V11CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-11**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V14CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-14**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V18CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-18**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V24CWAC0.	**KIT-CO2-PANEL-C-24**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E3V30CWM00.	**KIT-CO2-PANEL-C-30**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Kühlstellenmanagement über die Schnittstelle des Verflüssigungssatzes – Optionen 1, 2 und 3 + Kühlstellen-Display														
Option 1														
EEV-Anschlussbox.	**CZ-CO2-EEV-BOX**								•	•	•	•		
Option 2														
EEV-Anschluss-Set.	**CZ-CO2-EEV-KIT**								•	•	•	•		
Option 3														
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler), E2V03CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-03**								•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler), E2V05CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-05**								•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler), E2V09CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-09**								•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler), E2V11CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-11**								•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler), E2V14CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-14**								•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler), E2V18CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-18**								•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler), E2V24CWAC0.	**CZ-CO2-EEV-KIT-24**								•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler), E3V30CWM00.	**CZ-CO2-EEV-KIT-30**								•	•	•	•		
Kühlstellen-Display														
LED-Anzeigegerät für Wandmontage zur Kombination mit Option 1, 2 oder 3,	**CZ-CO2-DISPLAY**								•	•	•	•		
Öl														
CO_2 Kältemittelöl PZ-68S (0,5L).	**CZ-CO2LBROL500**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Überdruckventil (PRV) für K65														
Überdruckventil (PRV) Pset= 60,0 bar (PRV für Sauggasleitung für alle Modelle*). *Für OCU-CRC-Modelle ist ein Überdruckventil (PRV) auch als optionales Ausstattungsmerkmal erhältlich.	**PAW-CO2-PRV60**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Überdruckventil (PRV) Pset= 80,0 bar (PRV für Sauggasleitung (für alle Modelle* oder PRV für Kältemittelsammler) für OCU-CR400VF8(A), OCU-CR1000VF8(A), OCU-CR1001VF8A und OCU-CR2000VF8A). *Für OCU-CRC-Modelle ist ein Überdruckventil (PRV) auch als optionales Ausstattungsmerkmal erhältlich.	**PAW-CO2-PRV80**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Überdruckventil (PRV) Pset= 120,0 bar (PRV für Kältemittelsammler für OCU-CR200VF5A) und alle NCU-CTC Modelle.	**PAW-CO2-PRV120**	•											•	•
Umschaltventil für doppelten PRV-Anschluss.	**PAW-CO2-CHANGE-O**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Zubehör (kann separat bestellt werden)

Baureihe		OCU-CR							OCU-CRC			SCU-CRC	NCU	
Modell		OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR1001VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08	NCU-CTC018M05	NCU-CTC009L05
Kompatibilität: • Optionales Zubehör / •• Obligatorisches Zubehör / ••• Ein Stück ist standardmäßig immer im Lieferumfang des Geräts enthalten.														
Anschlüsse für PRV und für K65-Rohr														
Anschlussstück ⅜ (9,52) NPT x ⅜ (9,52) ODS (für K65-Rohranschluss).	**PAW-CO2-RACORD-3/8**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anschlussstück ⅜ (9,52) NPT x ½ (12,70) ODS (für K65-Rohranschluss).	**PAW-CO2-RACORD-1/2**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Anschlussstück ⅜ (9,52) NPT x ⅝ (15,88) ODS (für K65-Rohranschluss).	**PAW-CO2-RACORD-5/8**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Anschlussstück ⅜ (9,52) NPT x ¾ (19,05) ODS (für K65-Rohranschluss).	**PAW-CO2-RACORD-3/4**				•	•	•	•		•	•	•		
Schauglas für K65-Rohr														
Schauglas, 130 bar, ¼ (6,35) ODS.	**PAW-SGT-GLASS-1/4**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schauglas, 130 bar, ⅜ (9,52) ODS.	**PAW-SGT-GLASS-3/8**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Schauglas, 130 bar, ½ (12,70) ODS.	**PAW-SGT-GLASS-1/2**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Schauglas, 130 bar, ⅝ (15,88) - 16 mm ODS.	**PAW-SGT-GLASS-5/8**		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Schauglas, 130 bar, ¾ (19,05) ODS.	**PAW-SGT-GLASS-3/4**				•	•	•	•		•	•	•		
Externer CO_2-Sammler für K65														
Externer CO_2-Sammler, 24 L 80 bar, mit Gehäuse.	**CZ-CO2-R24L80-H**								•	•		•		
Externer CO_2-Sammler, 24 L 90 bar, mit Gehäuse.	**CZ-CO2-R24L90-H**										•			
Externer CO_2-Sammler, 24 L 80 bar, ohne Gehäuse.	**CZ-CO2-R24L80-E**								•	•		•		
Externer CO_2-Sammler, 24 L 90 bar, ohne Gehäuse.	**CZ-CO2-R24L90-E**										•			
Servicezubehör														
CO_2-Service-Checker für Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche.	**PAW-CO2-CHECKER**	•	•	•	•	•	•	•						
Service-Fülladapter* für Evakuierung und Wartung (HD- und ND-Anschluss) [1]. Für OCU-CR2000VF8A werden 2 Stk. empfohlen. *OCU/SCU-CRC-Geräte sind standardmäßig mit Anschlussventilen ausgestattet.	**SPK-TU125**	••	••	••	••	••		••						
Service-Rohradapter* [1]. *OCU/SCU-CRC-Geräte sind standardmäßig mit Anschlussventilen ausgestattet.	**80223307145000**	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••						
S-006T Saugleitungsfilter, ¾ (19,05) (AD, Lötanschluss).	**80203514142000**		•••	•••			•••		••					
S-008T1 Saugleitungsfilter, ¾ (19,05) (AD, Lötanschluss).	**80203514139000 (1)**				•••	•••		•••		••	••	••		
D-155T Filtertrockner, ⅝ (15,88) (ID, Lötanschluss) (Typ CO-085-S).	**80203513180000 (2)**				•••	•••								
DCY-P8 165 S Filtertrockner, ⅝ (16,10) (ID, Lötanschluss).	**80203513187000 (3)**				•••	•••	•••							
D-152T Filtertrockner, ¼ (6,35) (ID, Lötanschluss) (Typ CO-082-S).	**80203513179000 (4)**	•••												
DCY-P8 093S Filtertrockner, ⅜ (9,60) (ID, Lötanschluss).	**80203513190000**		•••	•••										
DCY-P8 306 S Filtertrockner , ¾ (19,05) (AD, Lötanschluss).	**80203513188000**							•••						
DCY-P12 092 S Filtertrockner, ¼ (6,40) (ID, Lötanschluss).	**80203513186000 (5)**	•••												

1) Nach dem Sommer 2026 wird das Zubehörteil „Service-Rohradapter" durch den Serviceventiladapter ersetzt, der standardmäßig mit allen OCU-CR-Geräten geliefert wird.

Kompatibilitätsbeziehung: (2) und (3) sind kompatibel; (4) und (5) sind kompatibel; (2) und (4) bis zum Ende des Lagerbestands.

*Die Angaben zur Kompatibilität von Zubehör für OCU-CR1001VF8A, NCU-CTC018M05 und NCU-CTC009L05 sind vorläufig.

Hinweis: NPT = konisches Innengewinde, G = Gasrohrgewinde, ODS = AD, Lötanschluss

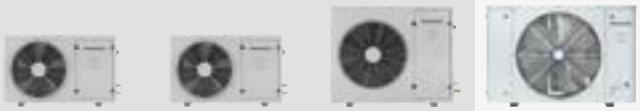
Beschreibung optionales Zubehör siehe Seite 464 - 465

NEU iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – A2L-ready NK Modell | R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

A2L READY

NEU



Modell				OCU-LRE025M05*	OCU-LRE045M05*	OCU-LRE070M05*	OCU-LRC100M08
Verdichter				**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**
Kompatible Kältemittel				**R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A**	**R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A**	**R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A**	**R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**I**	**I**	**I**	**III**
Einsatzbereich				**NK**	**NK**	**NK**	**NK**
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT, R454C		min. ~ max.	kW	—	—	—	—
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT, R454C		min. ~ max.	kW	0,5 - 2,4	1,2 - 4,2	1,9 - 5,3	1,7 - 7,8
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT				**TBC**	**TBC**	**TBC**	**TBC**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT				**TBC**	**TBC**	**TBC**	**TBC**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**TBC**	**TBC**	**TBC**	**TBC**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**TBC**	**TBC**	**TBC**	**TBC**
COP bei VdT -35°C, AT 32 °C				**TBC**	**TBC**	**TBC**	**TBC**
COP bei VdT -10°C, AT 32 °C				**TBC**	**TBC**	**TBC**	**TBC**
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz			A	6,7	11,9	14,7	8,7
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)			A	7,9	13,5	17,4	11,7
Maximale Leistungsaufnahme			kW	1,6	2,8	3,6	5,2
Abmessungens	B x H x T		mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1100 x 805 x 450	1286 x 858 x 471
Gewicht			kg	75	75	85	170
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	42,5	42,5	42,5	39,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser		mm	1x450	1x450	1x500	1x710
	Luftmenge		m³/h	3600	3600	5200	6700
	Spannungsversorgung des Ventilators		V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 277 / 1 / 50
	Leistungsaufnahme des Ventilators		W	170	170	230	280
	Nennstromaufnahme des Ventilators		A	1,4	1,4	2,1	1,2
Verdichter	Modell			C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B	C-8RZ420L4AAL
	Kältemittelvolumenstrom		m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	2,3 - 15,1
	Drehzahlbereich		s⁻¹	30 - 90	30 - 90	30 - 90	20 - 90
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	4	7,6	9,4	7,6
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	15 / —	25 / —	25 / —	25 / —
	Ölsorte			FV68S	FV68S	FV68S	FV68S (PVE)
	Verdichterölfüllmenge		dm³	0,6	0,7	0,7	1,35 + 0,6
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	35	35	35	35
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	1/2	5/8	3/4	7/8
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	3/8	3/8	3/8	1/2
Kältemittelsammler			dm³	3,9	3,9	5,3	10,0
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x4,0
	Empfohlene Sicherung (min.)			C16	C20	C20	C25
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	30	30	30	40
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	7	7	7	12
		Verdampfer niedriger	m	7	7	7	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13	13	13
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	3	3	3	7
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-15 ~ 5
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
UVP* (€)				**	**	**	**11.928**

Vorläufige Angaben

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

*Erhältlich ab Sommer 2026.

INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | Superleise | 43 °C Außentemperatur | Ventilator-Automatik | GLT-Konnektivität

iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – A2L ready NK Modell | R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513

Technische Daten und Leistungstabellen

A2L READY

NK		Kühlleistung bei			R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
		VdT			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRE025M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,4 - 2	0,5 - 2,4	0,6 - 2,8	TBC	TBC	TBC	0,7 - 2,1	0,8 - 2,6	1,0 - 3,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5	0,6 - 1,8
		38 °C	min. - max.	kW	0,4 - 1,8	0,5 - 2,1	0,6 - 2,6	TBC	TBC	TBC	0,6 - 2,0	0,8 - 2,4	0,9 - 2,7	0,3 - 1,1	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7
		43 °C	min. - max.	kW	0,3 - 1,6	0,4 - 1,9	0,5 - 2,4	TBC	TBC	TBC	0,6 - 1,8	0,7 - 2,0	0,8 - 2,2	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5

Vorläufige Angaben

NK		Kühlleistung bei			R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
		VdT			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRE045M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,0 - 3,6	1,2 - 4,2	1,4 - 5	1,1 - 3,7	1,3 - 4,4	1,6 - 5,2	1,3 - 3,9	1,6 - 4,6	1,9 - 5,4	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,1 - 3,4
		38 °C	min. - max.	kW	0,9 - 3,2	1,1 - 3,9	1,3 - 4,6	1,0 - 3,4	1,3 - 4,0	1,5 - 4,7	1,2 - 3,7	1,5 - 4,1	1,8 - 4,6	0,6 - 2,0	0,8 - 2,5	1,0 - 3,1
		43 °C	min. - max.	kW	0,8 - 3,0	1,0 - 3,6	1,2 - 4,3	1,0 - 3,0	1,2 - 3,6	1,4 - 4,3	1,2 - 3,0	1,4 - 3,1	1,7 - 3,4	0,6 - 1,8	0,7 - 2,3	0,9 - 2,8

Vorläufige Angaben

NK		Kühlleistung bei			R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
		VdT			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRE070M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,6 - 4,4	1,9 - 5,3	2,3 - 6,3	TBC	TBC	TBC	1,9 - 5,5	2,3 - 6,6	2,8 - 7,6	0,9 - 3,1	1,2 - 3,9	1,5 - 4,8
		38 °C	min. - max.	kW	1,4 - 4,0	1,7 - 4,8	2,1 - 5,7	TBC	TBC	TBC	1,8 - 5,0	2,2 - 6,0	2,6 - 6,8	0,9 - 2,8	1,1 - 3,5	1,4 - 4,4
		43 °C	min. - max.	kW	1,3 - 3,7	1,6 - 4,5	2,0 - 5,3	TBC	TBC	TBC	1,7 - 4,6	2,0 - 5,3	2,4 - 5,9	0,8 - 2,6	1,0 - 3,3	1,3 - 4,0

Vorläufige Angaben

NK		Kühlleistung bei			R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
		VdT			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRC100M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,4 - 6,4	1,7 - 7,8	2,0 - 9,3	1,5 - 7,5	1,8 - 8,8	2,2 - 10,3	1,6 - 7,7	2,0 - 9,3	2,4 - 11,1	1,0 - 4,8	1,2 - 5,9	1,5 - 7,1
		38 °C	min. - max.	kW	1,3 - 6,0	1,6 - 7,3	1,9 - 8,7	1,5 - 6,8	1,7 - 8,1	2,1 - 9,5	1,5 - 7,1	1,9 - 8,6	2,3 - 10,3	0,9 - 4,4	1,1 - 5,4	1,4 - 6,6
		43 °C	min. - max.	kW	1,2 - 5,7	1,5 - 6,8	1,8 - 8,0	1,4 - 6,2	1,6 - 7,4	1,9 - 8,8	1,4 - 6,6	1,8 - 8,0	2,1 - 9,6	0,8 - 4,1	1,0 - 5,0	1,3 - 6,1

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

REF PRO DESIGNER.

Denken Sie über die Auswahl der Geräte hinaus.

Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Konzeption anspruchsvoller Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt:
http://www.panasonicproclub.com

NEU iCOOL SE – OCU-LRE – A2L-ready TK Modell | R454C / R455A / R448A / R449A

Technische Daten und Leistungstabellen

A2L READY

NEU

Modell				OCU-LRE012L05*	OCU-LRE022L05*	OCU-LRE030L05*
Verdichter				**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**
Kompatible Kältemittel				**R454C, R455A, R448A, R449A**	**R454C, R455A, R448A, R449A**	**R454C, R455A, R448A, R449A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**I**	**I**	**I**
Einsatzbereich				**TK**	**TK**	**TK**
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT, R454C		min. ~ max.	kW	0,1 - 0,7	0,4 - 1,5	0,6 - 1,8
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT, R454C		min. ~ max.	kW	—	—	—
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT				**TBC**	**TBC**	**TBC**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT				**TBC**	**TBC**	**TBC**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**TBC**	**TBC**	**TBC**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**TBC**	**TBC**	**TBC**
COP bei VdT -35°C, AT 32 °C				**TBC**	**TBC**	**TBC**
COP bei VdT -10°C, AT 32 °C				**TBC**	**TBC**	**TBC**
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz			A	5,5	9,5	12,4
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)			A	7,2	12,7	17
Maximale Leistungsaufnahme			kW	1,4	2,6	3,6
Abmessungens	B x H x T		mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450
Gewicht			kg	75	75	75
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	42,5	42,5	42,5
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser		mm	1x450	1x450	1x450
	Luftmenge		m^3/h	3600	3600	3600
	Spannungsversorgung des Ventilators		V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
	Leistungsaufnahme des Ventilators		W	170	170	170
	Nennstromaufnahme des Ventilators		A	1,4	1,4	1,4
Verdichter	Modell			C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B
	Kältemittelvolumenstrom		m^3/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4
	Drehzahlbereich		s^{-1}	30 - 90	30 - 90	30 - 90
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	3,6	7,1	9,6
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	15 / —	25 / —	25 / —
	Ölsorte			FV68S	FV68S	FV68S
	Verdichterölfüllmenge		dm^3	0,6	0,7	0,7
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	35	35	35
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	1/2	5/8	3/4
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	3/8	3/8	3/8
Kältemittelsammler			dm^3	3,9	3,9	3,9
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm^2	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Empfohlene Sicherung (min.)			C16	C20	C20
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	20	20	20
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	7	7	7
		Verdampfer niedriger	m	7	7	7
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	19	19	19
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	3	3	3
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -15
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
UVP* (€)				**	**	**

vorläufige Angaben

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

*Erhältlich ab Herbst 2026.

iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – A2L ready TK Modell | R454C / R455A / R448A / R449A

Technische Daten und Leistungstabellen

A2L READY

TK	Kühlleistung bei				R454C			R455A			R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE012L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,1 - 0,7	0,2 - 1,0	0,3 - 1,3	TBC	TBC	TBC	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5
		38 °C	min. - max.	kW	0,1 - 0,6	0,2 - 0,9	0,2 - 1,2	TBC	TBC	TBC	0,3 - 0,9	0,3 - 1,1	0,4 - 1,4
		43 °C	min. - max.	kW	0,1 - 0,6	0,2 - 0,8	0,2 - 1,1	TBC	TBC	TBC	0,2 - 0,8	0,3 - 1,0	0,4 - 1,3

TK	Kühlleistung bei				R454C			R455A			R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE022L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,4 - 1,5	0,5 - 1,9	0,7 - 2,4	0,4 - 1,5	0,5 - 2,0	0,7 - 2,5	0,6 - 1,8	0,7 - 2,2	0,9 - 2,8
		38 °C	min. - max.	kW	0,3 - 1,3	0,4 - 1,7	0,6 - 2,2	0,4 - 1,4	0,5 - 1,9	0,7 - 2,3	0,5 - 1,6	0,7 - 2,0	0,8 - 2,5
		43 °C	min. - max.	kW	0,3 - 1,2	0,4 - 1,6	0,5 - 2,0	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7	0,6 - 2,1	0,5 - 1,5	0,6 - 1,9	0,8 - 2,3

TK	Kühlleistung bei				R454C			R455A			R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE030L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,8	0,8 - 2,3	1,0 - 2,9	TBC	TBC	TBC	0,8 - 2,4	1,0 - 2,9	1,3 - 3,6
		38 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,6	0,8 - 2,1	0,9 - 2,6	TBC	TBC	TBC	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,2 - 3,3
		43 °C	min. - max.	kW	0,5 - 1,5	0,7 - 1,9	0,9 - 2,4	TBC	TBC	TBC	0,7 - 2,0	0,9 - 2,4	1,1 - 3,0

Vorläufige Angaben

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

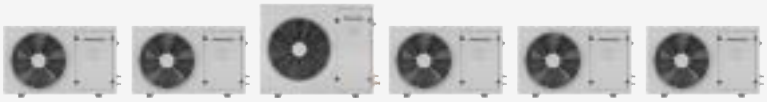
REF PRO DESIGNER.

Denken Sie über die Auswahl der Geräte hinaus.

Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Konzeption anspruchsvoller Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt:
http://www.panasonicproclub.com

iCOOL SE – OCU-KRE – HFC/HFO Modell | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell				OCU-	KRE025M05	KRE045M05	KRE070M05	KRE012L05	KRE022L05	KRE030L05
Verdichter					**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**
Kompatible Kältemittel					**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)					**I**	**I**	**I**	**I**	**I**	**I**
Einsatzbereich					**NK**	**NK**	**NK**	**TK**	**TK**	**TK**
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.			kW	—	—	—	0,3 - 1,0	0,6 - 1,8	0,8 - 2,4
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.			kW	0,8 - 2,6	1,6 - 4,6	2,3 - 6,6	—	—	—
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT (R448A)					**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**2,14**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)					**—**	**—**	**3,80**	**—**	**—**	**—**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT (R448A)				**kWh/a**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**8475**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)				**kWh/a**	**—**	**—**	**10749**	**—**	**—**	**—**
COP bei VdT -35°C, AT 32 °C (R448A)					**—**	**—**	**—**	**0,95**	**0,98**	**—**
COP bei VdT -10°C, AT 32 °C (R448A)					**1,88**	**1,89**	**—**	**—**	**—**	**—**
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz				A	6,7	11,9	14,7	5,5	9,5	12,4
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)				A	7,9	13,5	17,4	7,2	12,7	17
Maximale Leistungsaufnahme				kW	1,6	2,8	3,6	1,4	2,6	3,6
Abmessungen	B x H x T			mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1100 x 805 x 450	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450
Gewicht				kg	70	70	80	70	70	80
Schalldruckpegel in 10 m				dB(A)	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser			mm	1x450	1x450	1x500	1x450	1x450	1x450
	Luftmenge			m³/h	3600	3600	5200	3600	3600	3600
	Spannungsversorgung des Ventilators			V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
	Leistungsaufnahme des Ventilators			W	170	170	230	170	170	170
	Nennstromaufnahme des Ventilators			A	1,4	1,4	2,1	1,4	1,4	1,4
Verdichter	Modell				C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B	C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B
	Kältemittelvolumenstrom			m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4
	Drehzahlbereich			s⁻¹	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90
	Betriebsstrom	Stromaufnahme bei Volllast		A	4	7,6	9,4	3,6	7,1	9,6
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom		A	15 / —	25 / —	25 / —	15 / —	25 / —	25 / —
	Ölsorte				FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S
	Verdichterölfüllmenge			dm³	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung			W	35	35	35	35	35	35
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung			Zoll	1/2	5/8	3/4	1/2	5/8	3/4
	Flüssigkeitsleitung			Zoll	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Kältemittelsammler				dm³	3,9	3,9	5,3	3,9	3,9	3,9
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung			V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)			mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Empfohlene Sicherung (min.)				C16	C20	C20	C16	C20	C20
Empfohlene Leitungslänge (max.)				m	30	30	30	20	20	20
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher		m	7	7	7	7	7	7
		Verdampfer niedriger		m	7	7	7	7	7	7
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide			Sauggasl.	Sauggasl.	Sauggasl.	Sauggasl.	Sauggasl.	Sauggasl.
Empfohlene Dicke der Dämmschicht				mm	13	13	13	19	19	19
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer				Qty.	3	3	3	3	3	3
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.		°C	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -15
Außentemperatur		min. ~ max.		°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
UVP* (€)					**4.795**	**5.216**	**5.791**	**5.391**	**5.848**	**6.263**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | Superleise | 43 °C Außentemperatur | Ventilator-Automatik | GLT-Konnektivität

iCOOL SE – OCU-KRE – HFC/HFO Modell | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE025M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,7 - 2,1	0,8 - 2,6	1,0 - 3,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5	0,6 - 1,8
		38 °C	min. - max.	kW	0,6 - 2,0	0,8 - 2,4	0,9 - 2,7	0,3 - 1,1	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7
		43 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,8	0,7 - 2,0	0,8 - 2,2	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE045M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,3 - 3,9	1,6 - 4,6	1,9 - 5,4	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,1 - 3,4
		38 °C	min. - max.	kW	1,2 - 3,7	1,5 - 4,1	1,8 - 4,6	0,6 - 2,0	0,8 - 2,5	1,0 - 3,1
		43 °C	min. - max.	kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,1	1,7 - 3,4	0,6 - 1,8	0,7 - 2,3	0,9 - 2,8

NK	Kühlleistung bei			R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE070M05	AT 32 °C	min. - max.	kW	1,9 - 5,5	2,3 - 6,6	2,8 - 7,6	0,9 - 3,1	1,2 - 3,9	1,5 - 4,8
	AT 38 °C	min. - max.	kW	1,8 - 5,0	2,2 - 6,0	2,6 - 6,8	0,9 - 2,8	1,1 - 3,5	1,4 - 4,4
	AT 43 °C	min. - max.	kW	1,7 - 4,6	2,0 - 5,3	2,4 - 5,9	0,8 - 2,6	1,0 - 3,3	1,3 - 4,0

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE012L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5
		38 °C	min. - max.	kW	0,3 - 0,9	0,3 - 1,1	0,4 - 1,4
		43 °C	min. - max.	kW	0,2 - 0,8	0,3 - 1,0	0,4 - 1,3

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE022L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,8	0,7 - 2,2	0,9 - 2,8
		38 °C	min. - max.	kW	0,5 - 1,6	0,7 - 2,0	0,8 - 2,5
		43 °C	min. - max.	kW	0,5 - 1,5	0,6 - 1,9	0,8 - 2,3

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE030L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,8 - 2,4	1,0 - 2,9	1,3 - 3,6
		38 °C	min. - max.	kW	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,2 - 3,3
		43 °C	min. - max.	kW	0,7 - 2,0	0,9 - 2,4	1,1 - 3,0

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

REF PRO DESIGNER.

Denken Sie über die Auswahl der Geräte hinaus.

Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Konzeption anspruchsvoller Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt:
http://www.panasonicproclub.com

iCOOL OCU | R448A / R449A / R134a / R513A

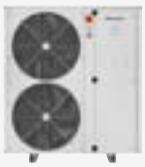
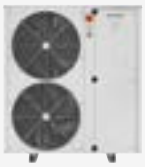
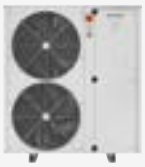
Technische Daten und Leistungstabellen

Modell				OCU-KRC045M08	OCU-KRC070M08	OCU-KRC100M08	OCU-KSC120M08
Verdichter				**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**
Kompatible Kältemittel				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**I**	**II**	**II**	**II**
Einsatzbereich				**NK**	**NK**	**NK**	**NK**
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.		kW	—	—	—	—
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.		kW	0,8 - 4,7	1,2 - 7,2	2,2 - 9,4	3,0 - 11,9
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT				**—**	**—**	**—**	**—**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT				**3,28**	**3,60**	**4,29**	**3,48**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**—**	**—**	**—**	**—**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**9070**	**12324**	**13347**	**20141**
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz			A	5,0	6,9	7,2	14,8
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)			A	7,2	10,1	9,8	20,5
Maximale Leistungsaufnahme			kW	3,7	5,6	5,4	9,3
Abmessungens	B x H x T		mm	1106 x 559 x 461	1140 x 758 x 439	1280 x 963 x 439	1420 x 963 x 439
Gewicht			kg	94	110	140	175
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	39,0	40,0	41,0	40,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser		mm	1x450	1x630	1x630	1x710
	Luftmenge		m^3/h	3850	6150	6150	6920
	Externe statische Pressung des Ventilators [1]		Pa	120	160	160	160
	Spannungsversorgung des Ventilators		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Leistungsaufnahme des Ventilators		W	170	220	220	280
	Nennstromaufnahme des Ventilators		A	1,4	1,2	1,2	1,2
Verdichter	Modell			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-8RZ420L4AAL	C-SBS180H00B
	Kältemittelvolumenstrom		m^3/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	3,0 - 13,6	5,8 - 19,2
	Drehzahlbereich		s^{-1}	15 - 90	15 - 90	20 - 90	32 - 100
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	5,8	8,7	8,8	15,8
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	17,8 / —	19,2 / —	31,9 / —	40 / —
	Ölsorte			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	35	40	35	70
Ölfüllmenge			dm^3	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	1,35 + 0,4	2,0 + 0,4
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	5/8	3/4	7/8	7/8
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	3/8	3/8	1/2	1/2
Kältemittelsammler			dm^3	3,9	7,1	10,0	10
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm^2	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4,0
	Empfohlene Sicherung (min.)			C16	C16	C20	C25
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	40	40	40	40
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	12	12	12	12
		Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13	13	13
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	5	5	7	7
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
UVP* (€)				**8.167**	**8.905**	**9.835**	**11.009**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

1) Wert für die optionalen P- Modelle.

INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | Superleise | 43 °C Außentemperatur | Ventilator-Automatik | Konfigurierbare Ausstattung | GLT-Konnektivität

Modell				OCU-KSC150M08	OCU-KSC160M08	OCU-KSC190M08
Verdichter				**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS**	**Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS**
Kompatible Kältemittel				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**II**	**II**	**II**
Einsatzbereich				**NK**	**NK**	**NK**
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT		min. ~ max.	kW	—	—	—
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT		min. ~ max.	kW	4,2 - 14,7	2,9 - 16,3	2,9 - 18,7
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT				**—**	**—**	**—**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT				**3,87**	**3,61**	**3,39**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**—**	**—**	**—**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**23139**	**27903**	**33985**
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz			A	15,2	21,3	26,3
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)			A	22,6	27,9	32,3
Maximale Leistungsaufnahme			kW	10,1	14	17,1
Abmessungens	B x H x T		mm	1322 x 1493 x 475	1521 x 1493 x 475	1521 x 1493 x 475
Gewicht			kg	231	283	285
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	44,0	44,0	44,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser		mm	2x630	2x630	2x630
	Luftmenge		m^3/h	11150	11150	11150
	Externe statische Pressung des Ventilators [1]		Pa	160	N/A	N/A
	Spannungsversorgung des Ventilators		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Leistungsaufnahme des Ventilators		W	2x230	2x230	2x230
	Nennstromaufnahme des Ventilators		A	2x1	2x1	2x1
Verdichter	Modell			C-SBVN373L0B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
	Kältemittelvolumenstrom		m^3/h	9,2 - 24,6	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Drehzahlbereich		s^{-1}	30 - 80	32 - 90	32 - 90
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	16,9	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	46 / —	34 / 48	34 / 66
	Ölsorte			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	90	2x70	2x70
Ölfüllmenge			dm^3	2,0 + 0,6	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	5/8	5/8	5/8
Kältemittelsammler			dm^3	15	15	15
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm^2	5x6,0	5x6,0	5x10,0
	Empfohlene Sicherung (min.)			C32	C32	C40
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	50	50	50
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	12	12	12
		Verdampfer niedriger	m	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13	13
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	7	10	10
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
UVP* (€)				**14.598**	**14.731**	**15.417**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

1) Druck im Gerät mit der Option zur Anpassung des Hochdruckgebläses „P".

INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | Superleise | 43 °C Außentemperatur | Ventilator-Automatik | Konfigurierbare Ausstattung | GLT-Konnektivität

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

iCOOL OCU | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

Modell				OCU-KSC240M08	OCU-KSC280M08	OCU-KSC400M08	OCU-KSC420M08
Verdichter				**Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS**	**Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS**	**Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS**	**Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS**
Kompatible Kältemittel				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**II**	**II**	**II**	**II**
Einsatzbereich				**NK**	**NK**	**NK**	**NK**
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.		kW	—	—	—	—
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.		kW	4,3 - 24,2	4,3 - 27,5	6,5 - 39,7	6,5 - 42,2
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT				**—**	**—**	**—**	**—**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT				**4,31**	**4,27**	**3,61**	**3,52**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**—**	**—**	**—**	**—**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**34316**	**39329**	**67049**	**73046**
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz			A	25,9	30,5	40,0	43,9
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)			A	34,8	40,4	53,8	57,3
Maximale Leistungsaufnahme			kW	17,4	20,9	28,5	31,4
Abmessungens	B x H x T		mm	1528 x 1488 x 879	1528 x 1488 x 879	1670 x 1695 x 1090	1670 x 1695 x 1090
Gewicht			kg	397	426	520	520
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	44,0	44,0	43,0	43,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser		mm	2x630	2x630	1x800	1x800
	Luftmenge		m³/h	12600	12600	21000	21000
	Externe statische Pressung des Ventilators		Pa	N/A	N/A	160	160
	Spannungsversorgung des Ventilators		V / ph / Hz	200 - 240 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	380 - 400 / 3 / 50	380 - 400 / 3 / 50
	Leistungsaufnahme des Ventilators		W	2x230	2x230	1950	1950
	Nennstromaufnahme des Ventilators		A	2x1	2x1	2,8	2,8
Verdichter	Modell			C-SBVN373L0B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	4CC149NA04/ C-SCN903H8T
	Kältemittelvolumenstrom		m³/h	7,7 - 24,6 / 14,7	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3 / 30,3	10,7 - 39,3 / 36,2
	Drehzahlbereich		s⁻¹	31 - 80	31 - 80	21 - 75	21 - 75
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	17,2 / 11,9	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	25,8 / 23,2
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	46 / 66	46 / 80	52 / 96	52 / 96
	Ölsorte			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	40	2x90	2x90	2x90
Ölfüllmenge			dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,6	2,0 + 2,8 + 2x0,6	2x2,8 + 2,0	2x2,8 + 2,0
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	7/8	7/8	7/8	7/8
Kältemittelsammler			dm³	15	15	30	30
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm²	5x10,0	5x10,0	5x16,0	5x16,0
	Empfohlene Sicherung (min.)			C40	C50	C63	C63
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	70	70	70	70
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	12	12	12	12
		Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist	Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide			Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13	13	13
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	10	10	20	20
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.		°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Außentemperatur	min. ~ max.		°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
UVP* (€)				**20.911**	**22.566**	**30.841**	**32.215**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | Superleise | 43 °C Außentemperatur | Ventilator-Automatik | Konfigurierbare Ausstattung | GLT-Konnektivität

iCOOL SCU | R448A / R449A

Technische Daten und Leistungstabellen

Modell				OCU-KRC035L08	OCU-KRC050L08	OCU-KSC090L08	OCU-KSC140L08
Verdichter				**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS**
Kompatible Kältemittel				**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**I**	**II**	**II**	**II**
Einsatzbereich				**TK**	**TK**	**TK**	**TK**
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT		min. ~ max.	kW	0,4 - 2,8	1,2 - 4,4	1,7 - 6,8	1,7 - 11,6
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT		min. ~ max.	kW	—	—	—	—
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT				**1,76**	**1,83**	**1,65**	**—**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT				**—**	**—**	**—**	**—**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**10630**	**18315**	**33998**	**—**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**—**	**—**	**—**	**—**
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz			A	5,9	10,1	20,7	32,9
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)			A	7,9	12,8	29,9	43
Maximale Leistungsaufnahme			kW	4,1	7,2	13,6	21
Abmessungens	B x H x T		mm	1105 x 559 x 466	1289 x 758 x 439	1322 x 1493 x 475	1528 x 1488 x 879
Gewicht			kg	96	132	286	460
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	39,0	44,0	44,0	44,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser		mm	1x450	1x630	2x630	2x630
	Luftmenge		m³/h	3850	6150	11150	12600
	Externe statische Pressung des Ventilators [1]		Pa	120	160	N/A	N/A
	Spannungsversorgung des Ventilators		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Leistungsaufnahme des Ventilators		W	170	220	2x230	2x230
	Nennstromaufnahme des Ventilators		A	1,4	1,2	2x1	2x1
Verdichter	Modell			C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	ACC144NA03/ C-SCN603L8H
	Kältemittelvolumenstrom		m³/h	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	10 - 37,6 / 23,8
	Drehzahlbereich		s⁻¹	15 - 90	25 - 90	25 - 72	25 - 72
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	6,4	10	22,9	21,6 / 14,8
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	19,2 / —	28,4 / —	46 / —	46 / 90
	Ölsorte			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	FV32S (PVE)
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	35	35	90	2x90
Ölfüllmenge			dm³	0,7 + 0,4	2,1 + 0,4	2,5 + 0,4	2x2,5 + 2x0,6
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	7/8	7/8	1 1/8	1 3/8
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	3/8	3/8	5/8	7/8
Kältemittelsammler			dm³	3,9	7,1	15	15
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm²	5x2,5	5x2,5	5x6,0	5x10,0
	Empfohlene Sicherung (min.)			C16	C20	C32	C50
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	40	40	40	50
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	12	12	12	12
		Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	19	19	19	19
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	5	5	5	7
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10	-35 ~ -10
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
UVP* (€)				**8.032**	**10.743**	**17.026**	**26.400**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

1) Druck im Gerät mit der Option zur Anpassung des Hochdruckgebläses „P".

INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | Superleise | 43 °C Außentemperatur | Ventilator-Automatik | Konfigurierbare Ausstattung | GLT-Konnektivität

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

iCOOL OCU | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC045M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,6 - 3,9	0,8 - 4,7	0,9 - 5,7	— - —	0,5 - 3,4	0,6 - 4,0
		38 °C	min. - max.	kW	0,6 - 3,8	0,8 - 4,6	0,9 - 5,6	— - —	0,5 - 3,2	0,5 - 3,7
		43 °C	min. - max.	kW	0,6 - 3,8	0,7 - 4,6	0,9 - 5,6	— - —	0,4 - 2,9	0,5 - 3,4

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC070M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,0 - 6,1	1,2 - 7,2	1,4 - 8,4	— - —	0,8 - 4,1	1,0 - 4,9
		38 °C	min. - max.	kW	0,9 - 6,0	1,2 - 7,1	1,4 - 8,3	— - —	0,8 - 3,8	0,9 - 4,5
		43 °C	min. - max.	kW	0,9 - 6,0	1,1 - 7,1	1,4 - 8,3	— - —	0,7 - 3,5	0,9 - 4,2

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC100M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,8 - 7,9	2,2 - 9,4	2,6 - 11,1	1,1 - 4,8	1,3 - 5,8	1,6 - 7,0
		38 °C	min. - max.	kW	1,7 - 7,2	2,0 - 8,7	2,4 - 10,2	1,0 - 4,4	1,2 - 5,4	1,5 - 6,6
		43 °C	min. - max.	kW	1,5 - 6,7	1,9 - 8,0	2,3 - 9,5	0,9 - 4,1	1,1 - 5,1	1,4 - 6,1

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC120M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,4 - 9,8	3,0 - 11,9	3,7 - 14,3	1,6 - 5,5	2,1 - 6,8	2,6 - 8,3
		38 °C	min. - max.	kW	2,1 - 9,0	2,7 - 10,8	3,4 - 13,1	1,5 - 5,1	1,9 - 6,3	2,4 - 7,8
		43 °C	min. - max.	kW	2,0 - 8,5	2,5 - 10,3	3,1 - 12,5	1,4 - 4,8	1,8 - 6,0	2,2 - 7,3

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC150M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	3,4 - 12,1	4,2 - 14,7	5,2 - 17,6	2,1 - 8,4	2,5 - 10,0	3,0 - 12,0
		38 °C	min. - max.	kW	3,1 - 10,8	3,8 - 13,0	4,7 - 15,6	1,9 - 7,6	2,3 - 9,1	2,8 - 11,0
		43 °C	min. - max.	kW	2,8 - 9,7	3,5 - 11,8	4,3 - 14,2	1,7 - 7,0	2,1 - 8,5	2,6 - 10,2

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC160M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 9,0	2,2 - 10,9	2,8 - 13,2
		38 °C	min. - max.	kW	2,0 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,3	2,0 - 10,1	2,6 - 12,3
		43 °C	min. - max.	kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	1,5 - 7,8	1,9 - 9,5	2,4 - 11,5

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC190M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	min. - max.	kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— - —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	min. - max.	kW	— - —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— - —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC240M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	3,4 - 19,8	4,3 - 24,2	5,3 - 29,3	2,7 - 14,4	3,2 - 17,2	3,9 - 20,5
		38 °C	min. - max.	kW	3,1 - 17,5	3,9 - 21,5	4,8 - 26,2	2,4 - 13,0	3,0 - 15,7	3,6 - 18,8
		43 °C	min. - max.	kW	2,9 - 15,7	3,5 - 19,5	4,4 - 23,8	2,2 - 12,0	2,7 - 14,5	3,3 - 17,5

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC280M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	3,3 - 17,5	4,3 - 27,5	5,3 - 32,8	2,7 - 16,4	3,2 - 19,5	3,9 - 23,3
		38 °C	min. - max.	kW	3,1 - 20,6	3,9 - 24,7	4,8 - 29,5	2,4 - 14,9	3,0 - 17,8	3,6 - 21,4
		43 °C	min. - max.	kW	— - —	3,5 - 22,6	4,4 - 27,0	— - —	2,7 - 16,5	3,3 - 20,0

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC400M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	5,0 - 32,9	6,5 - 39,7	8,4 - 48,0	2,8 - 19,6	3,5 - 23,9	4,3 - 29,0
		38 °C	min. - max.	kW	4,8 - 30,1	5,9 - 36,3	7,5 - 43,7	2,5 - 18,0	3,1 - 22,0	3,9 - 26,6
		43 °C	min. - max.	kW	4,4 - 28,0	5,4 - 33,6	6,7 - 40,4	2,2 - 16,8	2,8 - 20,4	3,5 - 24,7

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC420M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	5,0 - 35,0	6,5 - 42,2	8,4 - 50,7	2,8 - 20,7	3,5 - 25,3	4,3 - 30,7
		38 °C	min. - max.	kW	4,8 - 32,0	5,9 - 38,5	7,5 - 46,3	2,5 - 19,1	3,1 - 23,2	3,9 - 28,2
		43 °C	min. - max.	kW	4,4 - 30,0	5,4 - 35,7	6,7 - 42,8	2,2 - 17,8	2,8 - 21,6	3,5 - 26,2

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC035L08	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,5	0,7 - 4,2
		38 °C	min. - max.	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,4	0,6 - 4,1
		43 °C	min. - max.	kW	0,4 - 2,7	0,5 - 3,3	0,6 - 4,0

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC050L08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,2 - 4,4	1,5 - 5,4	1,9 - 6,6
		38 °C	min. - max.	kW	1,1 - 4,0	1,4 - 4,9	1,7 - 6,0
		43 °C	min. - max.	kW	1,0 - 3,6	1,3 - 4,5	1,6 - 5,4

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC090L08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	min. - max.	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 10,0
		43 °C	min. - max.	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC140L08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,7 - 11,6	2,2 - 14,2	2,8 - 17,5
		38 °C	min. - max.	kW	1,4 - 10,5	1,9 - 13,0	2,5 - 16,1
		43 °C	min. - max.	kW	1,2 - 9,7	1,6 - 12,1	2,2 - 15,0

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

REF PRO DESIGNER.

Denken Sie über die Auswahl der Geräte hinaus.

Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Konzeption anspruchsvoller Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt:
http://www.panasonicproclub.com

iCOOL OCU | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

Modell				SCU-KSC160M08	SCU-KSC190M08	SCU-KSC090L08
Verdichter				**Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS**	**Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS**	**Einzel-Inverter-Verdichter**
Kompatible Kältemittel				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**II**	**II**	**II**
Einsatzbereich				**NK**	**NK**	**TK**
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.		kW	—	—	1,7 - 6,8
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.		kW	2,9 - 16,3	2,9 - 18,7	—
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT				**—**	**—**	**—**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT				**3,14**	**3,19**	**—**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**—**	**—**	**—**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT			**kWh/a**	**31411**	**35312**	**—**
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz			A	23,6	28,7	23,0
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)			A	30,5	34,9	32,5
Maximale Leistungsaufnahme			kW	14,6	17,7	14,1
Abmessungens	B x H x T		mm	1327 x 1558 x 745	1327 x 1558 x 745	1327 x 1558 x 745
Gewicht			kg	342	344	325
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	55,0	55,0	55,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser		mm	1x560	1x560	1x560
	Luftmenge		m³/h	9000	9000	9000
	Externe statische Pressung des Ventilators		Pa	120	80	120
	Spannungsversorgung des Ventilators		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Leistungsaufnahme des Ventilators		W	1050	1050	1050
	Nennstromaufnahme des Ventilators		A	4,6	4,6	4,6
Verdichter	Modell			C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	ACC144NA03
	Kältemittelvolumenstrom		m³/h	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	10,0 - 37,6
	Drehzahlbereich		s⁻¹	32 - 90	32 - 90	25 - 72
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9	22,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	34 / 48	34 / 66	46 / —
	Ölsorte			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	2x70	2x70	90
Ölfüllmenge			dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,5 + 0,4
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	5/8	5/8	5/8
Kältemittelsammler			dm³	15	15	15
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm²	5x6,0	5x10,0	5x10,0
	Empfohlene Sicherung (min.)			C32	C40	C40
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	50	50	40
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	12	12	12
		Verdampfer niedriger	m	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13	19
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	10	10	5
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ -10
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
UVP* (€)				**23.379**	**24.184**	**26.086**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC160M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 8,9	2,2 - 10,8	2,8 - 13,1
		38 °C	min. - max.	kW	2,1 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,2	2,0 - 10,0	2,6 - 12,2
		43 °C	min. - max.	kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	— - —	1,9 - 9,4	2,4 - 11,4

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC190M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	min. - max.	kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— - —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	min. - max.	kW	— - —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— - —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
SCU-KSC090L08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	min. - max.	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 9,9
		43 °C	min. - max.	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

REF PRO DESIGNER.

Denken Sie über die Auswahl der Geräte hinaus.

Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Konzeption anspruchsvoller Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt:
http://www.panasonicproclub.com

iCOOL LCU (luftgekühlte Verdichtersätze) | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

Modell				LCU-KRC045M08	LCU-KRC070M08	LCU-KSC100M08	LCU-KSC160M08	LCU-KSC190M08
Verdichter				**Einzelverdichter**	**Einzelverdichter**	**Einzelverdichter**	**Tandem-verdichter Inverter + EIN/AUS**	**Tandem-verdichter Inverter + EIN/AUS**
Kompatible Kältemittel				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**I**	**II**	**II**	**II**	**II**
Einsatzbereich				**NK**	**NK**	**NK**	**NK**	**NK**
Kühlleistung bei ET -35 °C VfT 45 °C		min. ~ max.	kW	—	—	—	—	—
Kühlleistung bei ET -10 °C VfT 45 °C		min. ~ max.	kW	0,7 - 5,1	1,0 - 7,2	2,3 - 10,0	2,3 - 16,3	2,3 - 19,6
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 400 V / 50 Hz			A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 400 V / 50 Hz)			A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3
Maximale Leistungsaufnahme			kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7
Abmessungens	B x H x T		mm	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1200 x 775 x 561	1300 x 874 x 662	1300 x 874 x 662
Gewicht			kg	85	89	124	209	211
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0
Schalldruckpegel in 10 m mit Gehäuse „H" Anpassungsoption			dB(A)	36,0	39,0	51,0	51,0	51,0
Verdichter	Modell			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
	Kältemittelvolumenstrom		m^3/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Drehzahlbereich		s^{-1}	15-90	15-90	32-90	32-90	32-90
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	5,8	8,7	14,7	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	11,2 / —	15 / —	34 / —	34 / 48	34 / 66
	Ölsorte			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	35	40	70	2x70	2x70
Ölfüllmenge			dm^3	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	2,0 + 0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Kältemittelsammler			dm^3	3,9	7,1	10,0	14	14
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm^2	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0
	Empfohlene Sicherung (min.)			C16	C16	C25	C32	C40
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	40	40	40	50	50
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	12	12	12	12	12
		Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13	13	13	13
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	5	5	7	10	10
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
UVP* (€)				**6.030**	**6.463**	**6.782**	**11.057**	**12.219**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | GLT-Konnektivität

Modell				LCU-KSC280M08	LCU-KSC400M08	LCU-KRC020L08	LCU-KRC035L08	LCU-KRC050L08	LCU-KSC090L08
Verdichter				**Tandem-verdichter Inverter + EIN/AUS**	**Tandem-verdichter Inverter + EIN/AUS**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**
Kompatible Kältemittel				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**II**	**II**	**II**	**I**	**II**	**II**
Einsatzbereich				**NK**	**NK**	**TK**	**TK**	**TK**	**TK**
Kühlleistung bei ET -35 °C VfT 45 °C		min. ~ max.	kW	—	—	0,2 - 1,6	0,3 - 2,4	1,0 - 4,3	1,8 - 6,9
Kühlleistung bei ET -10 °C VfT 45 °C		min. ~ max.	kW	4,6 - 27,7	5,4 - 38,0	—	—	—	—
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 400 V / 50 Hz			A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 400 V / 50 Hz)			A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9
Maximale Leistungsaufnahme			kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1
Abmessungens	B x H x T		mm	1650 x 975 x 649	1860 x 975 x 890	1000 x 705 x 530	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 536	1300 x 705 x 530
Gewicht			kg	301	380	85	85	132	159
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0
Schalldruckpegel in 10 m mit Gehäuse „H" Anpassungsoption			dB(A)	49,0	52,0	36,0	39,0	47,0	52,0
Verdichter	Modell			C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03
	Kältemittelvolumenstrom		m^3/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6
	Drehzahlbereich		s^{-1}	31-80	21-75	15-90	15-90	25-90	25-72
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	4,4	6,4	10	22,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	46/80	52/96	11,2/—	15/—	28/—	46/—
	Ölsorte			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	2x90	2x90	35	35	35	2x90
Ölfüllmenge			dm^3	2,0 + 2,8 + 2x0,6	2x2,8 + 2,0	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	2,1 + 0,4	2,5 + 0,4
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8
Kältemittelsammler			dm^3	14	30	3,9	3,9	7,1	14
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm^2	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0
	Empfohlene Sicherung (min.)			C50	C63	C16	C16	C25	C32
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	70	70	40	40	40	40
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	12	12	12	12	12	12
		Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13	13	19	19	19
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	10	20	5	5	5	5
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
UVP* (€)				**15.784**	**19.201**	**6.775**	**7.038**	**7.453**	**10.580**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | GLT-Konnektivität

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

iCOOL WCU (wassergekühlte Verflüssigungssätze) | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

Modell				WCU-KRC045M08	WCU-KRC070M08	WCU-KSC100M08	WCU-KSC160M08	WCU-KSC190M08
Verdichter				**Einzelverdichter**	**Einzelverdichter**	**Einzelverdichter**	**Tandem-verdichter Inverter + EIN/AUS**	**Tandem-verdichter Inverter + EIN/AUS**
Kompatible Kältemittel				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**I**	**I**	**II**	**II**	**II**
Einsatzbereich				**NK**	**NK**	**NK**	**NK**	**NK**
Kühlleistung bei ET -35 °C WT 30 °C / VfT 40 °C		min. ~ max.	kW	—	—	—	—	—
Kühlleistung bei ET -10 °C WT 30 °C / VfT 40 °C		min. ~ max.	kW	0,7 - 5,4	1,1 - 7,7	2,8 - 11,1	2,8 - 18,1	2,8 - 21,8
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 400 V / 50 Hz			A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 400 V / 50 Hz)			A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3
Maximale Leistungsaufnahme			kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7
Abmessungens	B x H x T		mm	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1200 x 775 x 561	1300 x 874 x 662	1300 x 874 x 662
Gewicht			kg	90	94	134	219	221
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0
Schalldruckpegel in 10 m mit Gehäuse „H" Anpassungsoption			dB(A)	36,0	39,0	51,0	51,0	51,0
Verdichter	Modell			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
	Kältemittelvolumenstrom		m^3/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Drehzahlbereich		s^{-1}	15 - 90	15 - 90	32 - 90	32 - 90	32 - 90
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	5,8	8,7	14,7	14,7/8,0	15,2/11,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	11,2/—	15/—	34/—	34/48	34/66
	Ölsorte			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	35	40	70	2x70	2x70
Ölfüllmenge			dm^3	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	2,0 + 0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Kältemittelsammler			dm^3	3,9	7,1	10,0	14	14
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm^2	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0
	Empfohlene Sicherung (min.)			C16	C16	C25	C32	C40
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	40	40	40	50	50
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	12	12	12	12	12
		Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13	13	13	13
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	5	5	7	10	10
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Wasserleitungsanschlüsse am Platten-wärmeübertrager		Eintrittsleitung	Zoll	1/2	1/2	1	1	1
		Austrittsleitung	Zoll	3/4	3/4	1/2	1	1
UVP* (€)				**8.050**	**8.483**	**9.226**	**14.395**	**16.152**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | GLT-Konnektivität

Modell				WCU-KSC280M08	WCU-KSC400M08	WCU-KRC020L08	WCU-KRC035L08	WCU-KRC050L08	WCU-KSC090L08
Verdichter				**Tandem-verdichter Inverter + EIN/AUS**	**Tandem-verdichter Inverter + EIN/AUS**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**	**Einzel-Inverter-Verdichter**
Kompatible Kältemittel				**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A, R134a, R513A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**	**R448A, R449A**
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)				**II**	**II**	**I**	**I**	**I**	**II**
Einsatzbereich				**NK**	**NK**	**TK**	**TK**	**TK**	**TK**
Kühlleistung bei ET -35 °C WT 30 °C / VfT 40 °C		min. ~ max.	kW	—	—	0,2 - 1,7	0,3 - 2,6	1,1 - 4,6	2,0 - 7,3
Kühlleistung bei ET -10 °C WT 30 °C / VfT 40 °C		min. ~ max.	kW	5,0 - 30,5	5,9 - 41,0	—	—	—	—
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 400 V / 50 Hz			A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 400 V / 50 Hz)			A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9
Maximale Leistungsaufnahme			kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1
Abmessungens	B x H x T		mm	1650 x 975 x 649	1860 x 975 x 890	1000 x 705 x 530	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 536	1300 x 705 x 530
Gewicht			kg	316	395	92	92	139	169
Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0
Schalldruckpegel in 10 m mit Gehäuse „H" Anpassungsoption			dB(A)	49,0	52,0	36,0	39,0	47,0	52,0
Verdichter	Modell			C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03
	Kältemittelvolumenstrom		m^3/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6
	Drehzahlbereich		s^{-1}	31 - 80	21 - 75	15 - 90	15 - 90	25 - 90	25 - 72
	Betriebs-strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	4,4	6,4	10	22,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	46 / 80	52 / 96	11,2 / —	15 / —	28 / —	46 / —
	Ölsorte			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung		W	2x90	2x90	35	35	35	2x90
Ölfüllmenge			dm^3	2,0 + 2,8 + 2x0,6	2x2,8 + 2,0	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	2,1 + 0,4	2,5 + 0,4
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung		Zoll	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8
	Flüssigkeitsleitung		Zoll	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8
Kältemittelsammler			dm^3	14	30	3,9	3,9	7,1	14
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung		V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)		mm^2	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0
	Empfohlene Sicherung (min.)			C50	C63	C16	C16	C25	C32
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	70	70	40	40	40	40
Maximale Höhendifferenz		Verdampfer höher	m	12	12	12	12	12	12
		Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13	13	19	19	19
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	10	20	5	5	5	5
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Wasserleitungsanschlüsse am Platten-wärmeübertrager		Eintrittsleitung	Zoll	1 1/2	1 1/2	3/4	1/2	1/2	1
		Austrittsleitung	Zoll	1	1	3/4	3/4	3/4	1
UVP* (€)				**20.546**	**25.101**	**7.910**	**8.173**	**8.760**	**12.365**

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | GLT-Konnektivität

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

iCOOL LCU/WCU | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC045M08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		45 °C	min. - max.	kW	0,5 - 4,2	0,7 - 5,1	0,8 - 6,1	0,4 - 2,3	0,5 - 2,8	0,5 - 3,4
		50 °C	min. - max.	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC070M08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	0,9 - 6,4	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		45 °C	min. - max.	kW	0,8 - 5,9	1,0 - 7,2	1,2 - 8,7	0,5 - 3,2	0,6 - 3,9	0,7 - 4,8
		50 °C	min. - max.	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC100M08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		45 °C	min. - max.	kW	1,4 - 7,7	2,3 - 10,0	3,3 - 12,7	1,6 - 4,6	2,0 - 5,8	2,5 - 7,2
		50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC160M08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		45 °C	min. - max.	kW	1,4 - 12,6	2,3 - 16,3	3,3 - 20,8	1,6 - 8,2	2,0 - 10,1	2,5 - 12,5
		50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC190M08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		45 °C	min. - max.	kW	1,4 - 15,1	2,3 - 19,6	3,3 - 25,0	1,6 - 10,1	2,0 - 12,4	2,5 - 15,3
		50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC280M08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		45 °C	min. - max.	kW	3,7 - 22,4	4,6 - 27,7	5,7 - 34,4	1,7 - 14,6	2,3 - 18,1	2,9 - 22,5
		50 °C	min. - max.	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC400M08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	4,7 - 33,3	5,1 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		45 °C	min. - max.	kW	4,4 - 30,9	5,4 - 38,0	6,7 - 46,8	2,7 - 21,7	3,4 - 26,7	4,2 - 32,8
		50 °C	min. - max.	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC020L08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8
		45 °C	min. - max.	kW	0,2 - 1,6	0,3 - 2,0	0,3 - 2,6
		50 °C	min. - max.	kW	— - —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC035L08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
		45 °C	min. - max.	kW	0,3 - 2,4	0,4 - 3,0	0,5 - 3,8
		50 °C	min. - max.	kW	— - —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC050L08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
		45 °C	min. - max.	kW	1,0 - 4,3	1,3 - 5,4	1,6 - 6,8
		50 °C	min. - max.	kW	— - —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KSC090L08	VfT	40 °C	min. - max.	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
		45 °C	min. - max.	kW	1,8 - 6,9	2,3 - 8,7	3,0 - 10,9
		50 °C	min. - max.	kW	— - —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur. VfT: Verflüssigungstemperatur.

NK	Kühlleistung bei						R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT						-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KRC045M08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	0,7 - 5,2	0,9 - 6,3	1,0 - 7,4	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2	0,6 - 4,0
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

NK	Kühlleistung bei						R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT						-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KRC070M08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	1,1 - 7,4	1,3 - 8,9	1,6 - 10,5	0,5 - 3,7	0,6 - 4,5	0,7 - 5,5
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	0,9 - 6,3	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

NK	Kühlleistung bei						R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT						-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC100M08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	3,3 - 11,2	4,0 - 13,7	4,8 - 16,6	2,1 - 5,5	2,6 - 6,8	3,2 - 8,5
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

NK	Kühlleistung bei						R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT						-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC160M08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	3,3 - 17,9	4,0 - 22,2	4,8 - 27,2	2,1 - 10,1	2,6 - 12,4	3,2 - 15,1
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

NK	Kühlleistung bei						R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT						-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC190M08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	3,3 - 21,4	4,0 - 26,6	4,8 - 32,7	2,1 - 12,5	2,6 - 15,2	3,2 - 18,6
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

NK	Kühlleistung bei						R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT						-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC280M08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	4,7 - 29,2	5,9 - 36,9	7,4 - 46,0	2,5 - 18,8	3,3 - 23,8	4,1 - 29,9
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

NK	Kühlleistung bei						R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT						-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC400M08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	5,1 - 38,3	6,8 - 47,7	9,2 - 59,4	3,3 - 27,4	4,2 - 34,0	5,2 - 42,0
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	4,7 - 33,3	5,9 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

TK	Kühlleistung bei						R449A/R448A		
	VdT						-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC020L08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	0,3 - 2,2	0,4 - 2,7	0,5 - 3,4
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	— - —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3

TK	Kühlleistung bei						R449A/R448A		
	VdT						-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC035L08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	0,4 - 3,3	0,5 - 4,0	0,7 - 4,9
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	— - —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5

TK	Kühlleistung bei						R449A/R448A		
	VdT						-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC050L08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	1,2 - 5,8	1,5 - 7,1	1,9 - 8,7
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	— - —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3

TK	Kühlleistung bei						R449A/R448A		
	VdT						-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KSC090L08	WT	15 °C	VfT	30 °C	min. - max.	kW	2,6 - 8,2	3,3 - 10,1	4,2 - 12,6
		30 °C		40 °C	min. - max.	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
		40 °C		50 °C	min. - max.	kW	— - —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur. VfT: Verflüssigungstemperatur. WT: Wasser-/Glykoleintrittstemperatur.

Anpassungsoptionen für iCOOL A2L und HFC/HFO-Reihe

Die Serie bietet anpassbare Modelle, die den Kundenanforderungen entsprechen.

- **Werkseitig vormontierte Optionen (Anpassungsoptionen), Verkürzung der Installationszeit und Senkung der Arbeitskosten***
- **Bis zu 3 Anpassungsoptionen wählbar****

*Der endgültige Modellname setzt sich aus den ausgewählten Anpassungen zusammen. **Nur für die iCOOL OCU/SCU-Serie. Die verfügbaren Konfigurationen variieren je nach Serie. ***Blygold-Kondensatorbeschichtung.

iCOOL SE Baureihe – A2L und HFC/HFO-Verflüssigungssätze

Baureihe	Anwendung	Basismodell	Anpassungsmöglichkeiten		Modell
			Beschichtung (C)	Wärmerückgewinnung (D)	
iCOOL SE	NK	**OCU-LRC100M08**	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.		**OCU-LRC100M08**
			✔	—	**OCU-LRC100M08-C**
	Andere iCOOL SE-Modelle sind nicht anpassbar.				

iCOOL OCU/SCU Baureihe – HFC/HFO-Verflüssigungssätze

Baureihe	Anwendung	Basismodell	Anpassungsmöglichkeiten			Modell
			Beschichtung (C)	Wärmerückgewinnung (D)	HP-Lüfter (P)	
OCU	NK	**OCU-KRC045M08 OCU-KRC070M08 OCU-KRC100M08**	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.			**OCU-KRC***M08**
			✔	—	—	**OCU-KRC***M08-C**
			—	✔	—	**OCU-KRC***M08-D**
			—	—	✔	**OCU-KRC***M08-P**
			✔	✔	—	**OCU-KRC***M08-CD**
			✔	—	✔	**OCU-KRC***M08-CP**
			—	✔	✔	**OCU-KRC***M08-DP**
			✔	✔	✔	**OCU-KRC***M08-CDP**
		OCU-KSC120M08 OCU-KSC150M08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.			**OCU-KSC***M08**
			✔	—	—	**OCU-KSC***M08-C**
			—	✔	—	**OCU-KSC***M08-D**
			—	—	✔	**OCU-KSC***M08-P**
			✔	✔	—	**OCU-KSC***M08-CD**
			✔	—	✔	**OCU-KSC***M08-CP**
			—	✔	✔	**OCU-KSC***M08-DP**
			✔	✔	✔	**OCU-KSC***M08-CDP**
		OCU-KSC160M08 OCU-KSC190M08 OCU-KSC240M08 OCU-KSC280M08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.			**OCU-KSC***M08**
			✔	—	—	**OCU-KSC***M08-C**
			—	✔	—	**OCU-KSC***M08-D**
			✔	✔	—	**OCU-KSC***M08-CD**
		OCU-KSC400M08 OCU-KSC420M08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.			**OCU-KSC***M08**
			—	✔	Standard	**OCU-KSC***M08-D**
OCU	TK	**OCU-KRC035L08 OCU-KRC050L08**	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.			**OCU-KRC***L08**
			✔	—	—	**OCU-KRC***L08-C**
			—	✔	—	**OCU-KRC***L08-D**
			—	—	✔	**OCU-KRC***L08-P**
			✔	✔	—	**OCU-KRC***L08-CD**
			✔	—	✔	**OCU-KRC***L08-CP**
			—	✔	✔	**OCU-KRC***L08-DP**
			✔	✔	✔	**OCU-KRC***L08-CDP**
OCU	TK	**OCU-KSC090L08 OCU-KSC140L08**	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.			**OCU-KSC***L08**
			✔	—	—	**OCU-KSC***L08-C**
			—	✔	—	**OCU-KSC***L08-D**
			✔	✔	—	**OCU-KSC***L08-CD**
SCU	NK	**SCU-KSC160M08 SCU-KSC190M08**	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.			**SCU-KSC***M08**
			✔	—	Standard	**SCU-KSC***M08-C**
			—	✔		**SCU-KSC***M08-D**
			✔	✔		**SCU-KSC***M08-CD**
	TK	**SCU-KSC090L08**	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.			**SCU-KSC090L08**
			✔	—	Standard	**SCU-KSC090L08-C**
			—	✔		**SCU-KSC090L08-D**
			✔	✔		**SCU-KSC090L08-CD**

iCOOL LCU/WCU Baureihe – HFC/HFO-Verdichter-Basis-/Verflüssigungssätze

Baureihe	Anwendung	Basismodell	Anpassungsmöglichkeiten	Beispielmodell
			Gehäuse (H)	
LCU	NK	**LCU-KRC***M08 / LCU-KSC***M08 / LCU-KRC***L08 / LCU-KSC***L08**	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	**LCU-KRC***M08**
WCU	TK	**WCU-KRC***M08 / WCU-KSC***M08 / WCU-KRC***L08 / WCU-KSC***L08**	✔	**LCU-KRC***M08-H**

Zubehör und Kompatibilität – iCOOL A2L und HFC/HFO-Reihe

Öl			UVP* (€)
	Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	224
	Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	116

Öl			UVP* (€)
	Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20	224
	Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05	116

Zubehör (kann separat bestellt werden)

iCOOL SE Baureihe – A2L and HFC/HFO-Verflüssigungssätze*

Modell	OCU-	LRE/KRE025M05	LRE/KRE045M05	LRE/KRE070M05	LRC100M08	LRE/KRE012L05	LRE/KRE022L05	LRE/KRE030L05
Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•
Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•
Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20							
Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05							

iCOOL OCU/SCU Baureihe – HFC/HFO-Verflüssigungssätze

Modell		OCU-KRC 045M08	OCU-KRC 070M08	OCU-KRC 100M08	OCU-KSC 120M08	OCU-KSC 150M08	OCU-KSC 160M08	OCU-KSC 190M08	OCU-KSC 240M08	OCU-KSC 280M08
Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20									
Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05									

Modell		OCU-KSC 400M08	OCU-KSC 420M08	OCU-KRC 035L08	OCU-KRC 050L08	OCU-KSC 090L08	OCU-KSC 140L08	SCU-KSC 160M08	SCU-KSC 190M08	SCU-KSC 090L08
Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•			•	•	
Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•			•	•	
Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20					•	•			•
Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05					•	•			•

iCOOL LCU Baureihe – HFC/HFO Verdichtersätze

Modell		LCU-KRC 045M08	LCU-KRC 070M08	LCU-KSC 100M08	LCU-KSC 160M08	LCU-KSC 190M08	LCU-KSC 280M08	LCU-KSC 400M08	LCU-KRC 020L08	LCU-KRC 035L08	LCU-KRC 050L08	LCU-KSC 090L08
Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20											•
Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05											•

iCOOL WCU Baureihe – HFC/HFO- wassergekühlte Verflüssigersätze

Modell		WCU-KRC 045M08	WCU-KRC 070M08	WCU-KSC 100M08	WCU-KSC 160M08	WCU-KSC 190M08	WCU-KSC 280M08	WCU-KSC 400M08	WCU-KRC 020L08	WCU-KRC 035L08	WCU-KRC 050L08	WCU-KSC 090L08
Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20											•
Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05											•

*Die Angaben zur Kompatibilität von Zubehör für die Modelle iCOOL SE OCU-LRE sind vorläufig.

PACi NX Elite | PK4 Wandgeräte | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

				Pluskühlung						
Set				36	50	60	71	100	125	140
Innengerät 1				S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
Innengerät 2				—	—	—	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
Außengerät				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8
Außen-temp.	Raum-temp.									
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00
		EER		4,27	3,83	3,45	3,40	3,15	3,41	3,61
		Leistungsaufnahme	kW	0,82	1,28	1,68	2,03	2,79	3,40	3,60
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
		EER		3,96	3,55	3,21	3,16	2,93	3,17	3,35
		Leistungsaufnahme	kW	0,80	1,25	1,65	1,99	2,73	3,33	3,53
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,28	2,94	2,66	2,62	2,42	2,62	2,78
		Leistungsaufnahme	kW	0,64	1,00	1,31	1,58	2,18	2,65	2,81
30 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
		EER		4,96	4,45	3,75	3,69	3,66	3,97	4,20
		Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,18	1,58	1,91	2,57	3,13	3,31
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
		EER		4,65	4,17	3,49	3,44	3,43	3,71	3,93
		Leistungsaufnahme	kW	0,74	1,15	1,55	1,87	2,51	3,06	3,24
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,66	3,28	2,88	2,83	2,70	2,92	3,09
		Leistungsaufnahme	kW	0,57	0,90	1,21	1,46	2,15	2,38	2,52
Innengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
		Nettogewicht	kg	14	14	14	14	14	14	14
		nanoe X-Generator		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Außengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
		Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86
UVP* Innengerät 1			**€**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**
UVP* Innengerät 2			**€**	**—**	**—**	**—**	**2.676**	**2.676**	**2.676**	**2.676**
UVP* Außengerät (E5)			**€**	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**4.132**	**4.713**	**5.776**
UVP* Außengerät (E8)			**€**	**—**	**—**	**—**	**3.630**	**4.527**	**5.240**	**6.422**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung	**166**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**2.678**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	**192**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

Technischer Schwerpunkt

- Modernes, flaches Design mit einer stilvollen mattweißen Oberfläche
- DC-Lüftermotor für bessere Effizienz und Steuerung
- Fünf-Stufen-Automatik zur Einstellung des Luftstroms für Kühlung und Heizung
- Sechsseitiger Rohrleitungsauslass
- Leiser Betrieb
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 Billionen Hydroxylradikale/Sekunde) als Standard für eine bessere Raumluftqualität
- Die kabelgebundenen Fernbedienungen CZ-RTC6WBL und CZ-RTC6BL ermöglichen eine einfache System einstellung über Bluetooth®.
- Einfacher Anschluss und Steuerung eines externen Ventilators oder ERV über den Anschluss PAW-FDC auf der Leiterplatte des Innengeräts. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic-Innengeräts gesteuert werden.

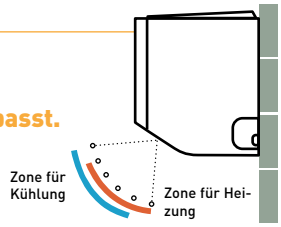
Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

Rohrleitungsausgang in sechs Richtungen

Der Rohrauslass ist in sechs Richtungen möglich: rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten und links unten, was die Installation flexibler macht.

Die Luftverteilung wird automatisch entsprechend der Betriebsart des Geräts angepasst.



PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

				Pluskühlung								
Set				36	50	60	71	100	125	140	200	250
Innengerät 1				S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Innengerät 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Außengerät				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Außen-temp.	Raum-temp.											
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Leistungsaufnahme	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Leistungsaufnahme	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		Leistungsaufnahme	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
30 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Leistungsaufnahme	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Leistungsaufnahme	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Leistungsaufnahme	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Innengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
		Nettogewicht	kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25
		nanoe X-Generator		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Außengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
		Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109
UVP* Innengerät 1			**€**	**1.954**	**1.954**	**2.573**	**2.573**	**2.573**	**2.573**	**2.573**	**2.573**	**2.573**
UVP* Innengerät 2			**€**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**2.573**	**2.573**	**2.573**
UVP* Außengerät (E5)			**€**	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**4.132**	**4.713**	**5.776**	**—**	**—**
UVP* Außengerät (E8)			**€**	**—**	**—**	**—**	**3.630**	**4.527**	**5.240**	**6.422**	**8.763**	**9.720**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 104**
CZ-KPU3A	Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003)	**629**
CZ-KPU3B	Standard-Deckenblende, graphit (RAL9011)	**558**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	**192**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
CZ-FDU3+ CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set	**224**

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur Trocknung und Innenreinigung der Geräte
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Mit Deckenblenden in edlem Graphitschwarz oder klassischem Weiß fügt sich das System nahtlos in jedes Interieur ein – perfekt für Shops, Restaurants oder Büros.
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Für die 4-Wege-Kassette 90 x 90 sind weiße und graphitschwarze Deckenblenden erhältlich.

Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3

Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3A

Deckenblende, graphitschwarz (RAL9011).
CZ-KPU3B

*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

				Pluskühlung								
Set				36	50	60	71	100	125	140	200	250
Innengerät 1				S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Innengerät 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Außengerät				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Außen-temp.	Raum-temp.											
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
		Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Leistungsaufnahme	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
		Leistungsaufnahme	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
30 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
		Leistungsaufnahme	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
		Leistungsaufnahme	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Innengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
		Nettogewicht	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40
		nanoe X-Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Außengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
		Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109
UVP* Innengerät 1			**€**	**2.180**	**2.180**	**3.162**	**3.162**	**3.162**	**3.162**	**3.162**	**3.162**	**3.162**
UVP* Innengerät 2			**€**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**3.162**	**3.162**	**3.162**
UVP* Außengerät (E5)			**€**	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**4.132**	**4.713**	**5.776**	**—**	**—**
UVP* Außengerät (E8)			**€**	**—**	**—**	**—**	**3.630**	**4.527**	**5.240**	**6.422**	**8.763**	**9.720**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 192**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	**192**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 m hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für große Räume.
Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.

PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

				Pluskühlung								
Set				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Innengerät 1				**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Innengerät 2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Außengerät				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH4E5/8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Außen-temp.	**Raum-temp.**											
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
		Leistungsaufnahme	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86
		Leistungsaufnahme	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
		Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
30 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
		Leistungsaufnahme	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42
		Leistungsaufnahme	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Leistungsaufnahme	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Innengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
		Nettogewicht	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39
		nanoe X-Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Außengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
		Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109
UVP* Innengerät 1			**€**	**2.197**	**2.197**	**3.183**	**3.183**	**3.183**	**3.183**	**3.183**	**3.183**	**3.183**
UVP* Innengerät 2			**€**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**3.183**	**3.183**	**3.183**
UVP* Außengerät (E5)			**€**	**2.025**	**2.407**	**2.643**	**3.449**	**4.132**	**4.713**	**5.776**	**—**	**—**
UVP* Außengerät (E8)			**€**	**—**	**—**	**—**	**3.630**	**4.527**	**5.240**	**6.422**	**8.763**	**9.720**

Zubehör		**UVP* (€)**
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 158**

Zubehör		**UVP* (€)**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	**235**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	**192**
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**352**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**224**
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E	**223**
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E	**281**
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E	**465**
PAW-APF800F	BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	**950**
PAW-APF1000F	BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	**1.100**
PAW-APF1400F	BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	**1.650**

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten [a]
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt [b]
- Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO_2), Stickstoffoxide (NO_x) und Ozon (O_3)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

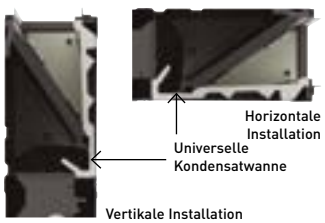
b) Gemäß einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.
Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.

Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Jet-Air-Stream-Innengeräte | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich

					Pluskühlung	
Set					**140**	**250**
Innengerät [1]					**P-VTVF140**	**P-VTVF250**
Außengerät					**U-140PZH4E5/8**	**U-250PZH4E8**
Außentemperatur 35 °C TK	Raumtemperatur 15 °C FK	Kühlleistung	kW		14,85	23,77
		EER			2,41	3,17
		Leistungsaufnahme	kW		6,15	7,49
	Raumtemperatur 12 °C FK	Kühlleistung	kW		13,56	21,70
		EER			2,25	2,95
		Leistungsaufnahme	kW		6,03	7,34
	Raumtemperatur 8 °C FK	Kühlleistung	kW		11,83	18,93
		EER			2,02	2,65
		Leistungsaufnahme	kW		5,87	7,14
Außentemperatur 30 °C TK	Raumtemperatur 15 °C FK	Kühlleistung	kW		15,94	25,51
		EER			2,54	3,33
		Leistungsaufnahme	kW		6,28	7,65
	Raumtemperatur 12 °C FK	Kühlleistung	kW		14,49	23,19
		EER			2,35	3,09
		Leistungsaufnahme	kW		6,16	7,50
	Raumtemperatur 8 °C FK	Kühlleistung	kW		12,46	19,94
		EER			2,08	2,73
		Leistungsaufnahme	kW		6,00	7,30
Innengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm		808 x 1106 x 877	1041 x 1458 x 930
		Nettogewicht	kg		93	140
Außengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm		996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
		Nettogewicht	kg		86	109
UVP* Innengerät 2				**€**	**9.630**	**14.673**
UVP* Außengerät (E5)				**€**	**5.776**	**—**
UVP* Außengerät (E8)				**€**	**6.422**	**9.720**

1) Es ist keine CONEX-Kabelfernbedienung (CZ-RTC6(W)/BL/BLW2) erforderlich.

Optionale Konfigurationen*		**Ausführung**	**Luftmenge (m³/h)**	**Abmessungen / Nettogewicht**
P-VTVF140NC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Standard"	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	2500	808 x 1106 x 877 / 93
P-VTVF250NC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Standard"	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	5000	1041 x 1458 x 930 / 140
P-VTVF140PC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen"	Ausführung mit Kanalanaschlüssen in der Frontblende	2500	808 x 1106 x 910 / 93
P-VTVF250PC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen"	Ausführung mit Kanalanaschlüssen in der Frontblende	5000	1041 x 1458 x 963 / 140

* Diese Modelle haben dieselben technischen Daten wie der entsprechende Jet-Air-Stream-Typ „Smart".

Zubehör		**UVP* (€)**
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**208**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**260**
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**340**
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**208**
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**260**
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**340**
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**208**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**166 + 158**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**363**

Zubehör		**UVP* (€)**
PCZ-AHRX0051	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P	**638**
PCZ-AHRX0052	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P	**1.049**
PCZ-AHRX0061	Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)	**1.966**
PCZ-AHRX0071	Zuluftausblasgitter für Luftkanäle	**356**

Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen

Ausführung mit manueller Düsen-ausrichtung

Ausführung mit Kanalanschlüssen

A: PCZ-AHRX0051 / PCZ-AHRX0052
B: PCZ-AHRX0061
C: PCZ-AHRX0071

Produkthighlights

- Energiesparende Lösung für ganzjähriges Heizen und Kühlen in großen und hohen Räumen
- Große Luftmengen bis 5 000 m³/h und große Wurfweiten bis maximal 30 m
- Optimaler Komfort durch automatische Düsenausrichtung bei der Smart-Jet-Ausführung

Zubehör und Steuerung – PACi NX

Deckenblenden		UVP* (€)
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90), weiß (RAL9003)	**CZ-KPU3**	**558**
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90), graphit (RAL9011)	**CZ-KPU3B**	**558**

Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation		UVP* (€)
Hinweis: Vorläufige Darstellung		
BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	**PAW-APF800F**	**950**
BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	**PAW-APF1000F**	**1.100**
BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	**PAW-APF1400F**	**1.650**

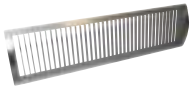
Luftkammern		UVP* (€)
Luftausblaskammer für S-3650PF3E	**CZ-56DAF2**	**223**
Luftausblaskammer für S-6071PF3E	**CZ-90DAF2**	**281**
Luftausblaskammer für S-1014PF3E	**CZ-160DAF2**	**465**

Zubehör für Außengeräte		UVP* (€)
Untergestell für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm	**PAW-GRDSTD40**	**235**
Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**PAW-WTRAY**	**352**
Dämpfungssockel-Set für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm Tragfähigkeit: 500 kg	**PAW-GRDBSE20**	**192**

Einzel-Fernbedienungen		UVP* (€)
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	**CZ-RTC6W**	**208**
CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	**CZ-RTC6WBL**	**260**
CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	**CZ-RTC6WBLW2**	**340**
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	**CZ-RTC6**	**208**
CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	**CZ-RTC6BL**	**260**
CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	**CZ-RTC6BLW2**	**340**
Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	**CZ-RTC5B**	**208**
Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte	**CZ-RWS3**	**166**
Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)	**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W**	**166 + 104**
Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte	**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**	**166 + 192**
Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte	**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**	**166 + 158**

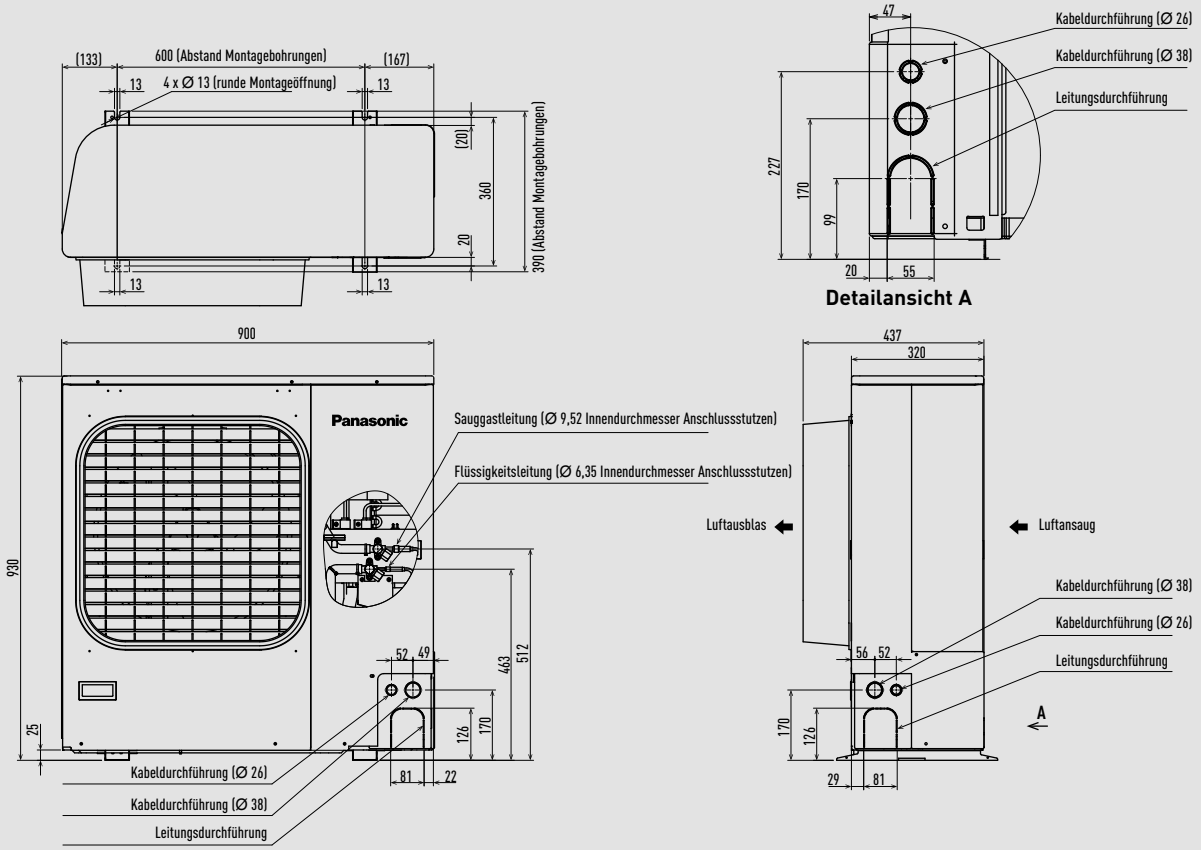
Zusatzplatinen		UVP* (€)
Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Systemen, für PACi, PACi NX und ECOi	**PAW-PACR4**	**2.678**

Sensoren		UVP* (€)
Econavi-Sensor	**CZ-CENSC1**	**224**
Außenluftanschluss-Set	**CZ-FDU3+CZ-ATU2**	**723 + 548**

Zubehör für Jet-Air-Stream-Innengeräte		UVP* (€)
Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P	**PCZ-AHRX0051**	**638**
Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P	**PCZ-AHRX0052**	**1.049**
Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)	**PCZ-AHRX0061**	**1.966**
		
Zuluftausblasgitter für Luftkanäle	**PCZ-AHRX0071**	**356**

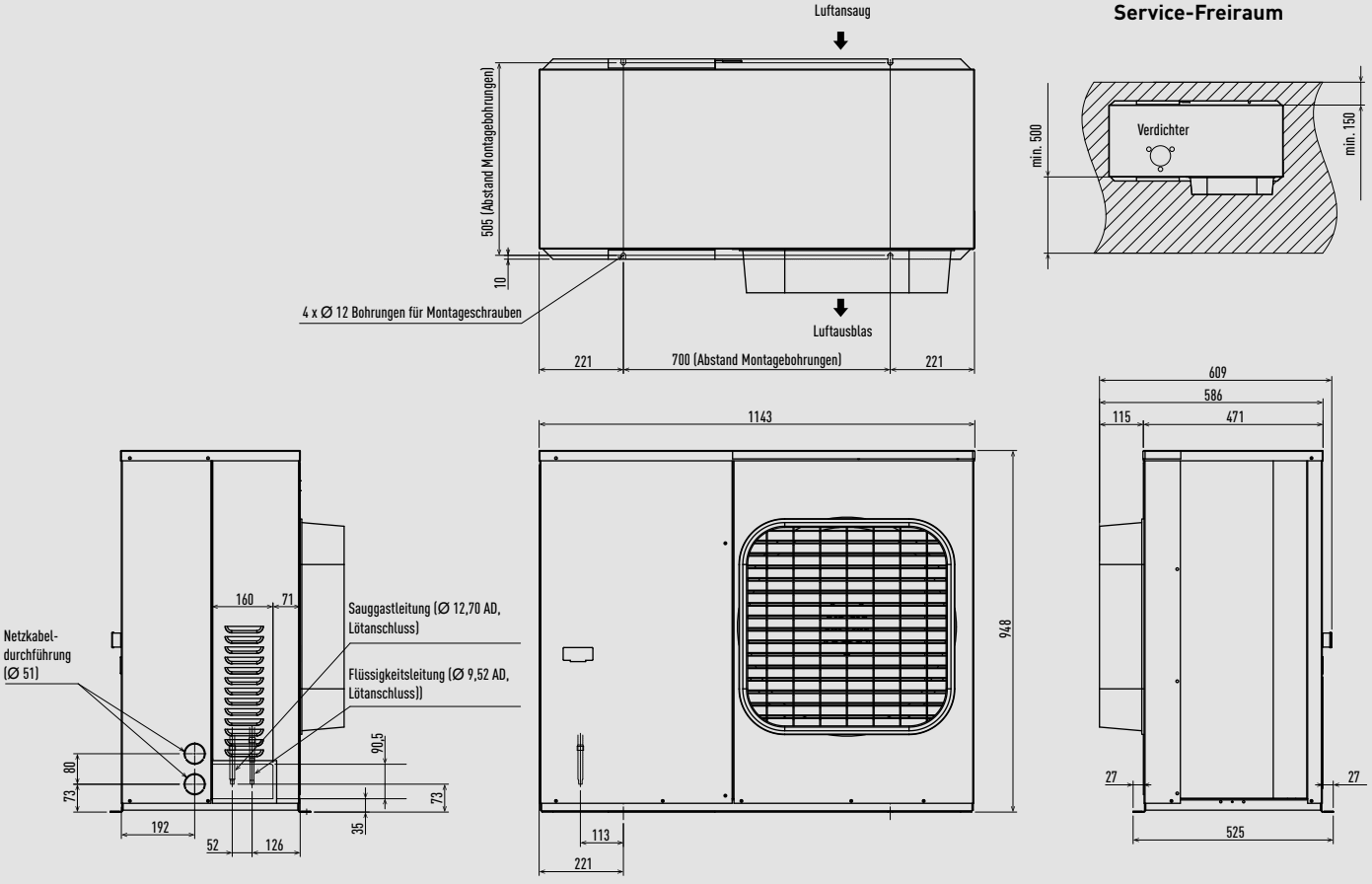
*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

CO_2-Verflüssigungssätze | Baureihe CR | OCU-CR200VF5A(SL)



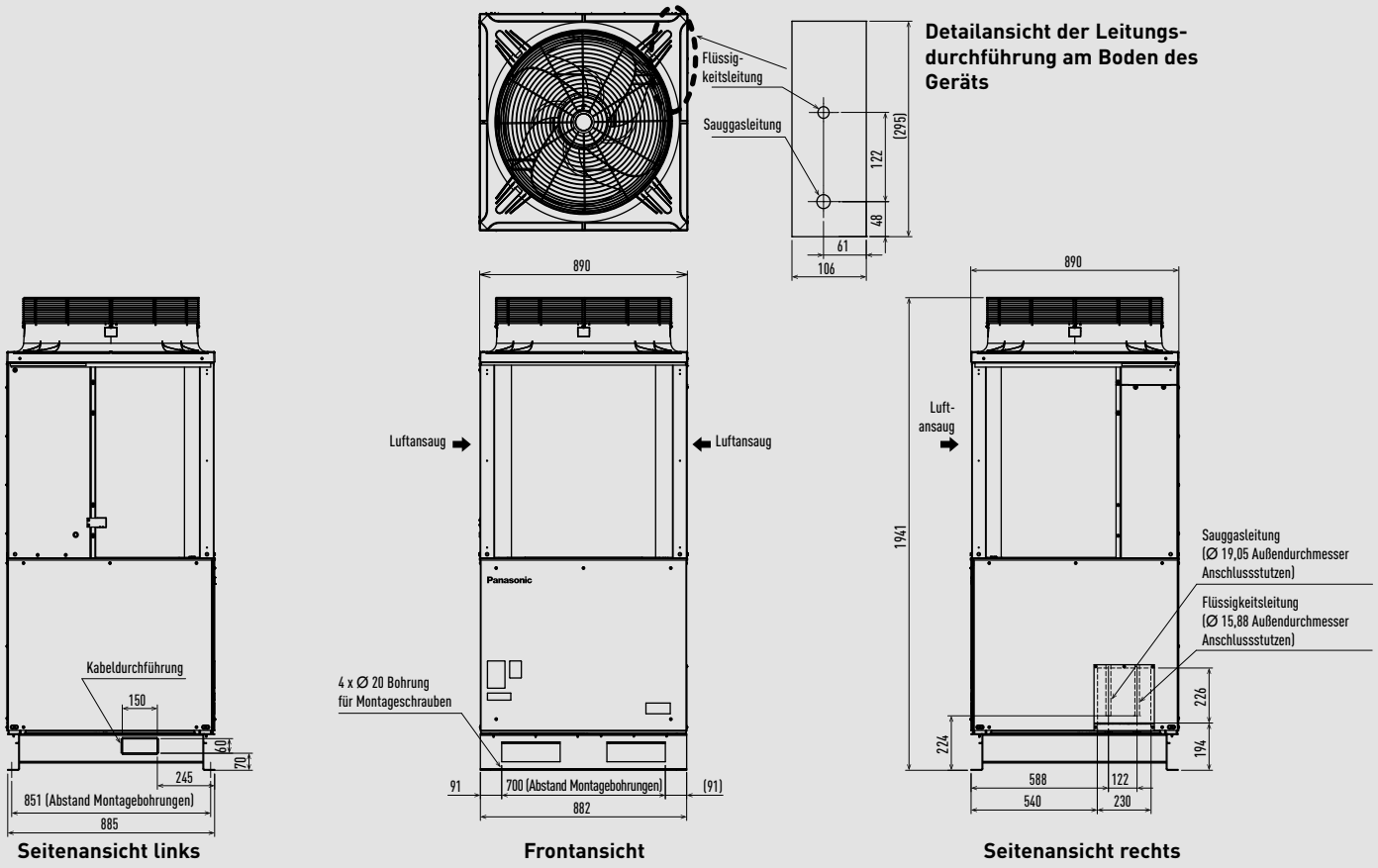
Einheit: mm

CO_2-Verflüssigungssätze | Baureihe CR | OCU-CR400VF8(SL) / OCU-CR400VF8A(SL)



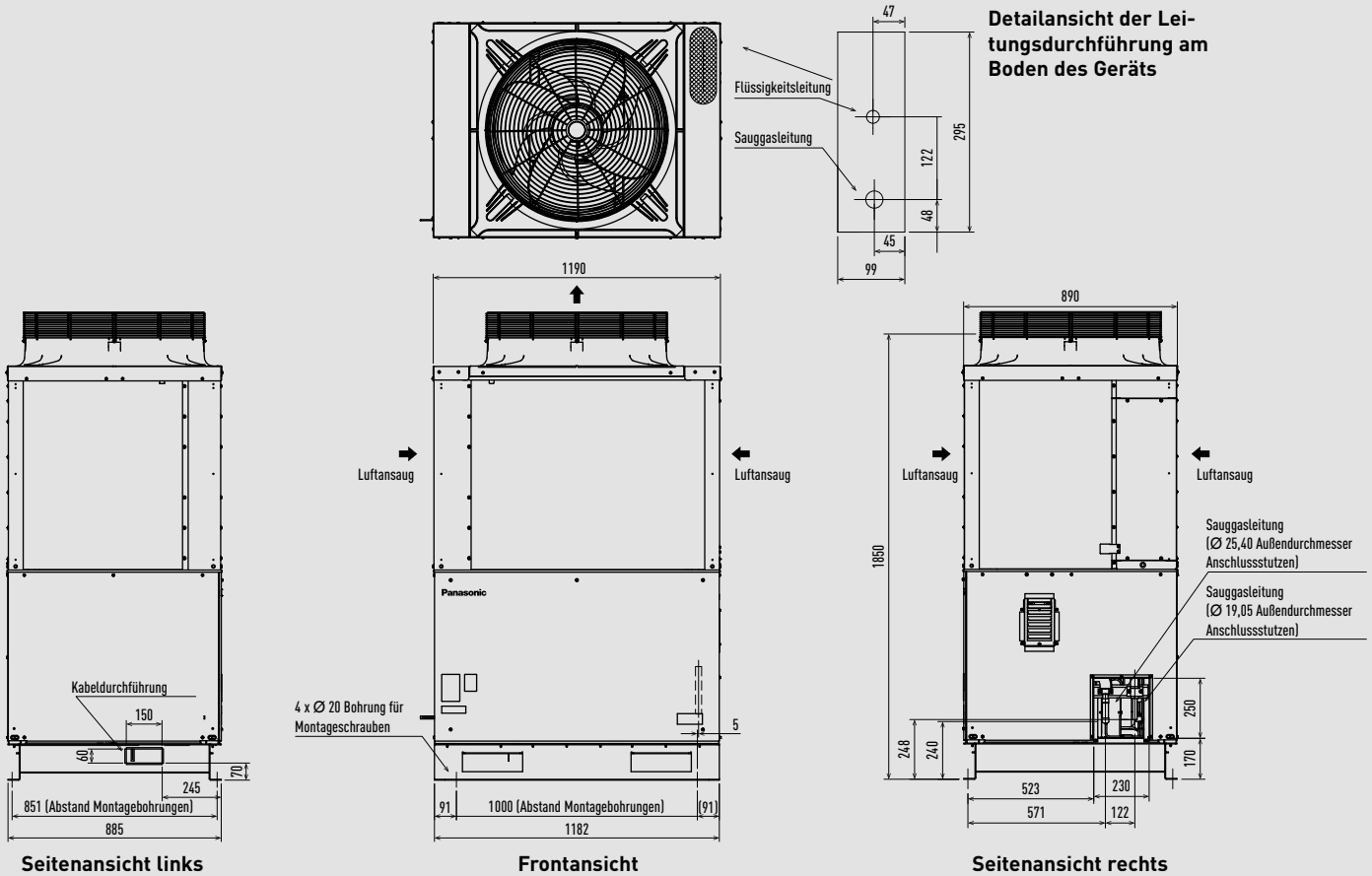
Einheit: mm

CO_2-Verflüssigungssätze | Baureihe CR | OCU-CR1000VF8(SL) / OCU-CR1000VF8A(SL)



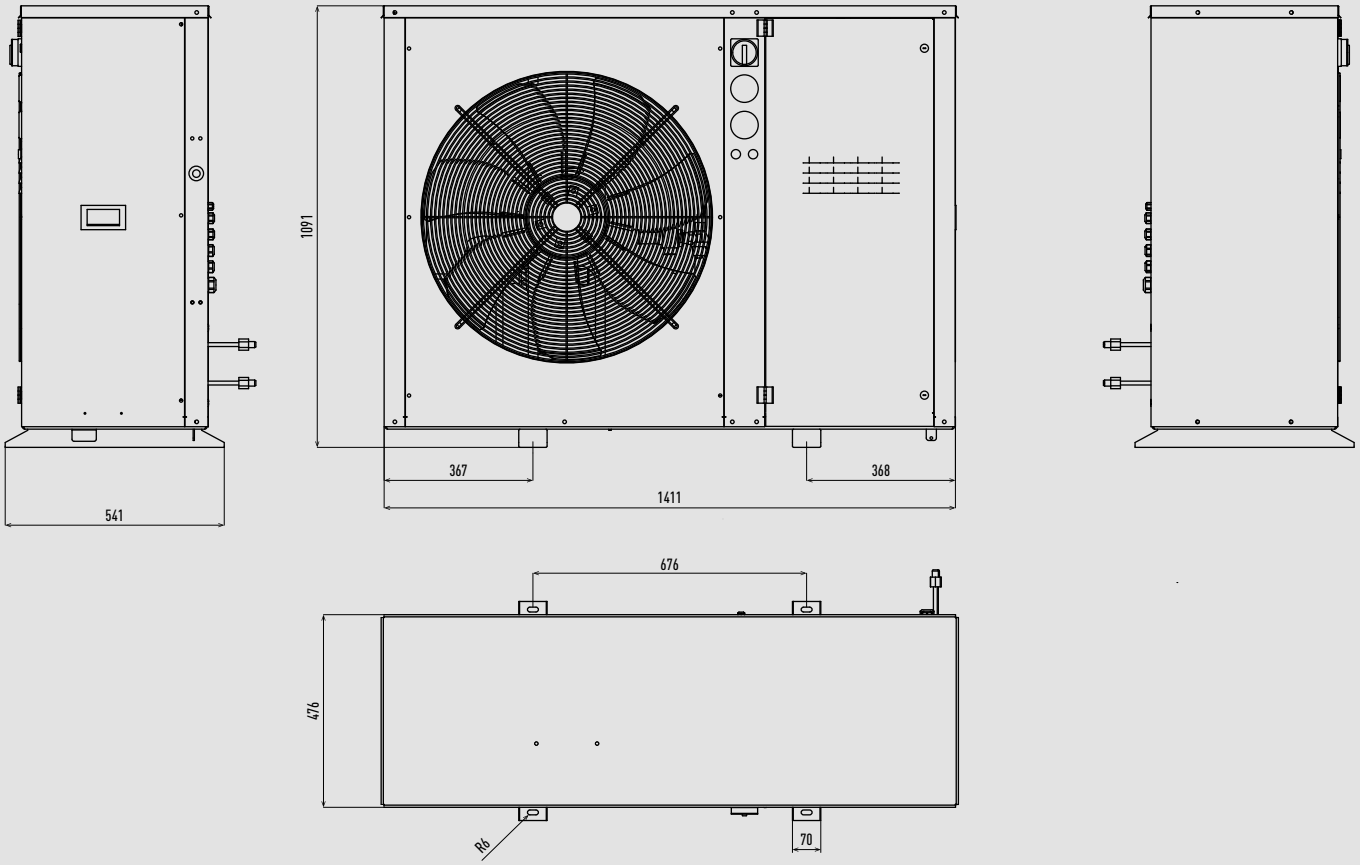
Einheit: mm

CO_2-Verflüssigungssätze | Baureihe CR | OCU-CR2000VF8A(SL)



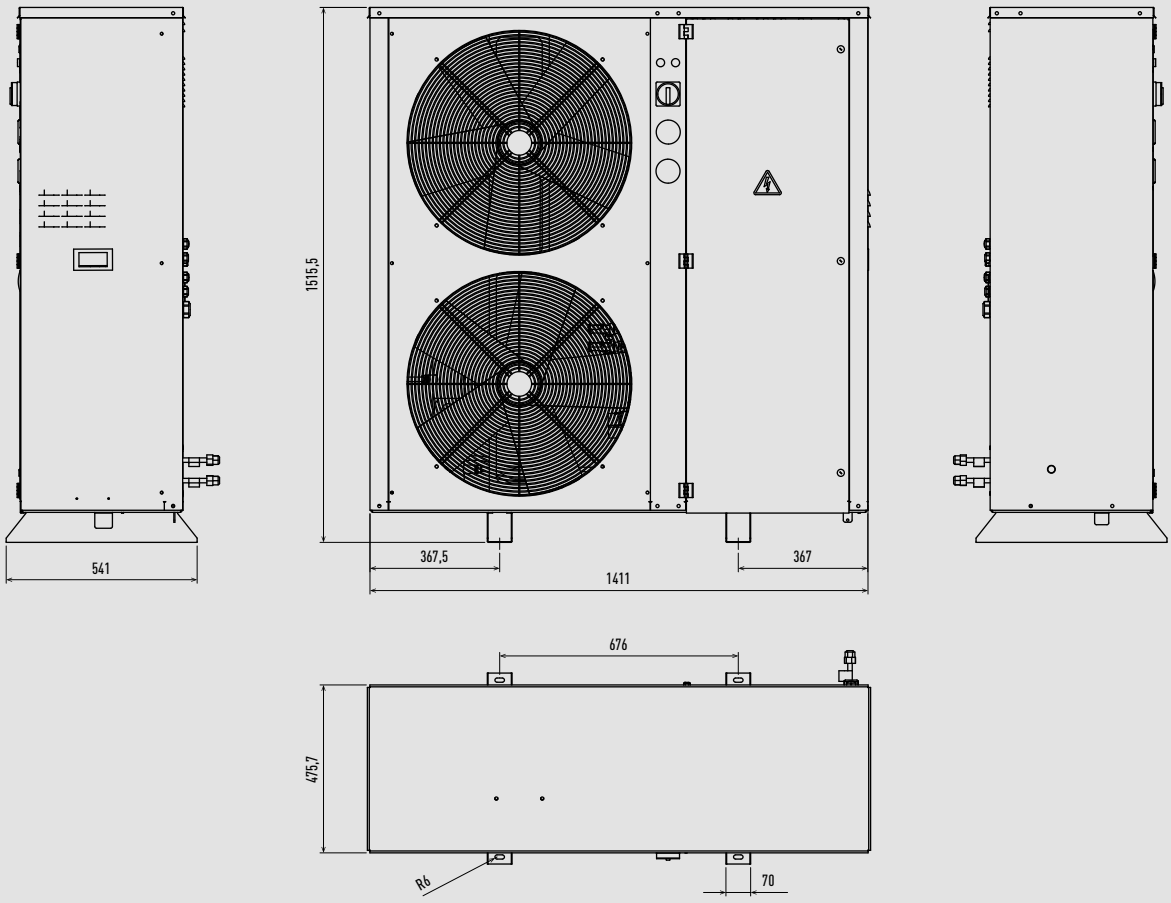
Einheit: mm

iCO2RE OCU-CRC | Konfigurierbar – OCU-CRC060A08



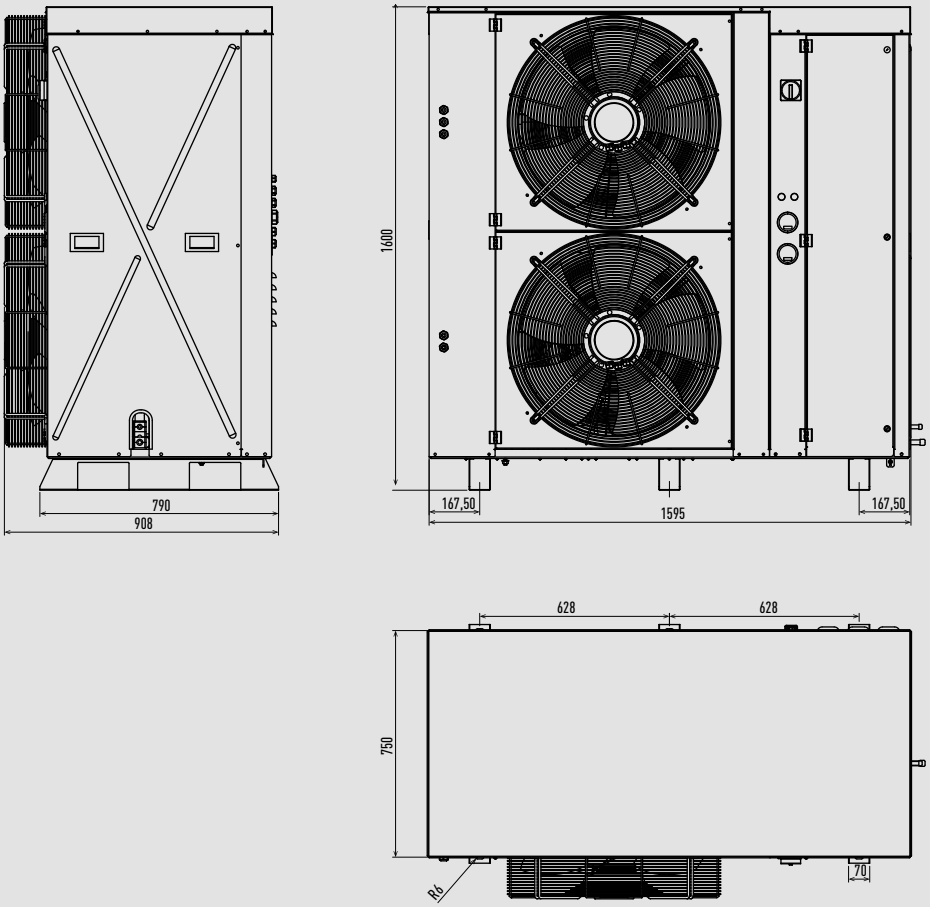
Einheit: mm

iCO2RE OCU-CRC | Konfigurierbar – OCU-CRC150A08



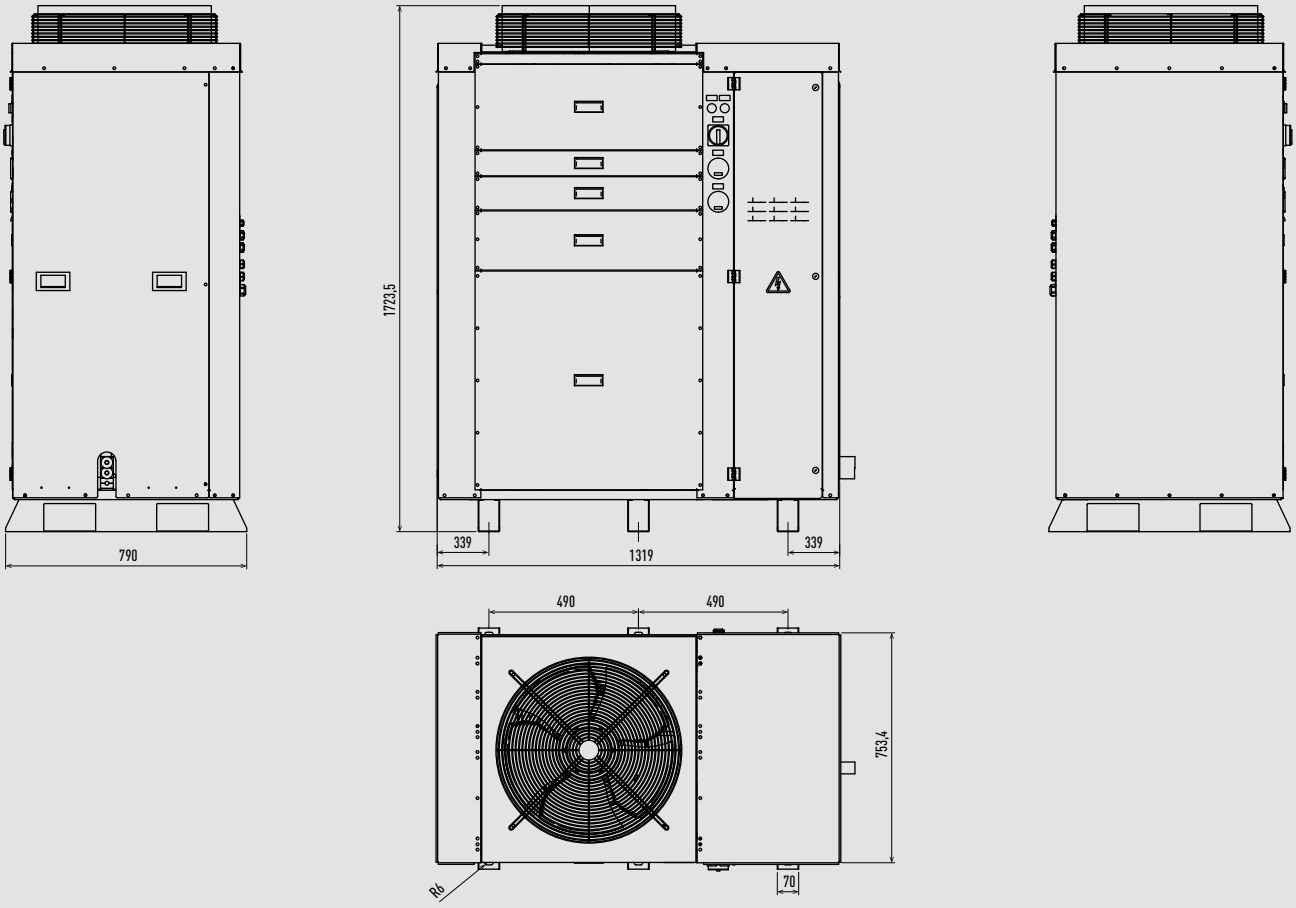
Einheit: mm

iCO2RE OCU-CRC | Konfigurierbar – OCU-CRC210M08



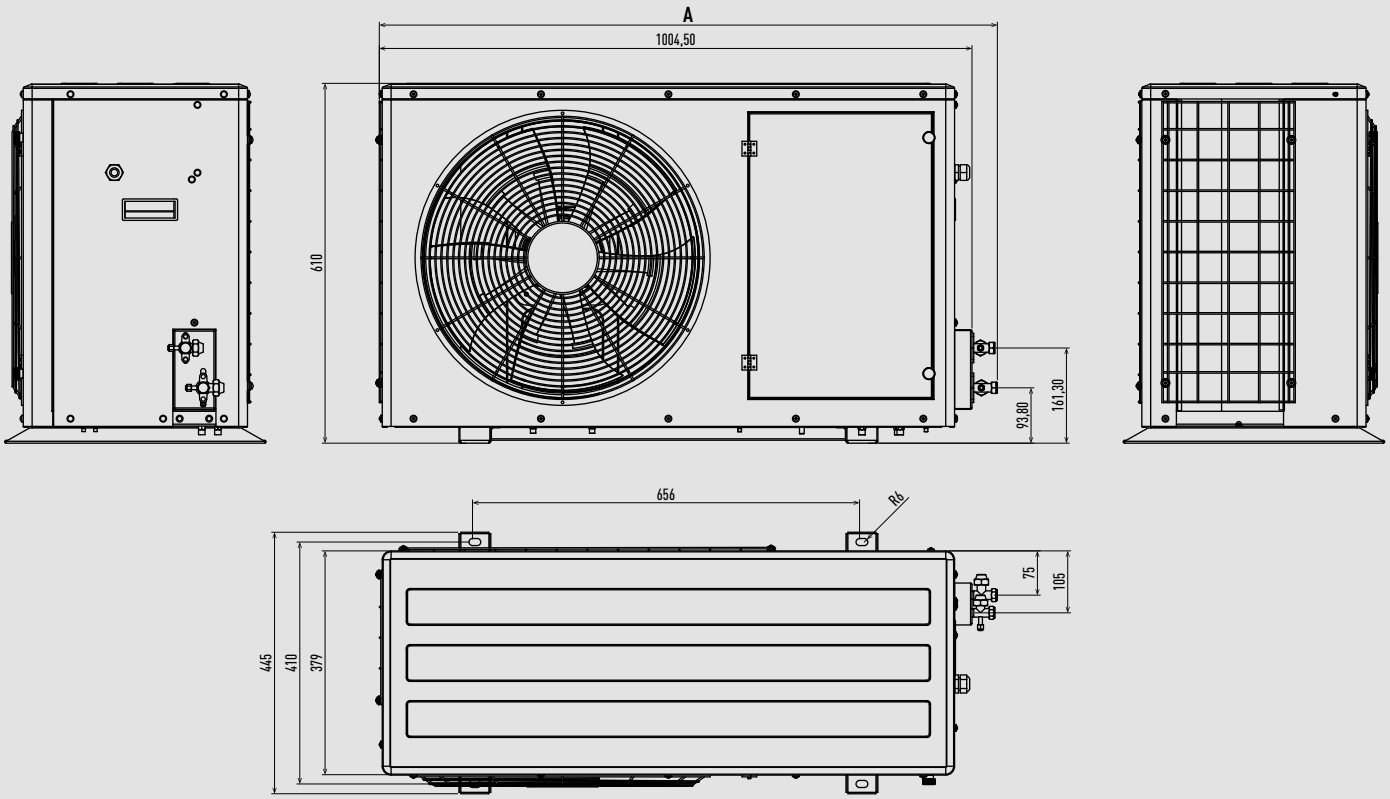
Einheit: mm

iCO2RE SCU-CRC | Konfigurierbar – SCU-CRC150A08



Einheit: mm

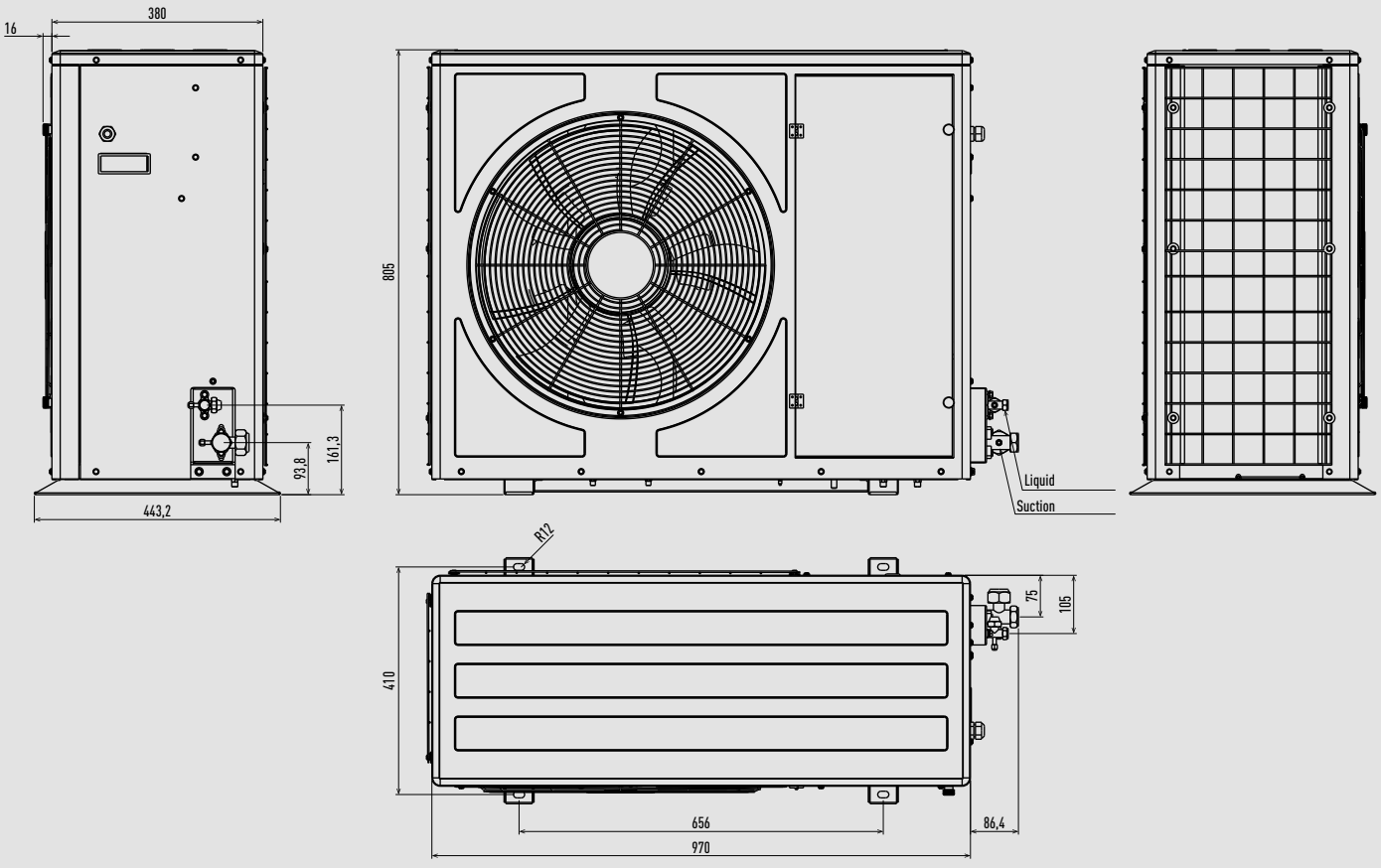
iCOOL SE | Baureihe – OCU-KRE025M05 / OCU-KRE045M05



	OCU-KRE025M05	OCU-KRE045M05
A	1047,50	1050,50

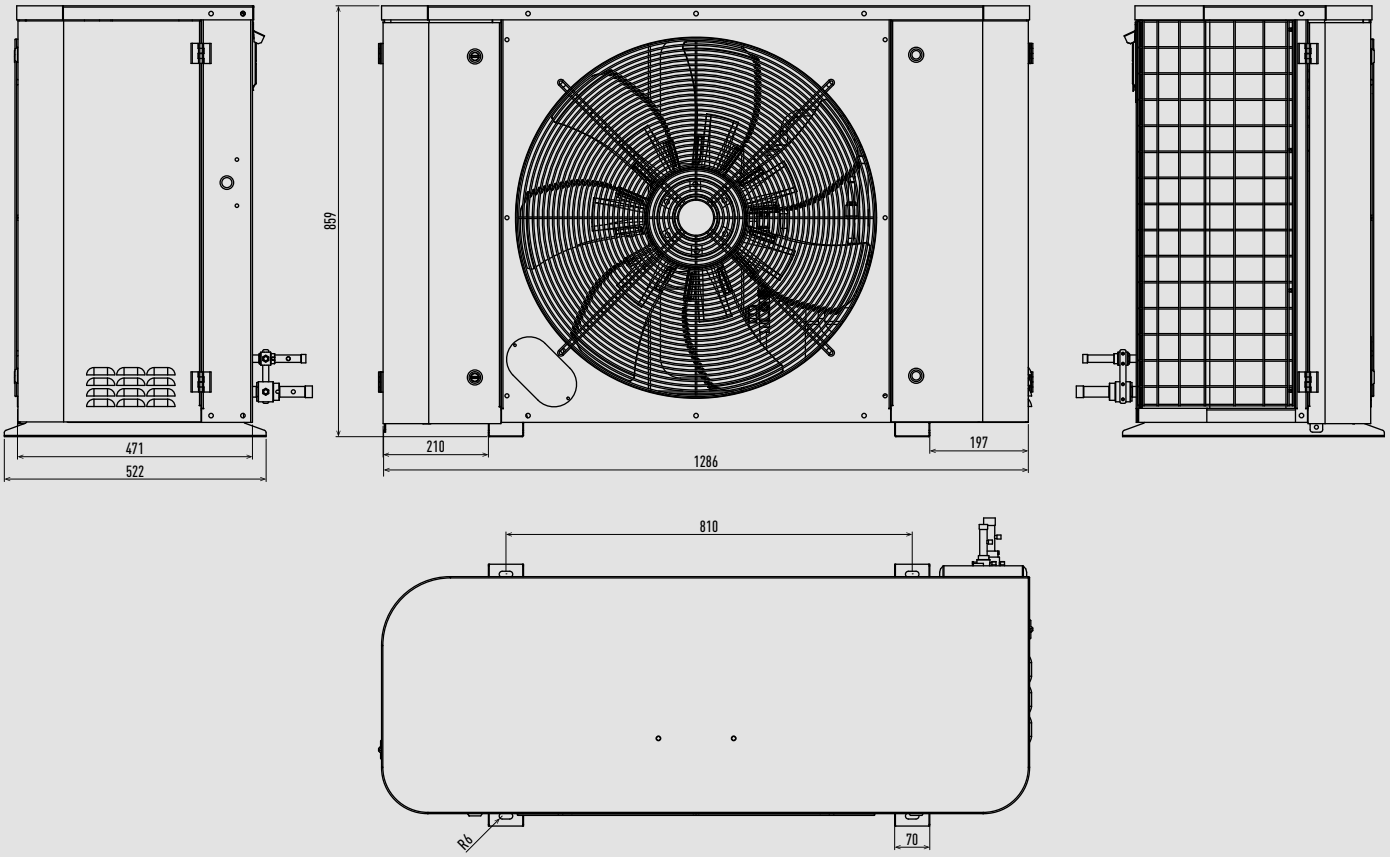
Einheit: mm

iCOOL SE | Baureihe – OCU-KRE070M05



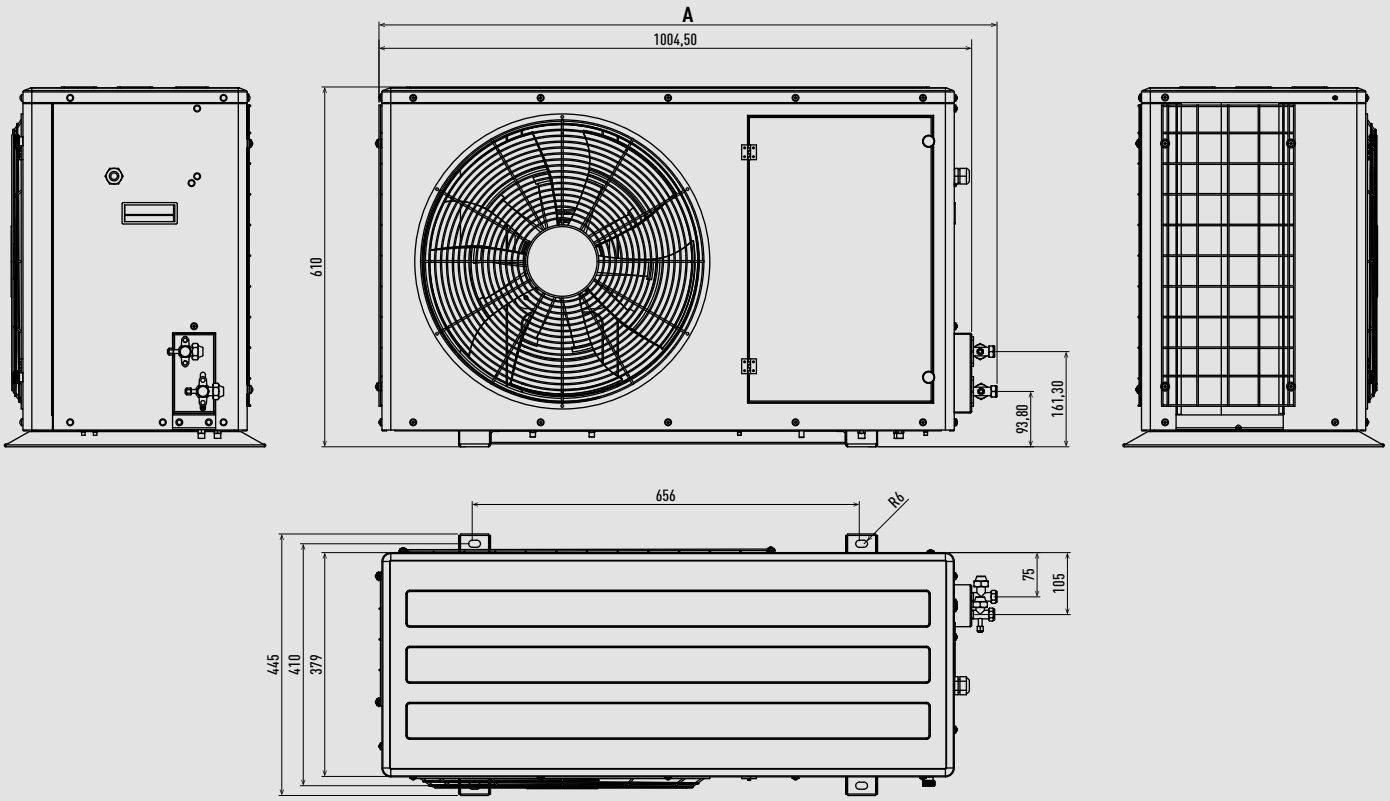
Einheit: mm

iCOOL SE | Baureihe – OCU-LRC100M08



Einheit: mm

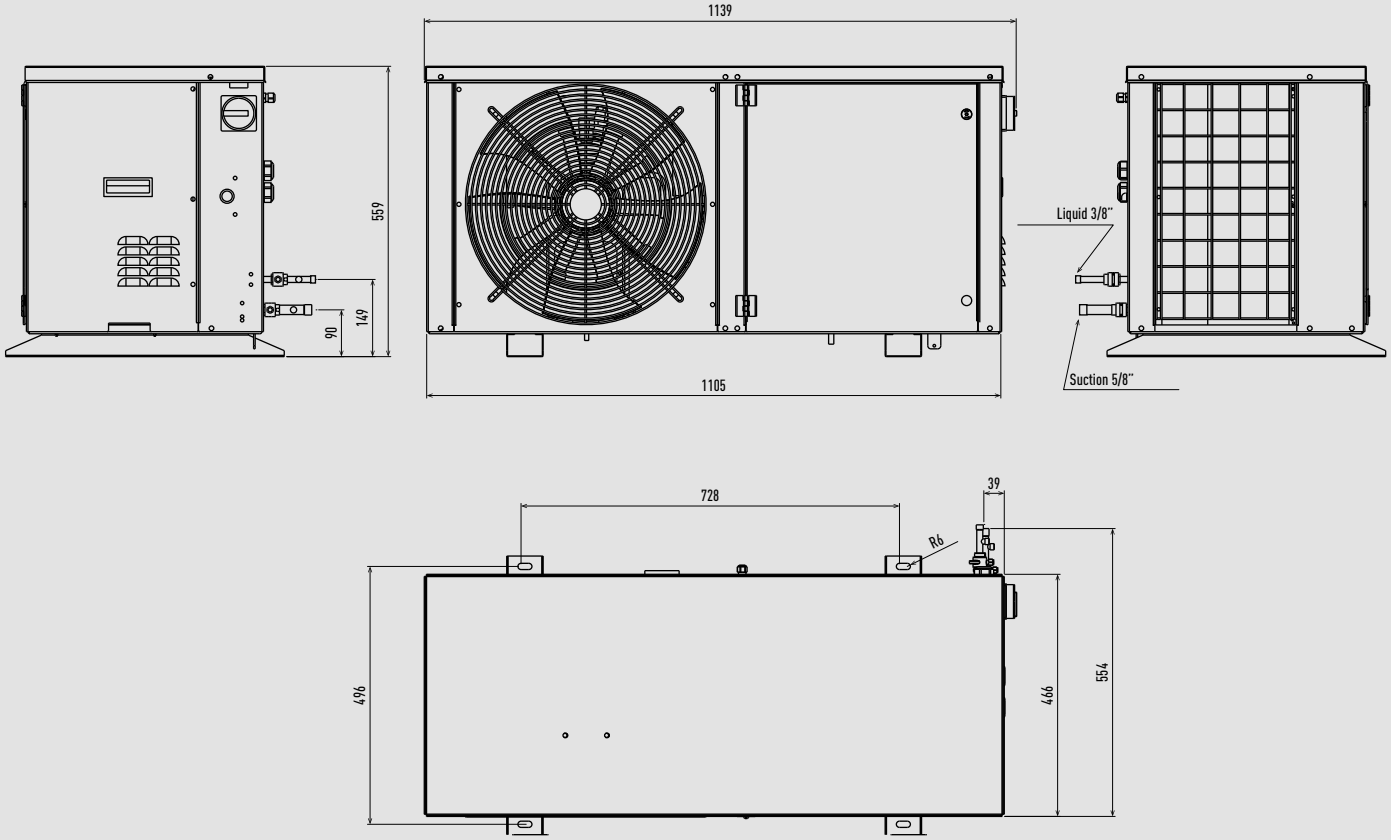
iCOOL SE | Baureihe – OCU-KRE012L05 / OCU-KRE022L05 / OCU-KRE030L05



	OCU-KRE012L05	OCU-KRE022L05	OCU-KRE030L05
A	1047,50	1050,50	1062

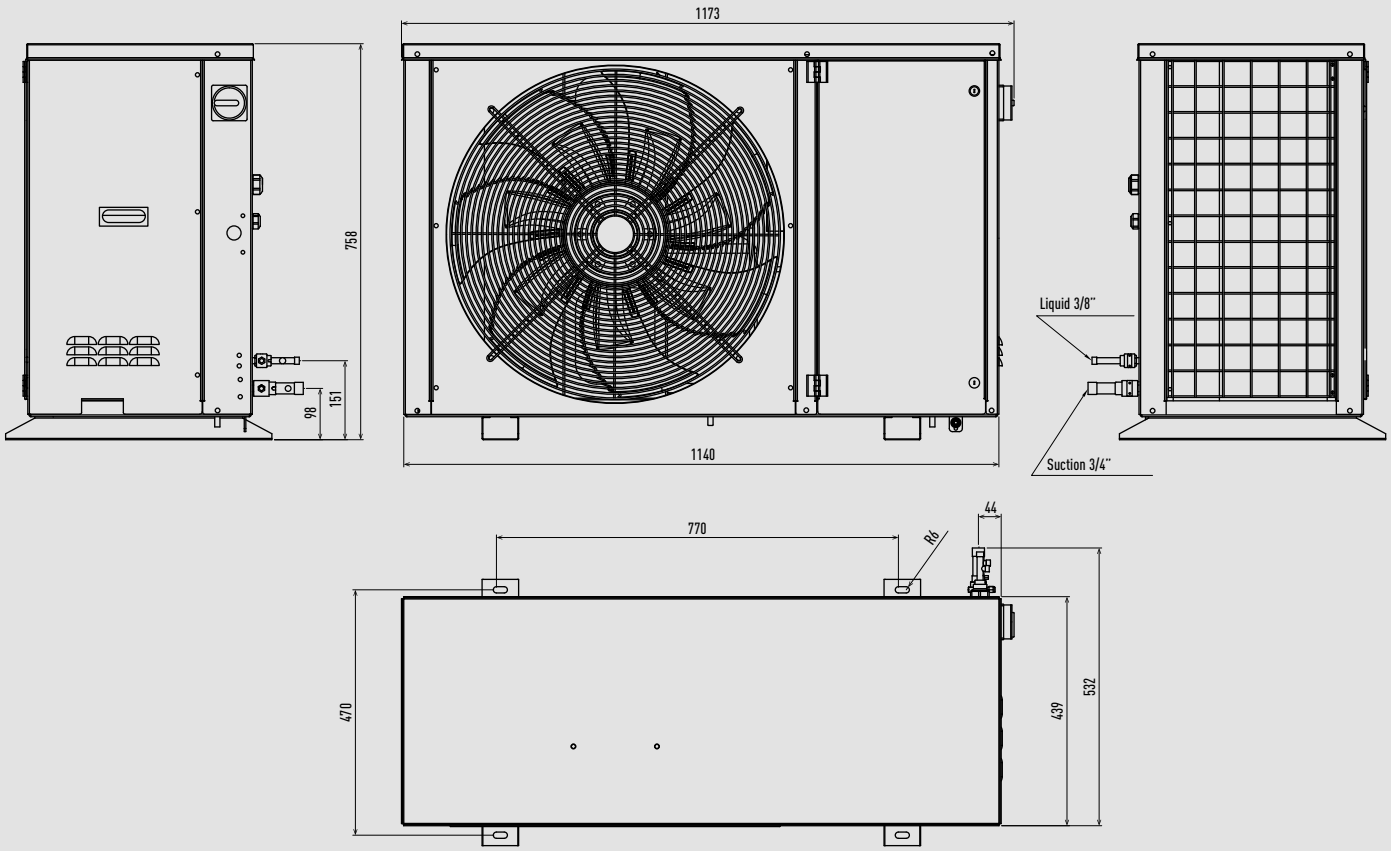
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KRC045M08



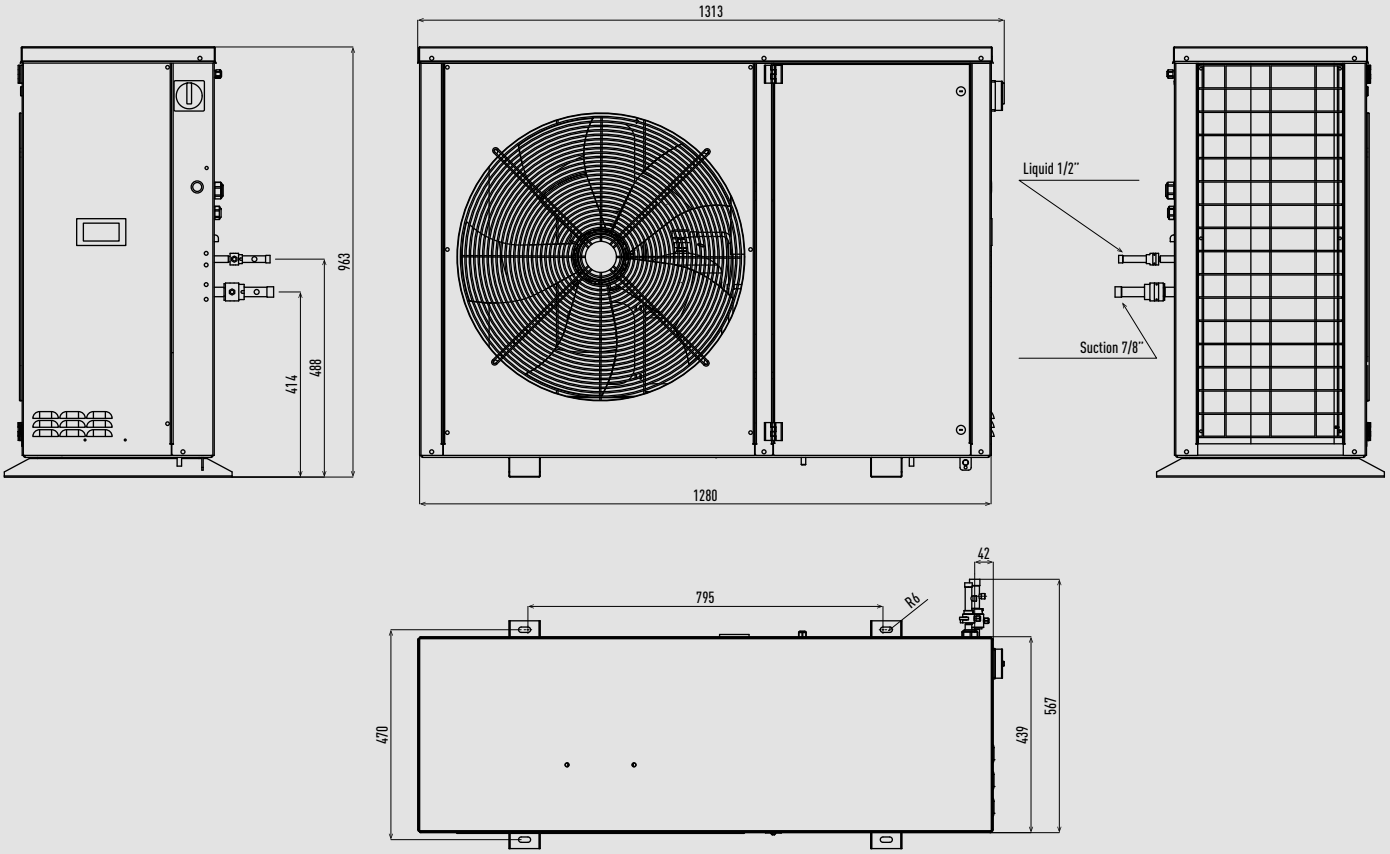
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KRC070M08



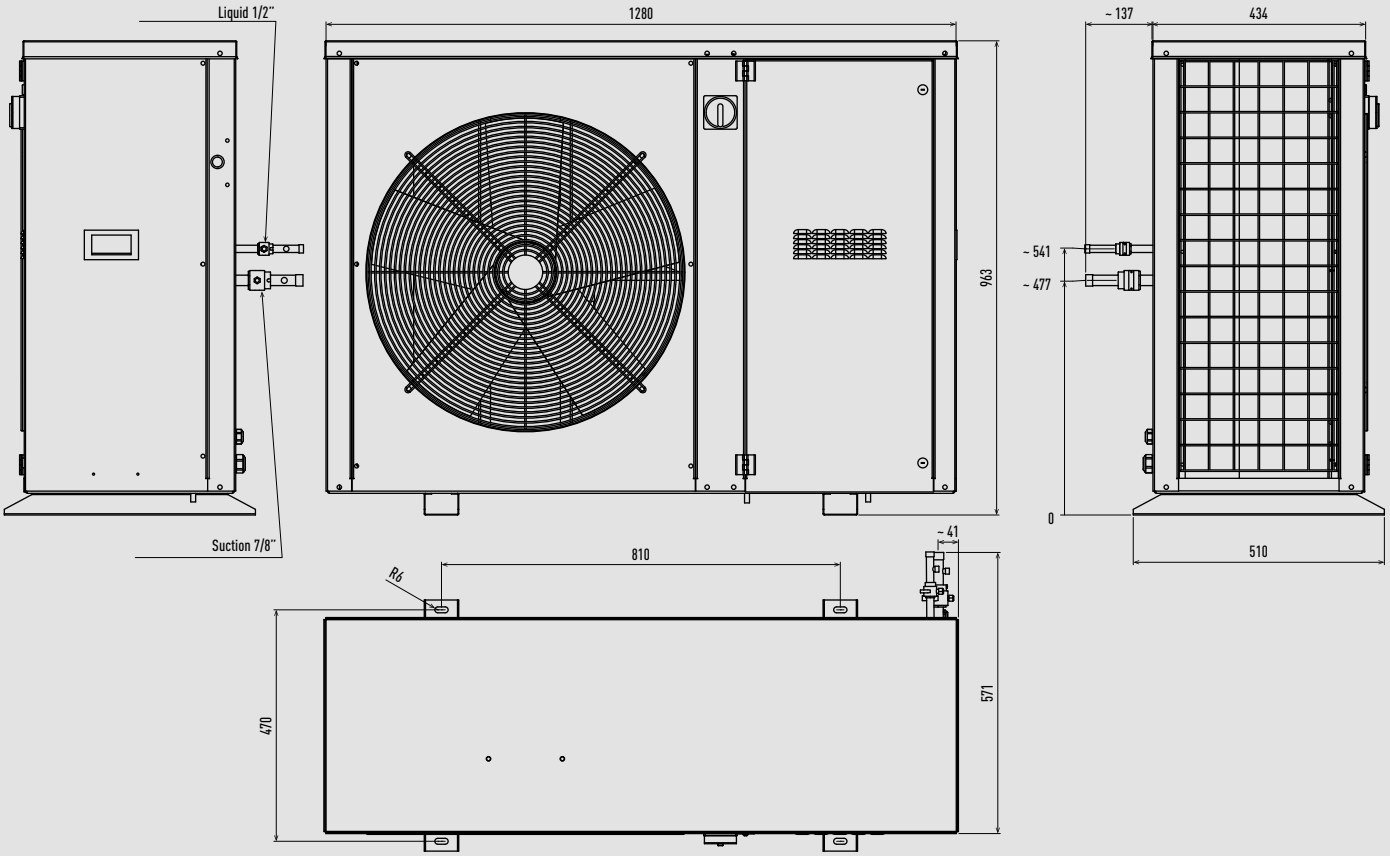
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KRC100M08



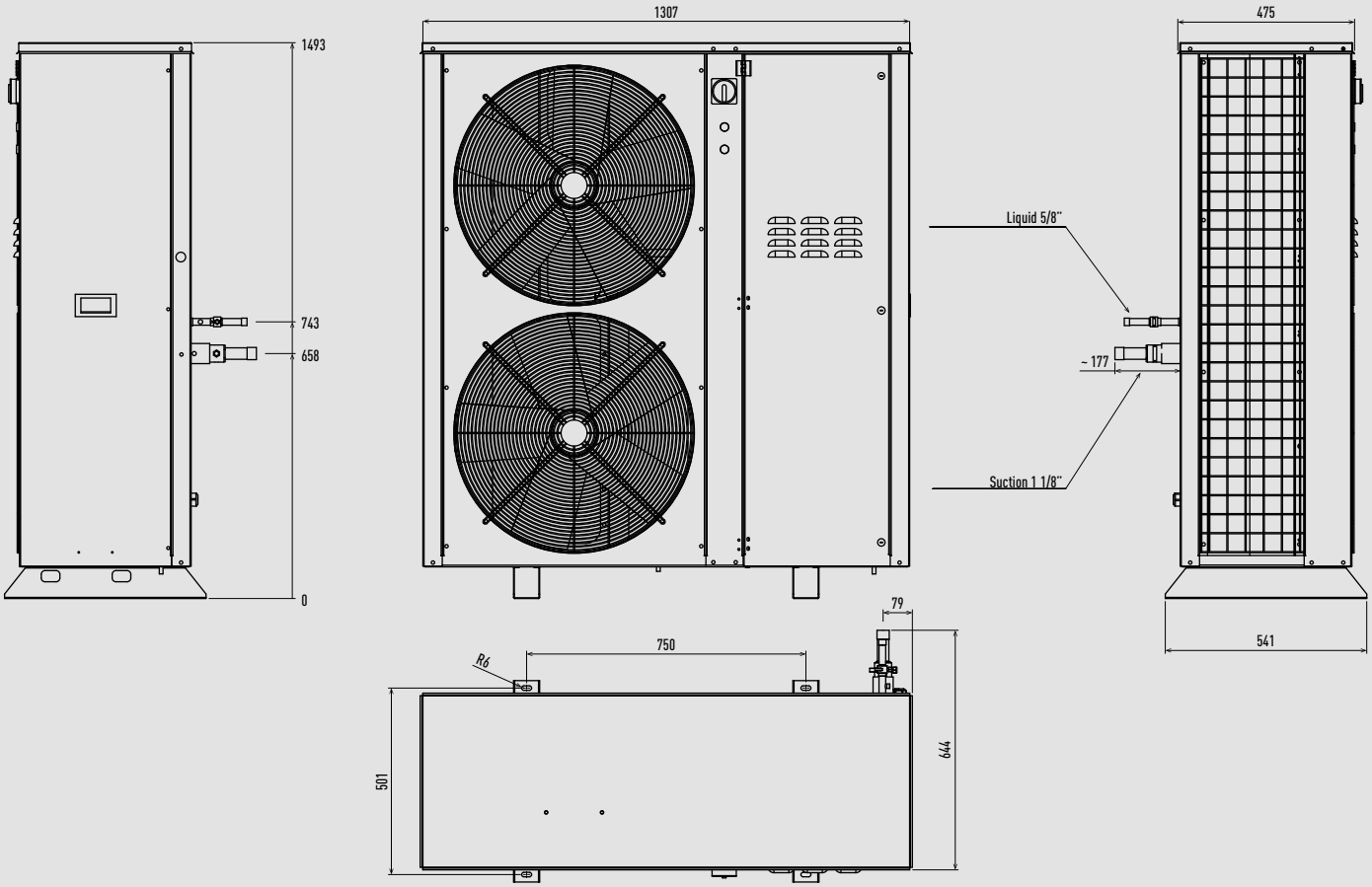
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KSC120M08



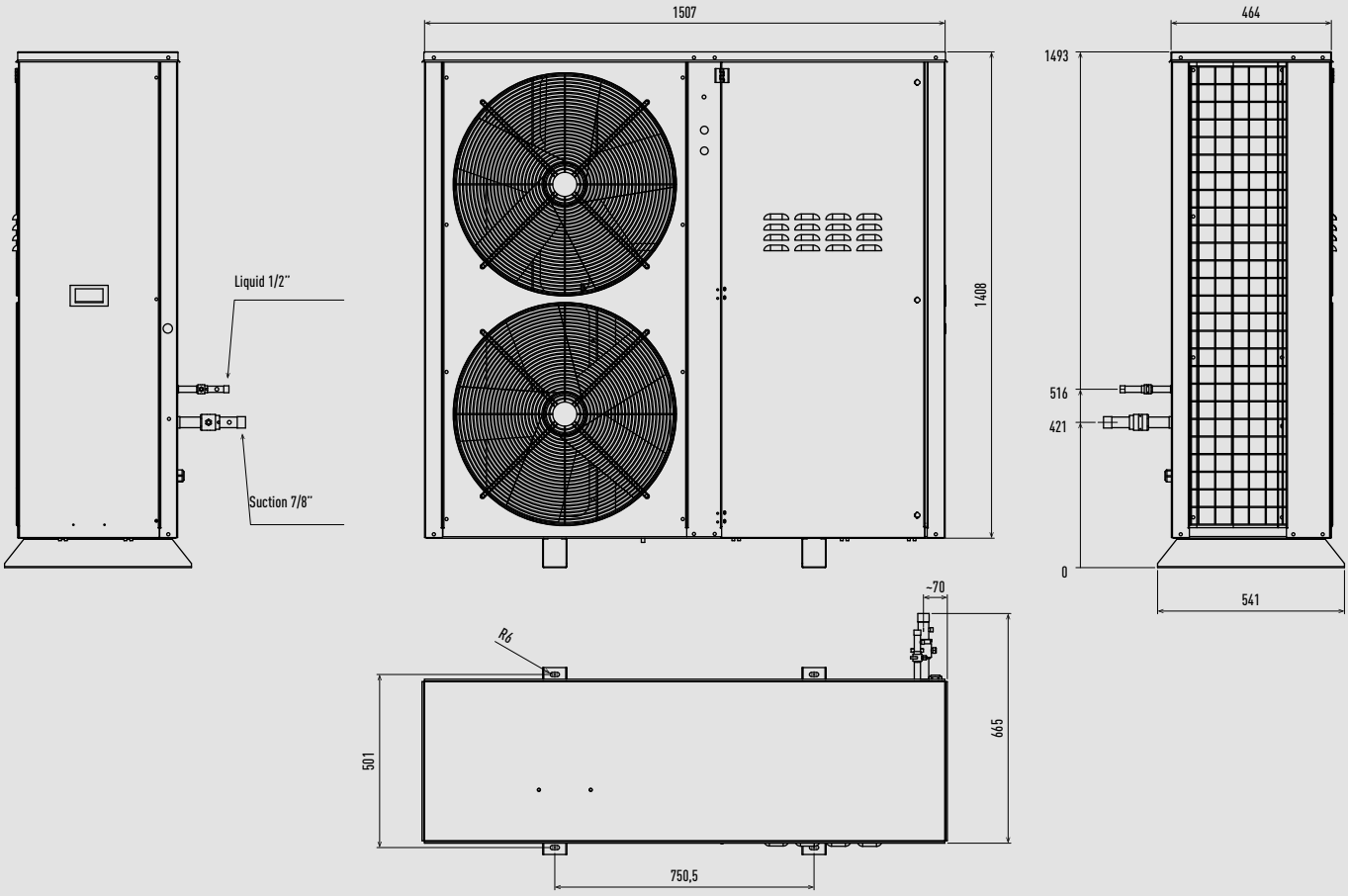
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KSC150M08



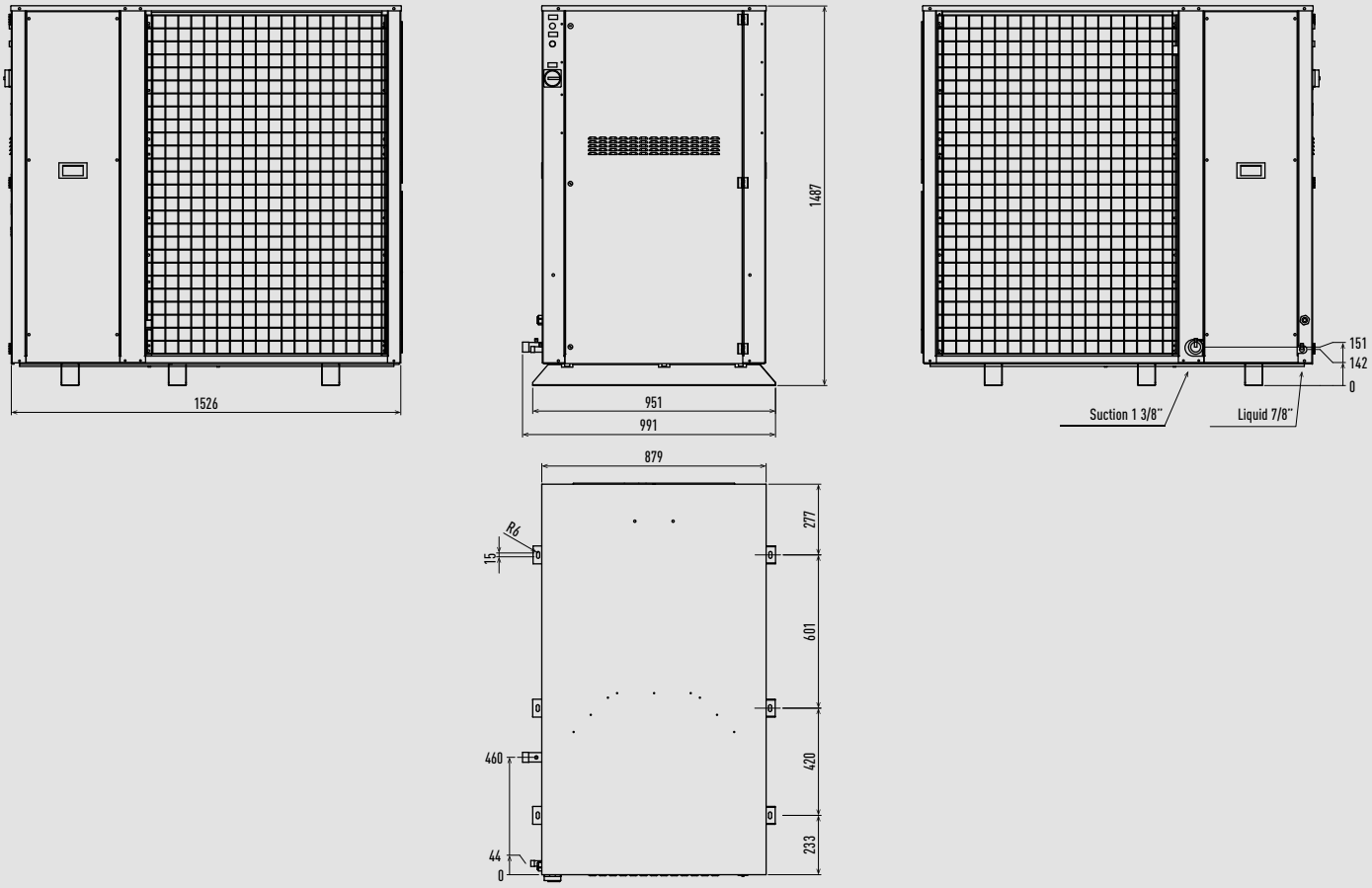
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KSC160M08 / OCU-KSC190M08



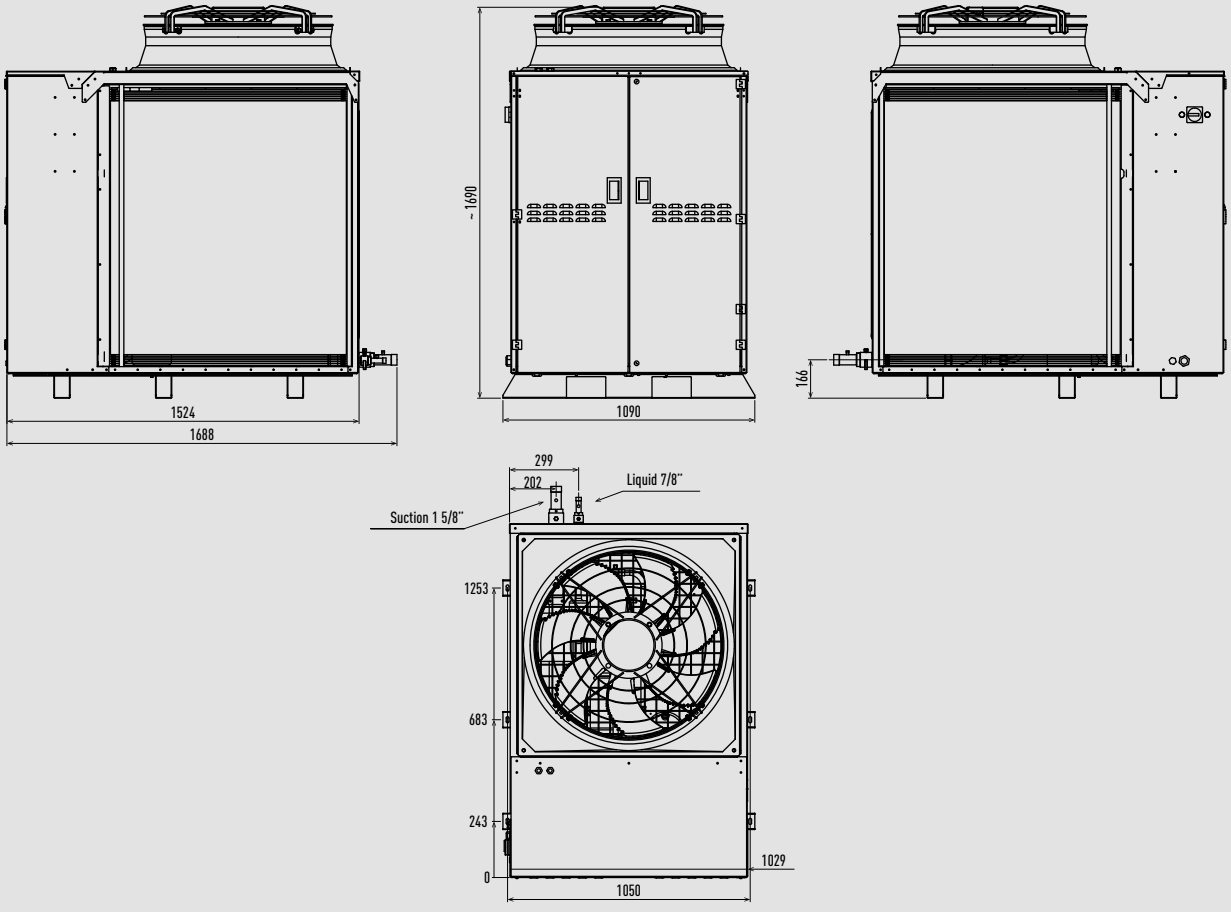
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KSC240M08 / OCU-KSC280M08



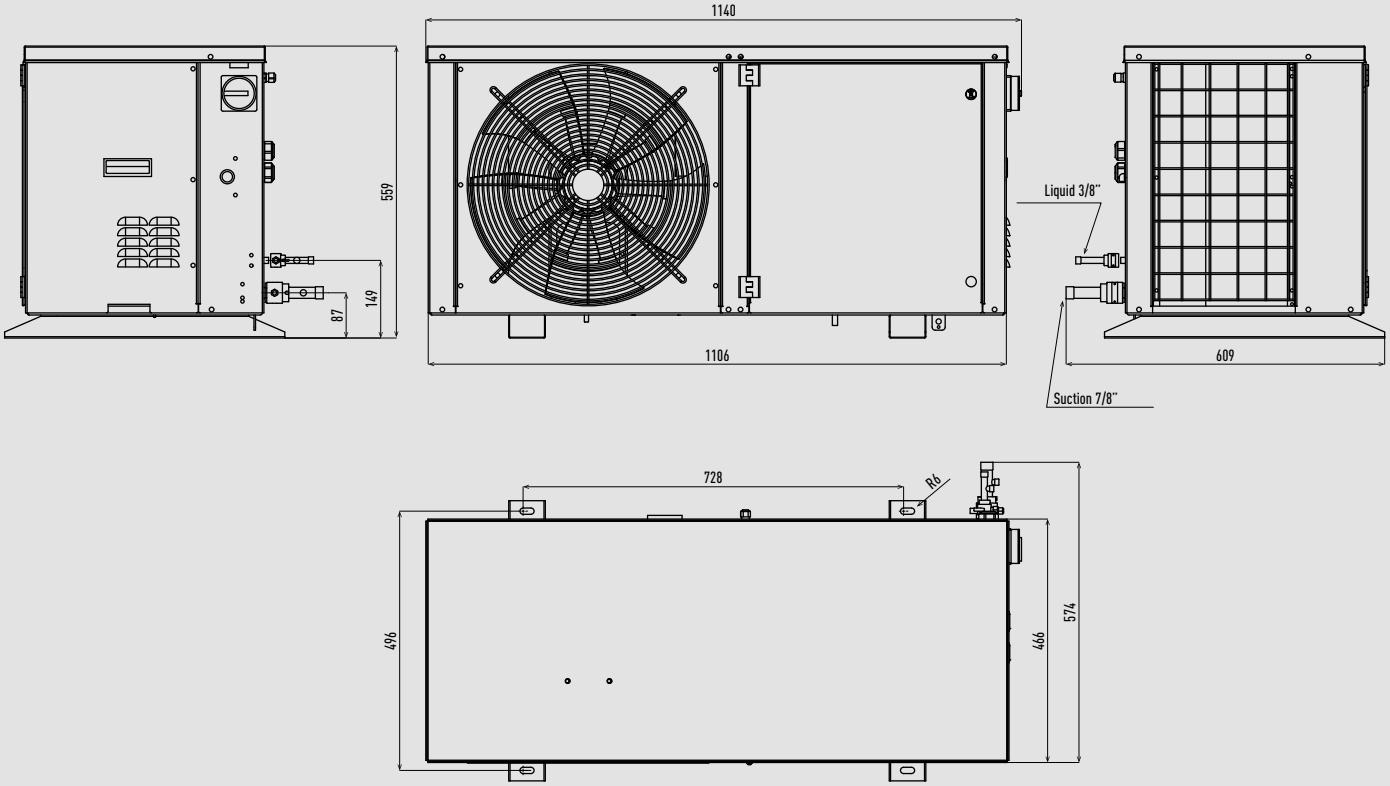
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KSC400M08 / OCU-KSC420M08



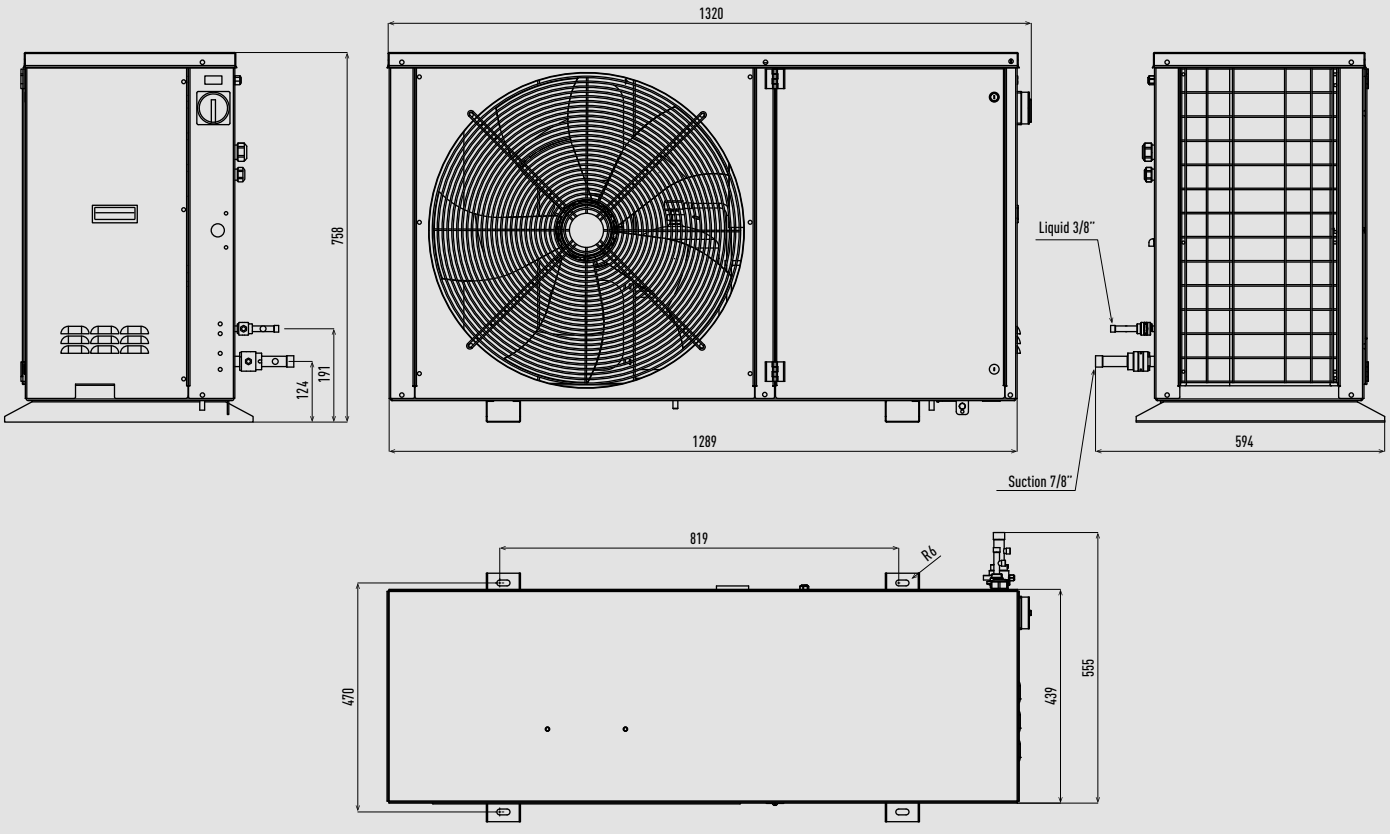
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KRC035L08



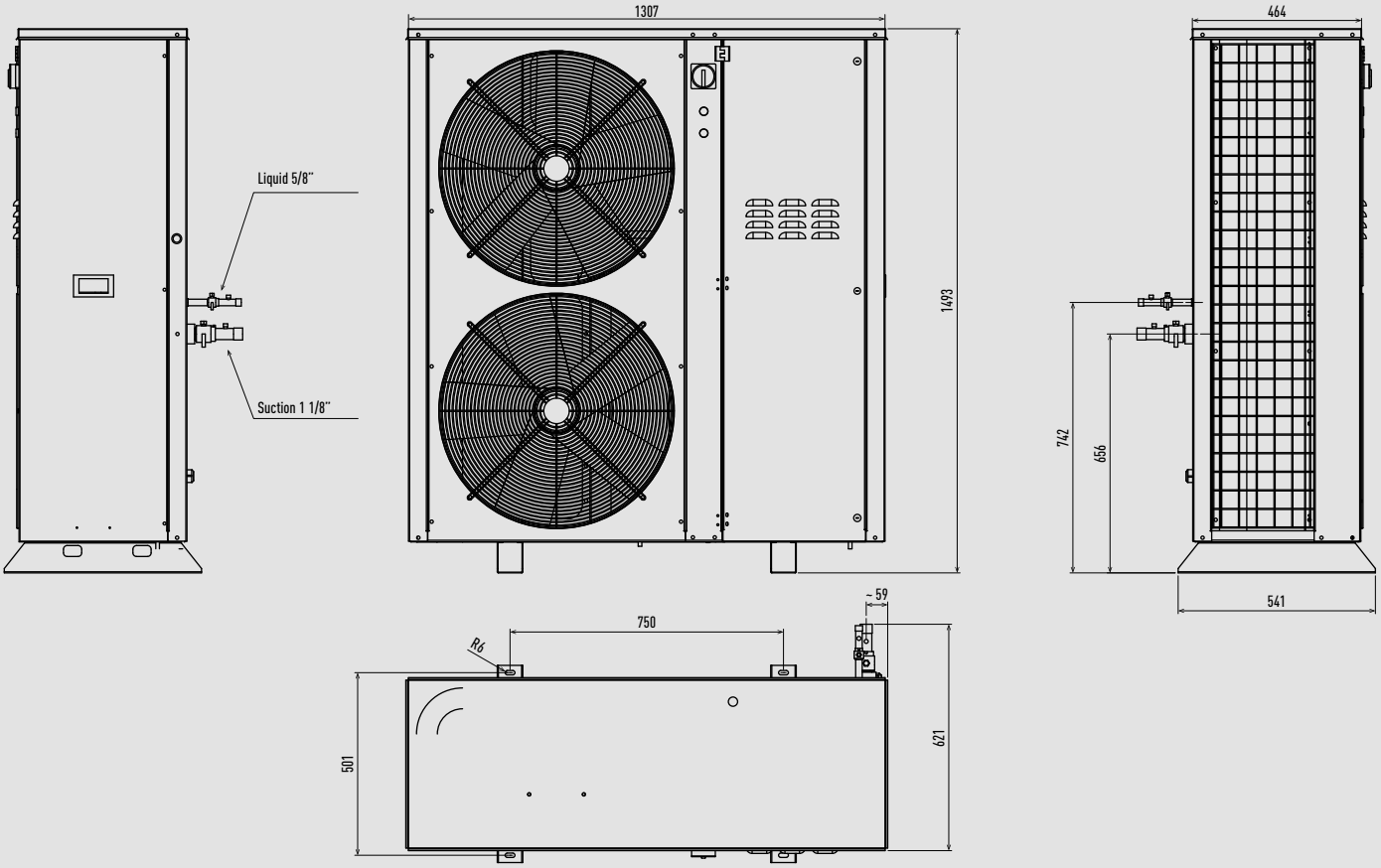
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KRC050L08



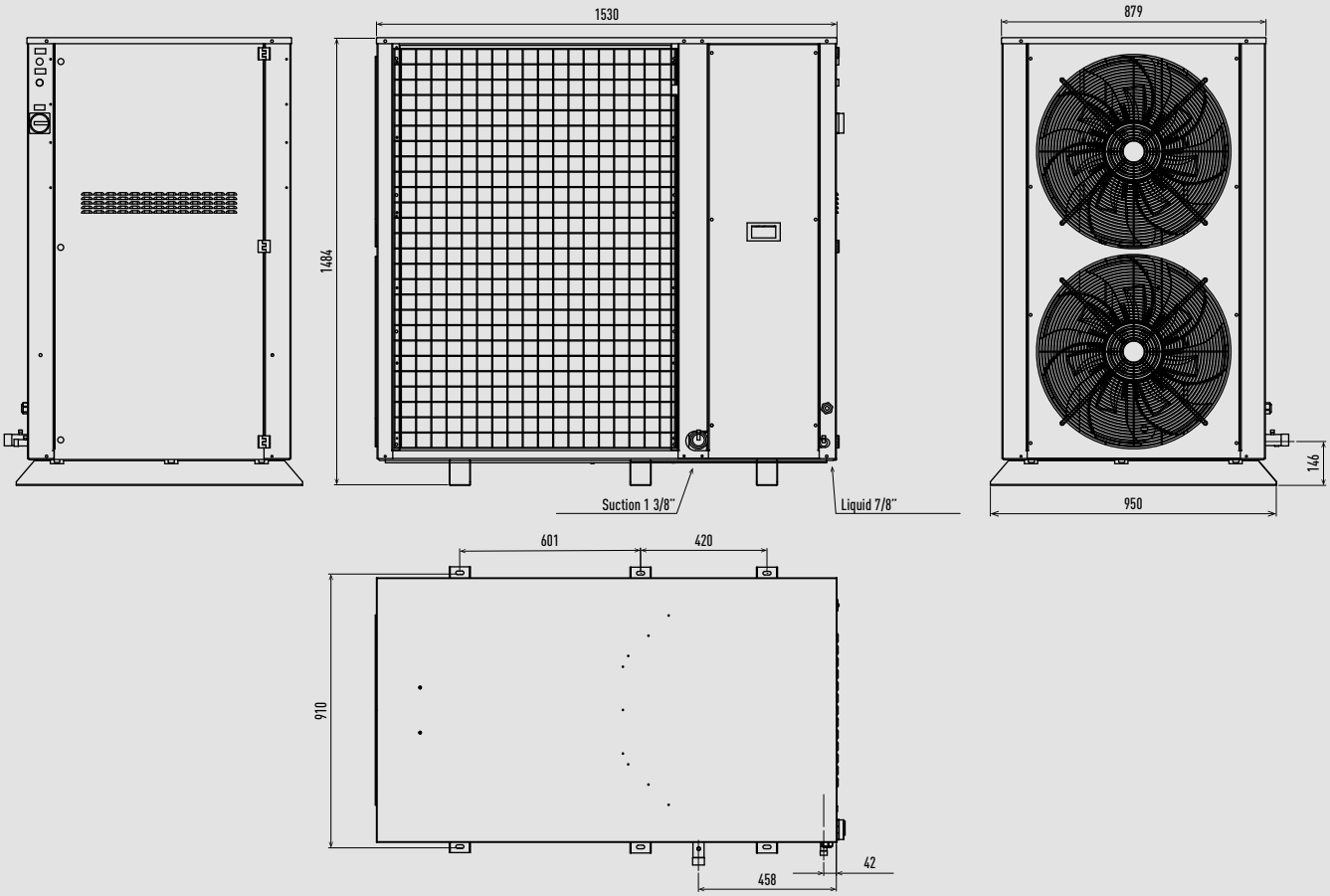
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KSC090L08



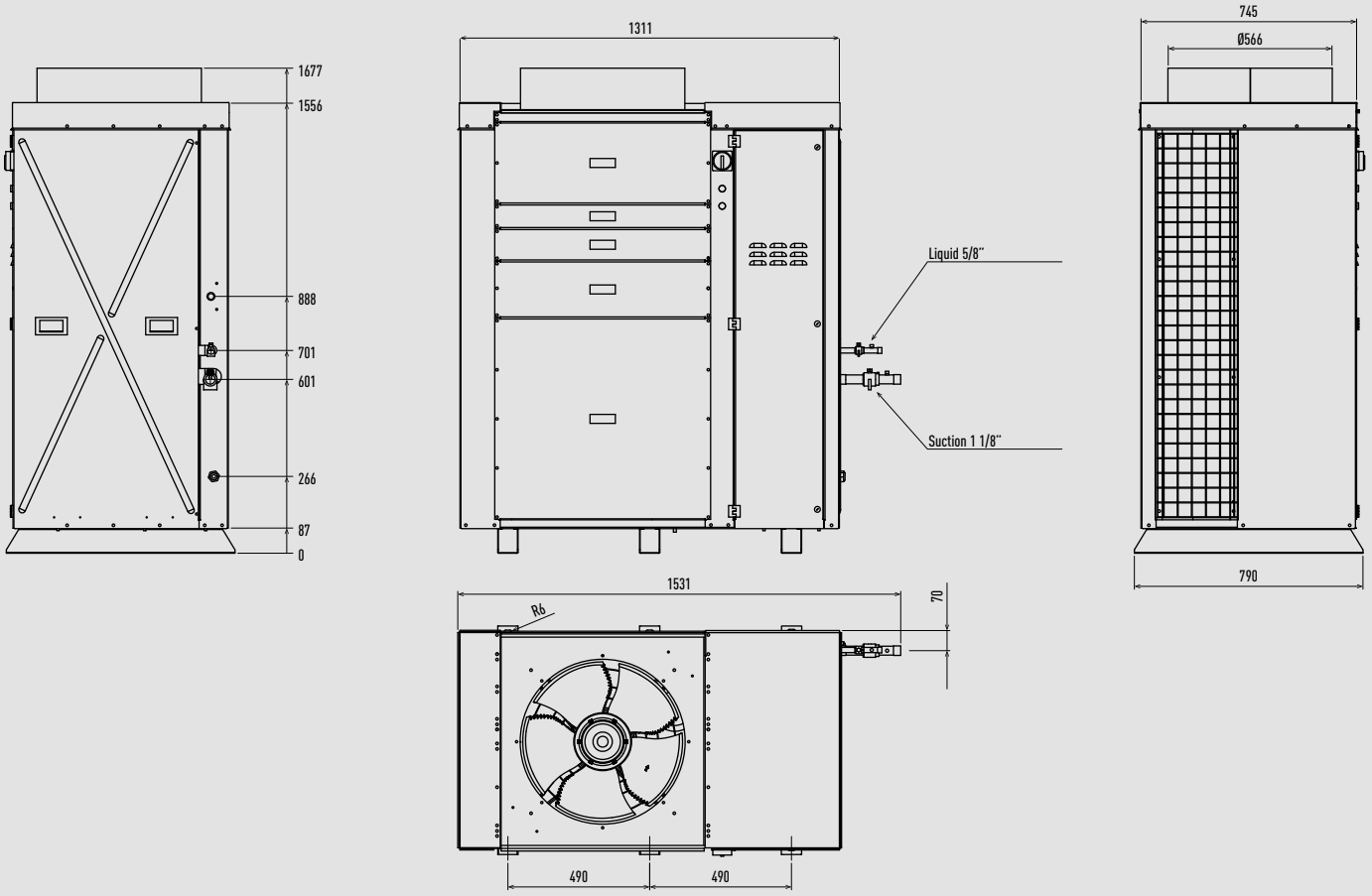
Einheit: mm

iCOOL OCU | Baureihe – OCU-KSC140L08



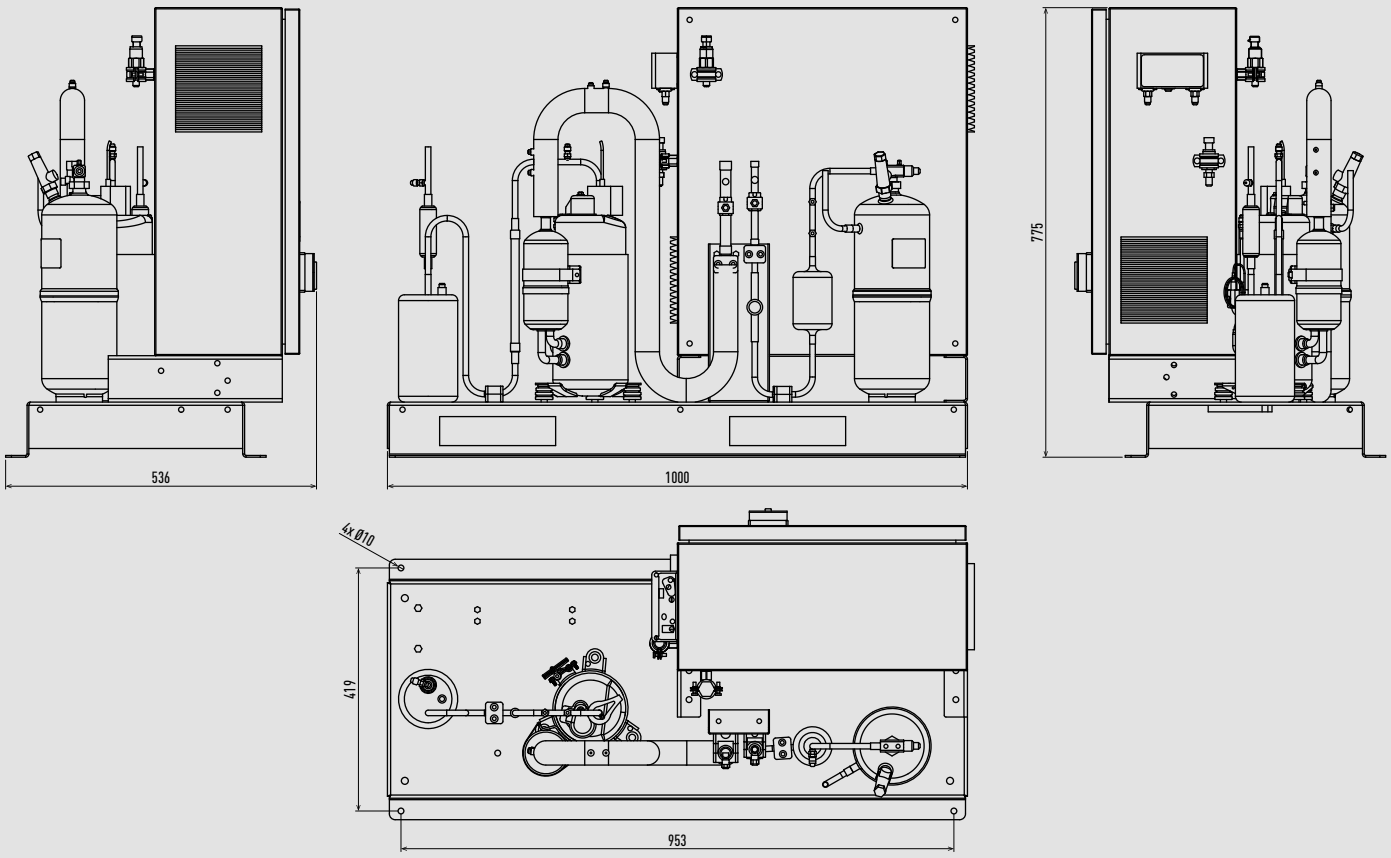
Einheit: mm

iCOOL SCU | Baureihe – SCU-KSC160M08 / SCU-KSC190M08 / SCU-KSC090L08



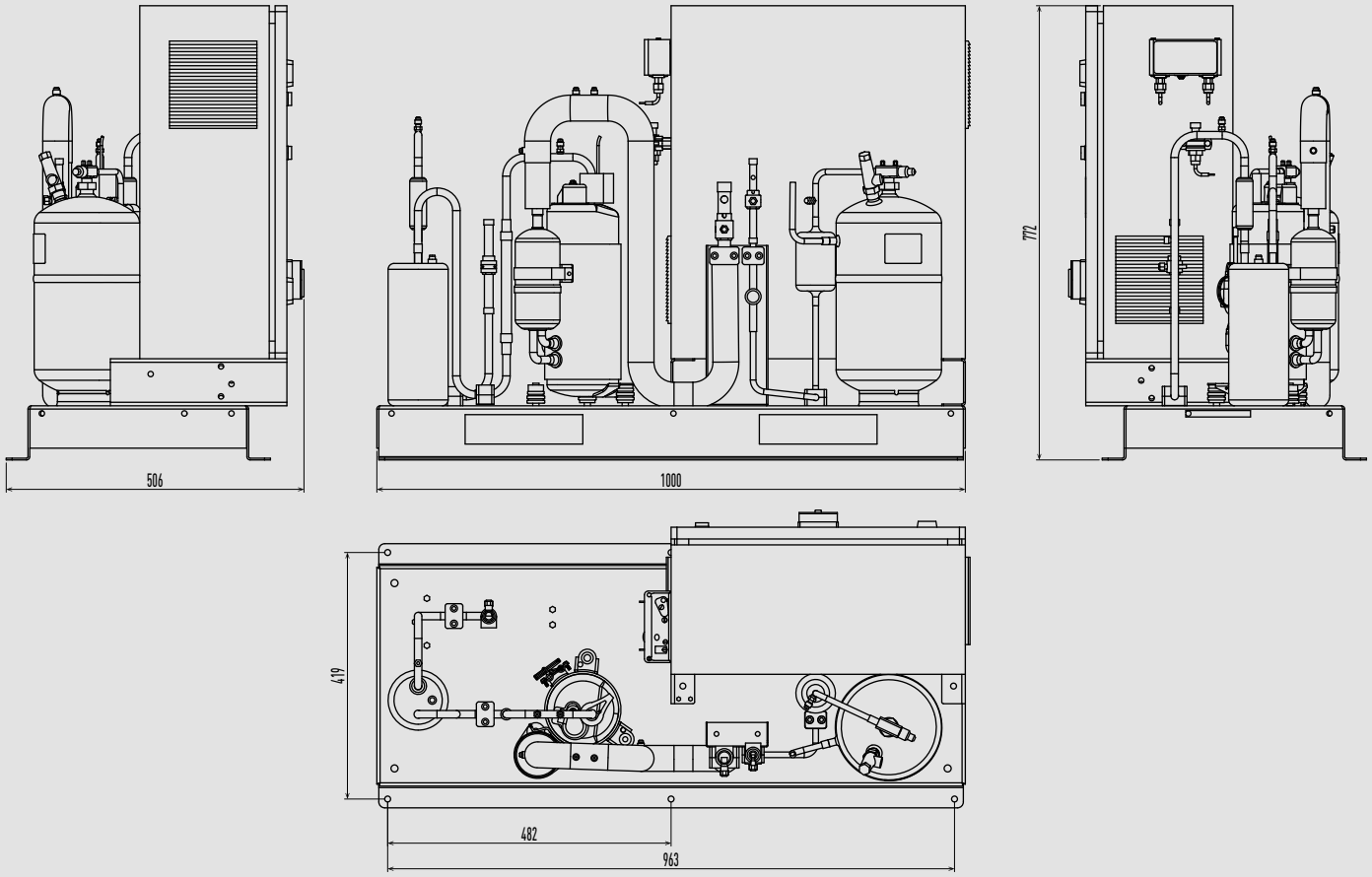
Einheit: mm

iCOOL LCU | Baureihe – LCU-KRC045M08



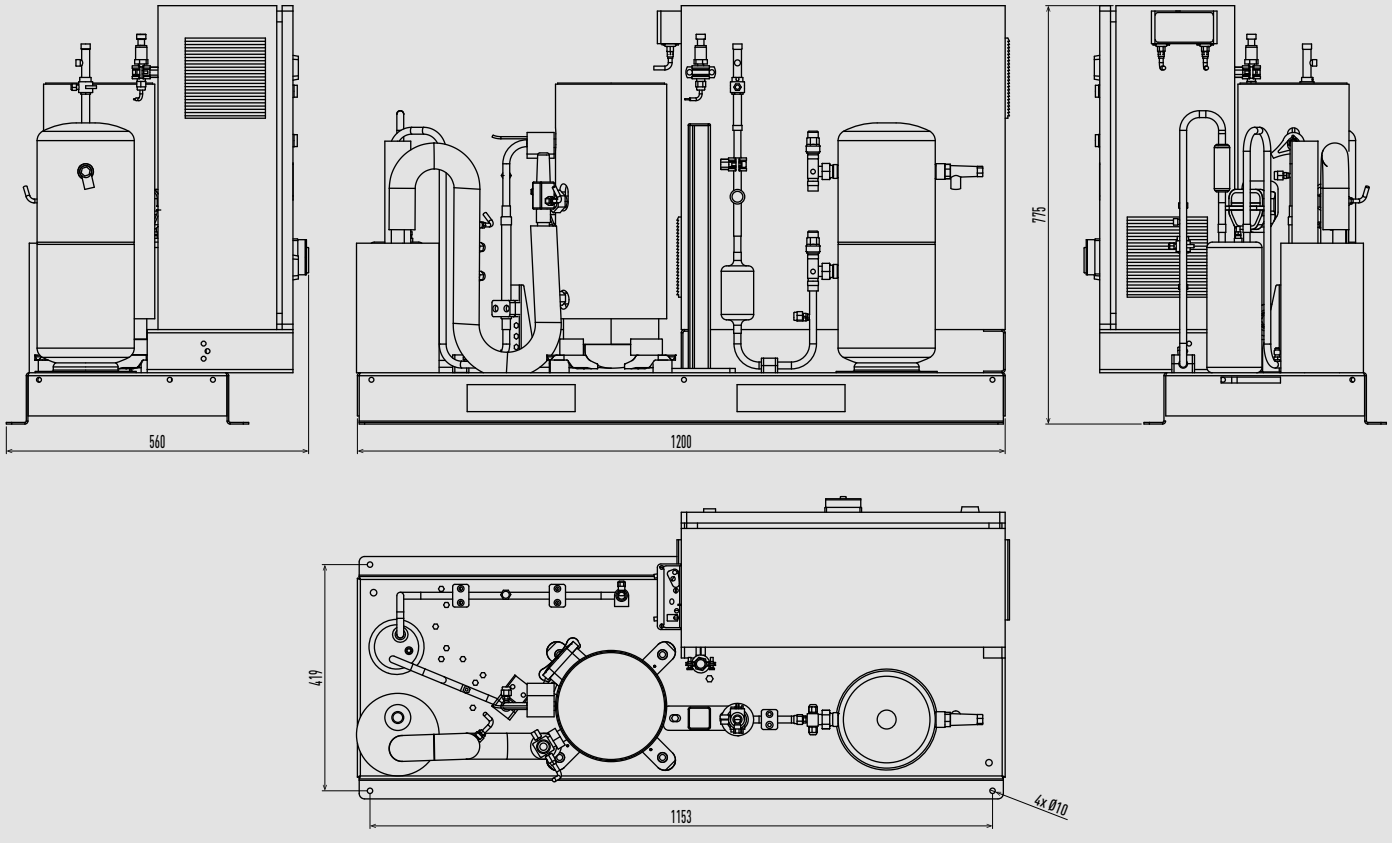
Einheit: mm

iCOOL LCU | Baureihe – LCU-KRC070M08



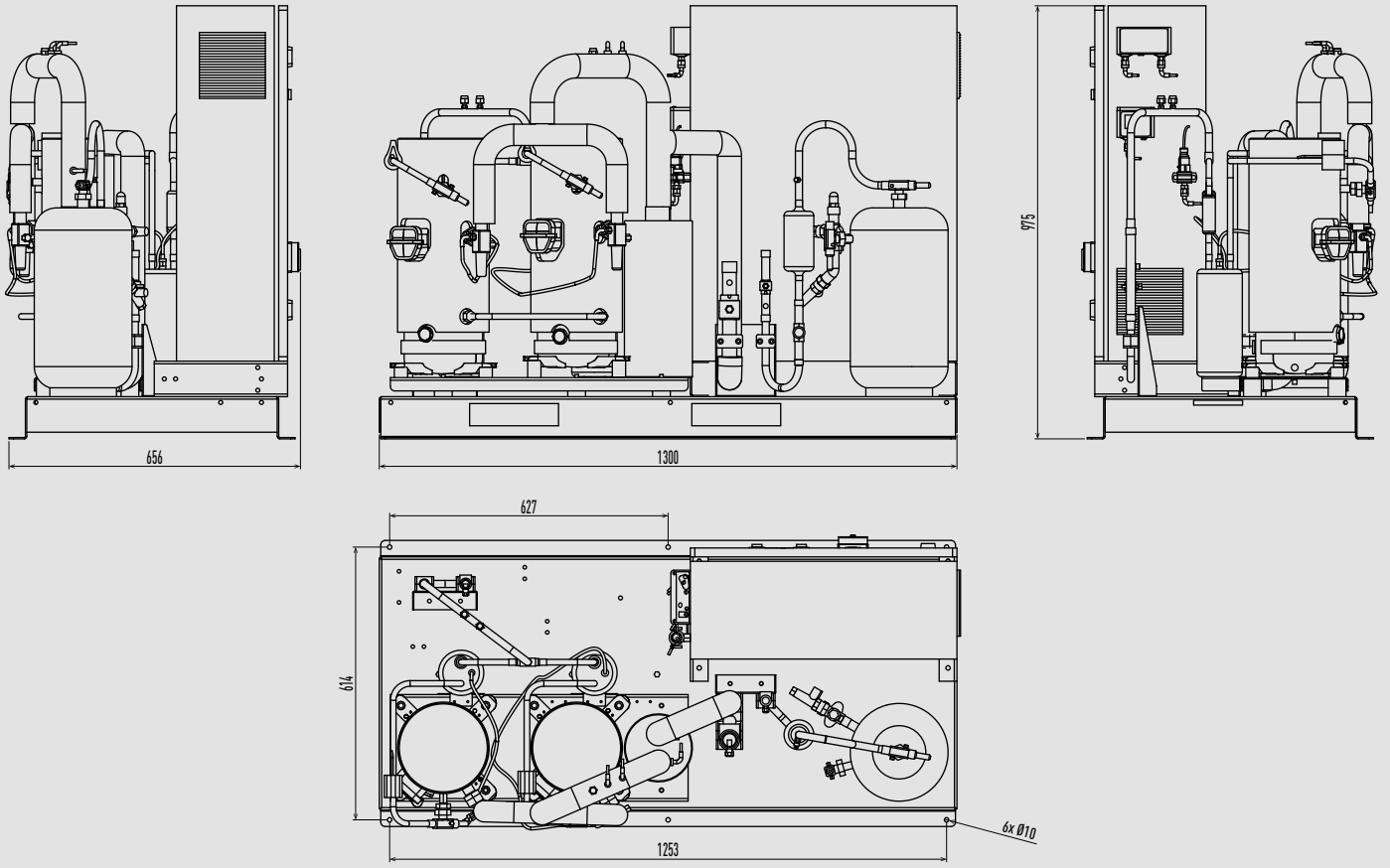
Einheit: mm

iCOOL LCU | Baureihe – LCU-KSC100M08



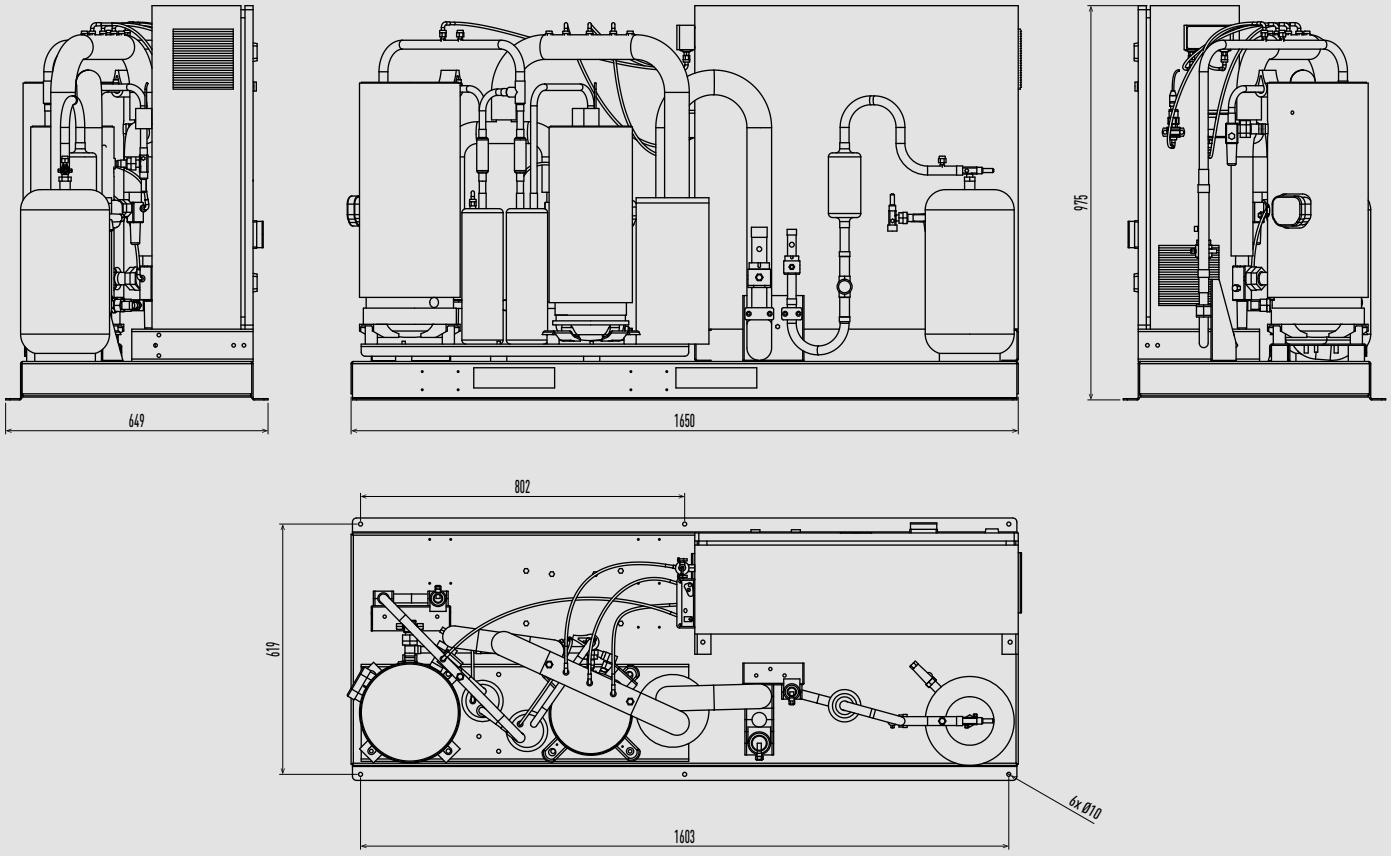
Einheit: mm

iCOOL LCU | Baureihe – LCU-KSC160M08 / LCU-KSC190M08



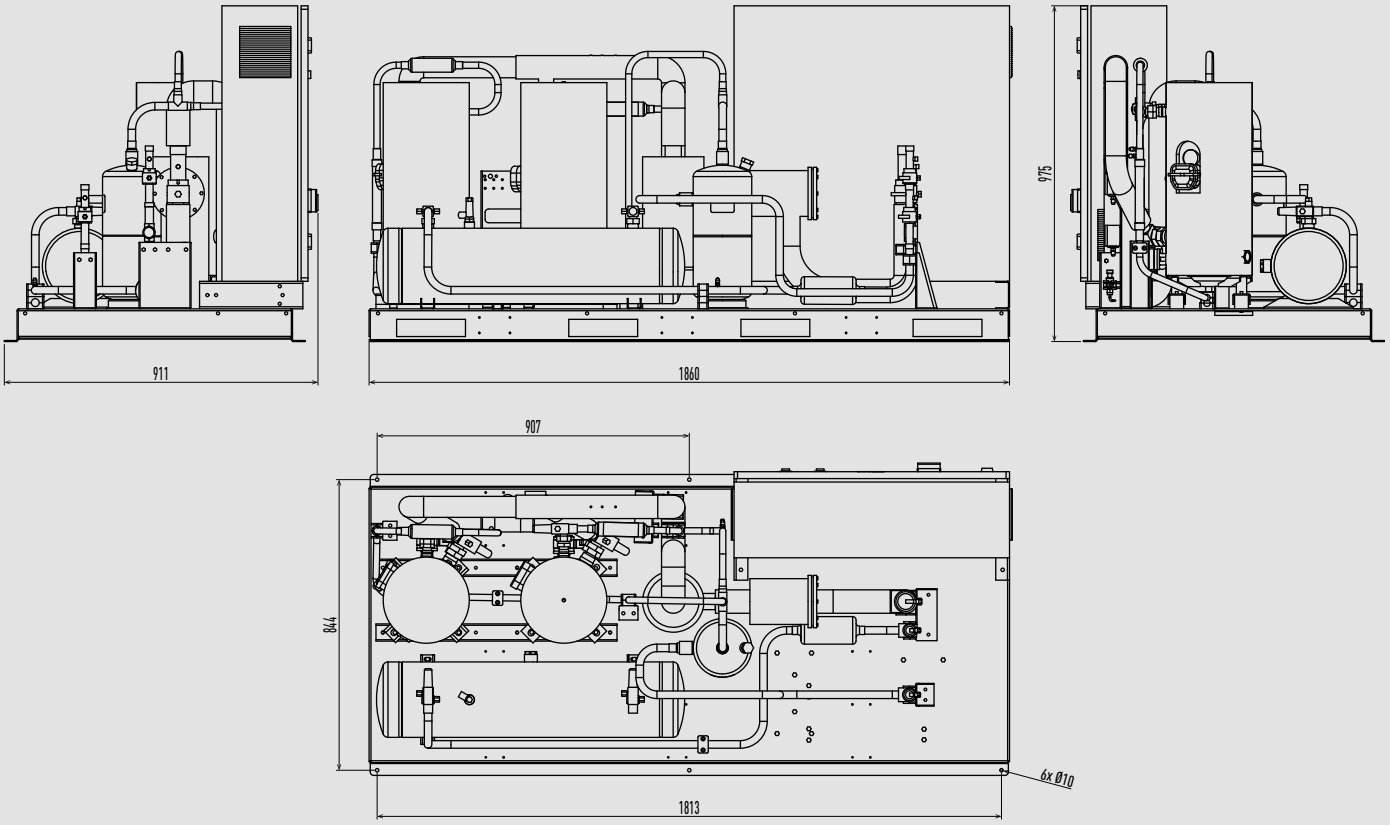
Einheit: mm

iCOOL LCU | Baureihe – LCU-KSC280M08



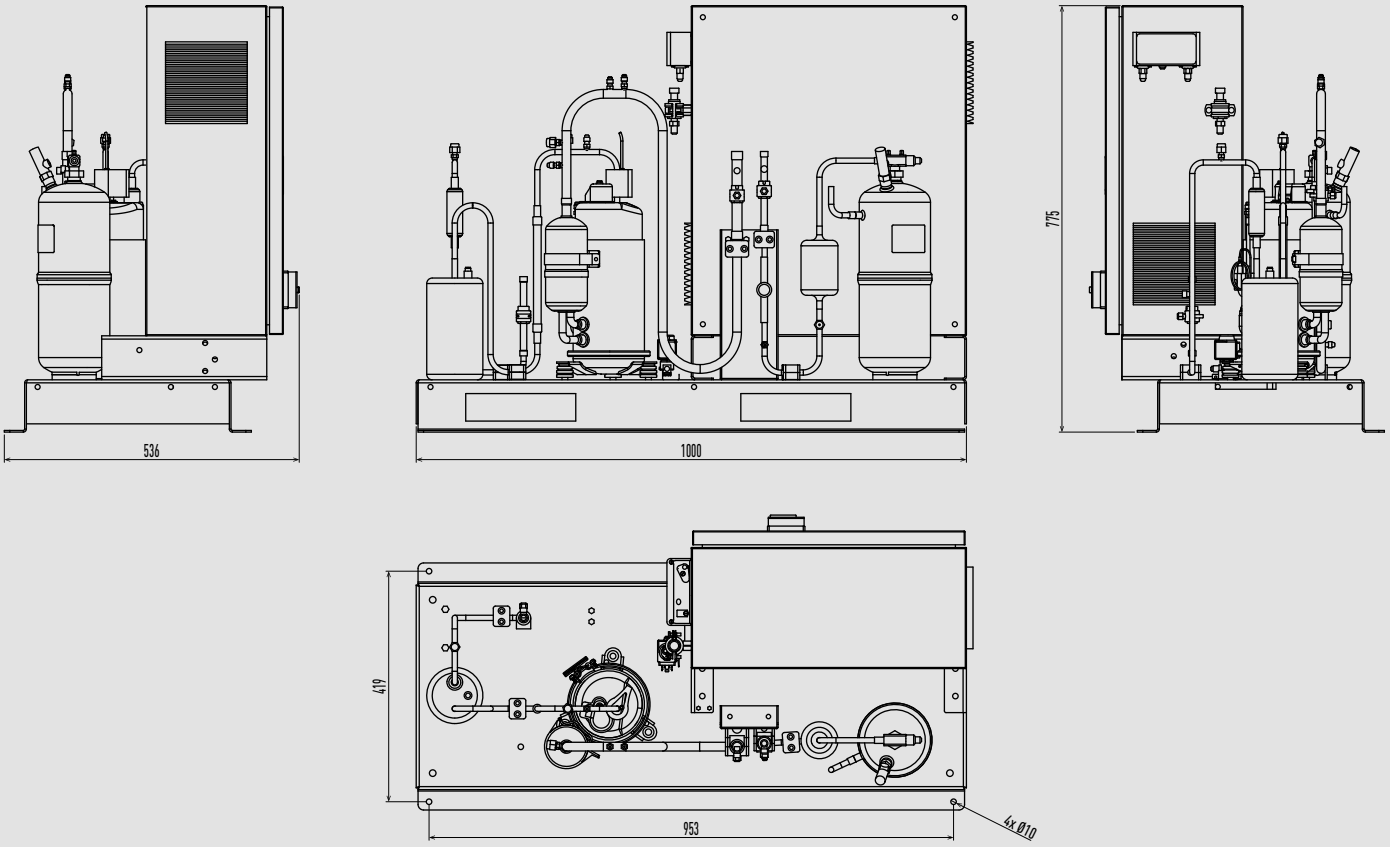
Einheit: mm

iCOOL LCU | Baureihe – LCU-KSC400M08



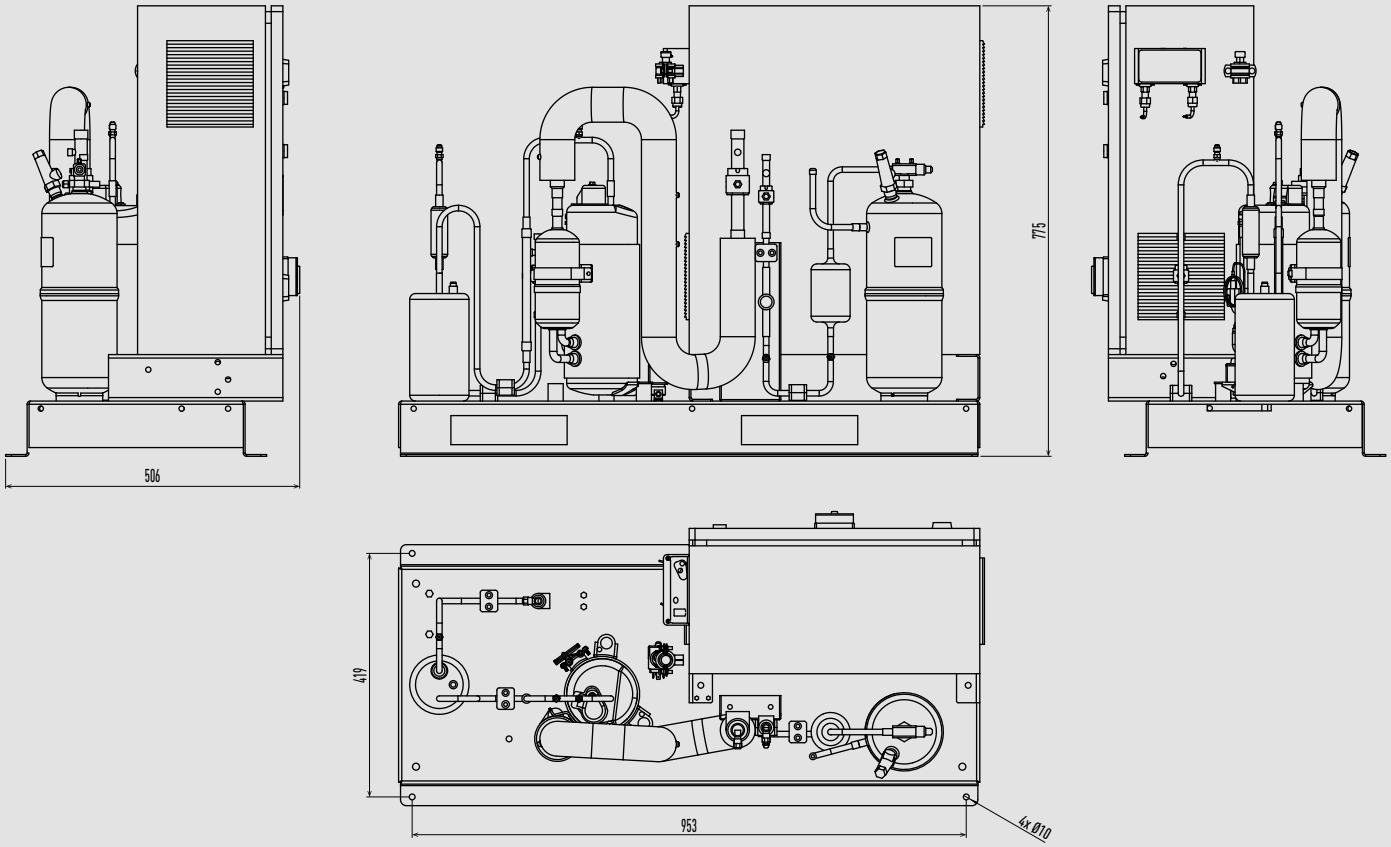
Einheit: mm

iCOOL LCU | Baureihe – LCU-KRC020L08



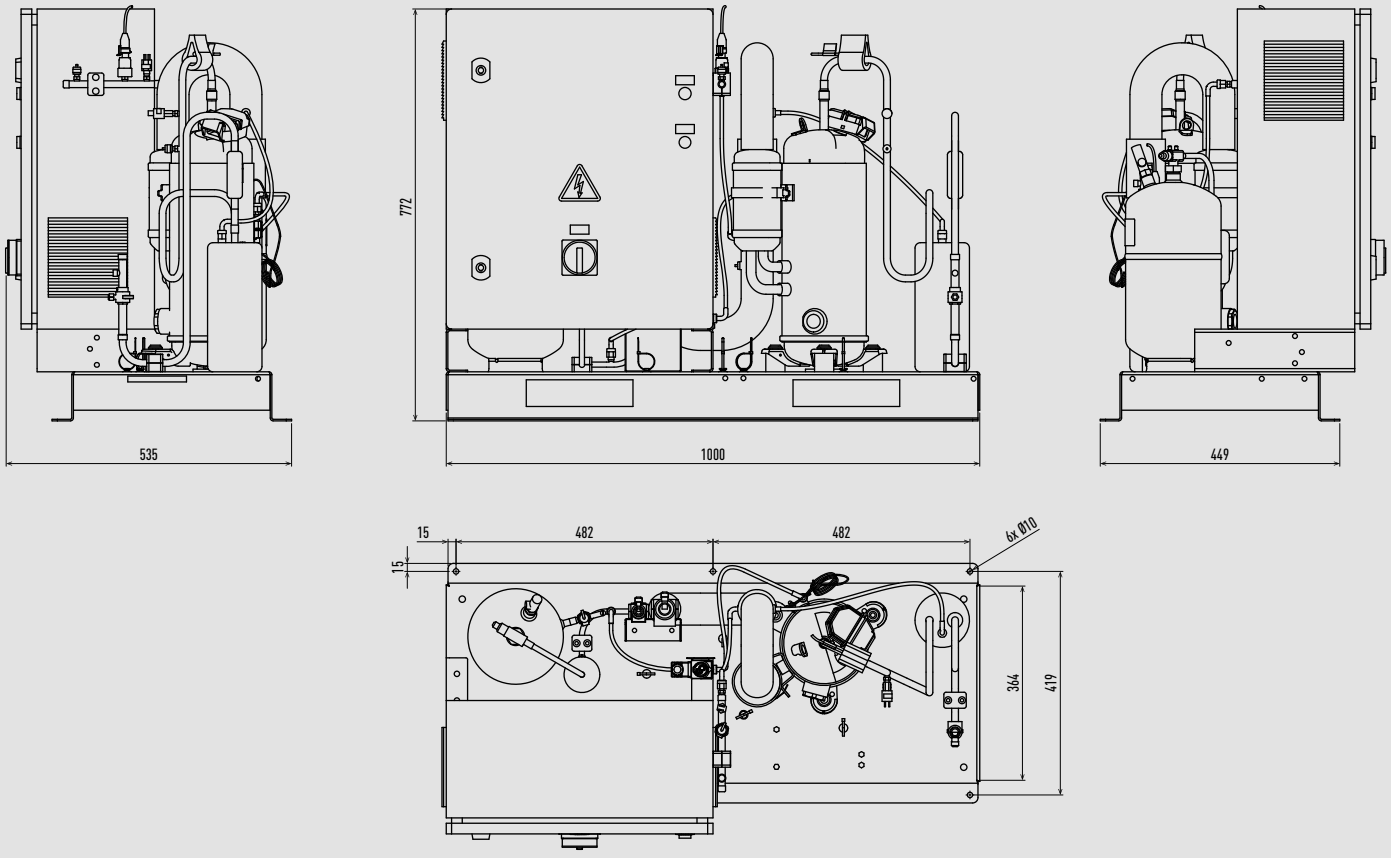
Einheit: mm

iCOOL LCU | Baureihe – LCU-KRC035L08



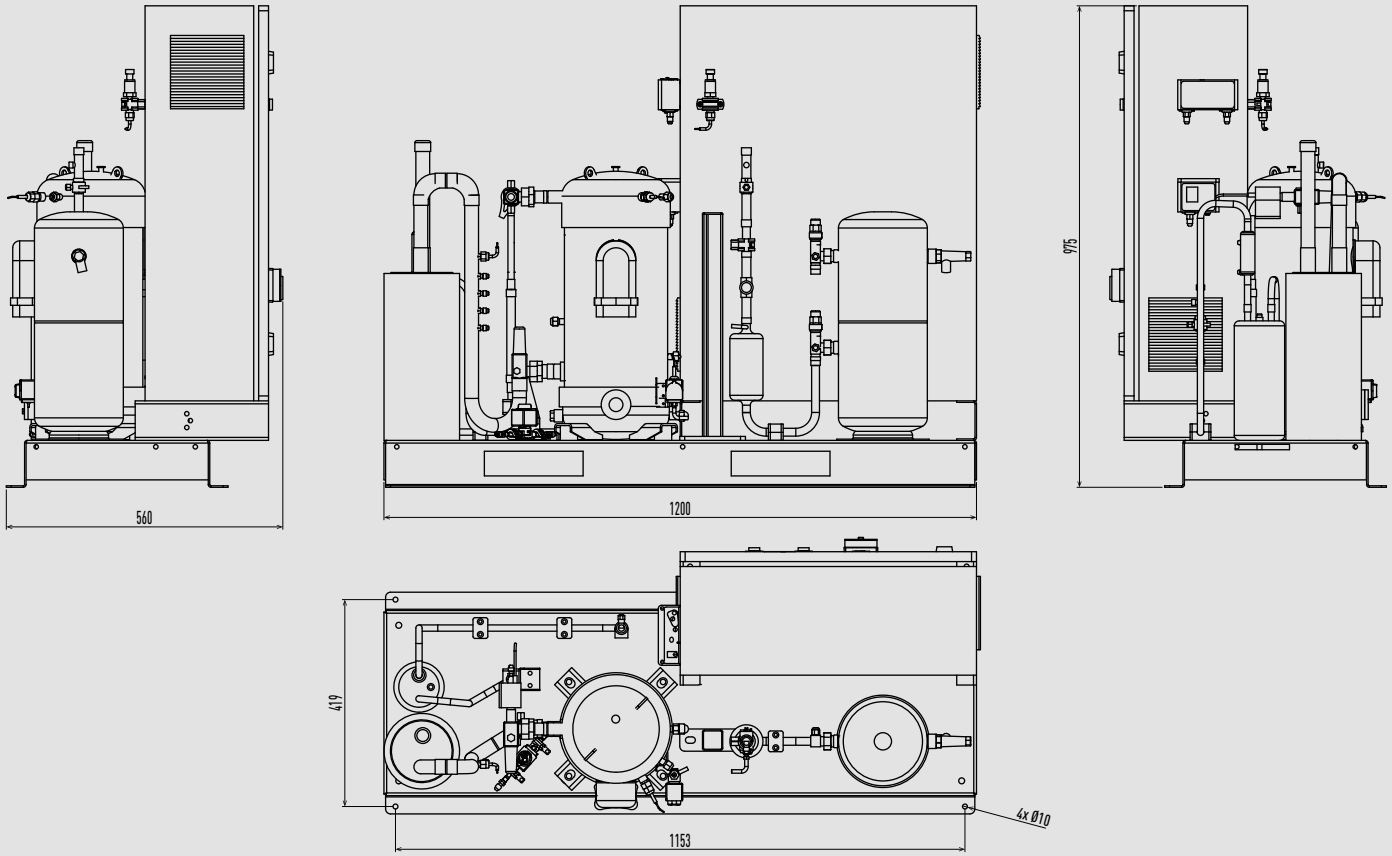
Einheit: mm

iCOOL LCU | Baureihe – LCU-KRC050L08



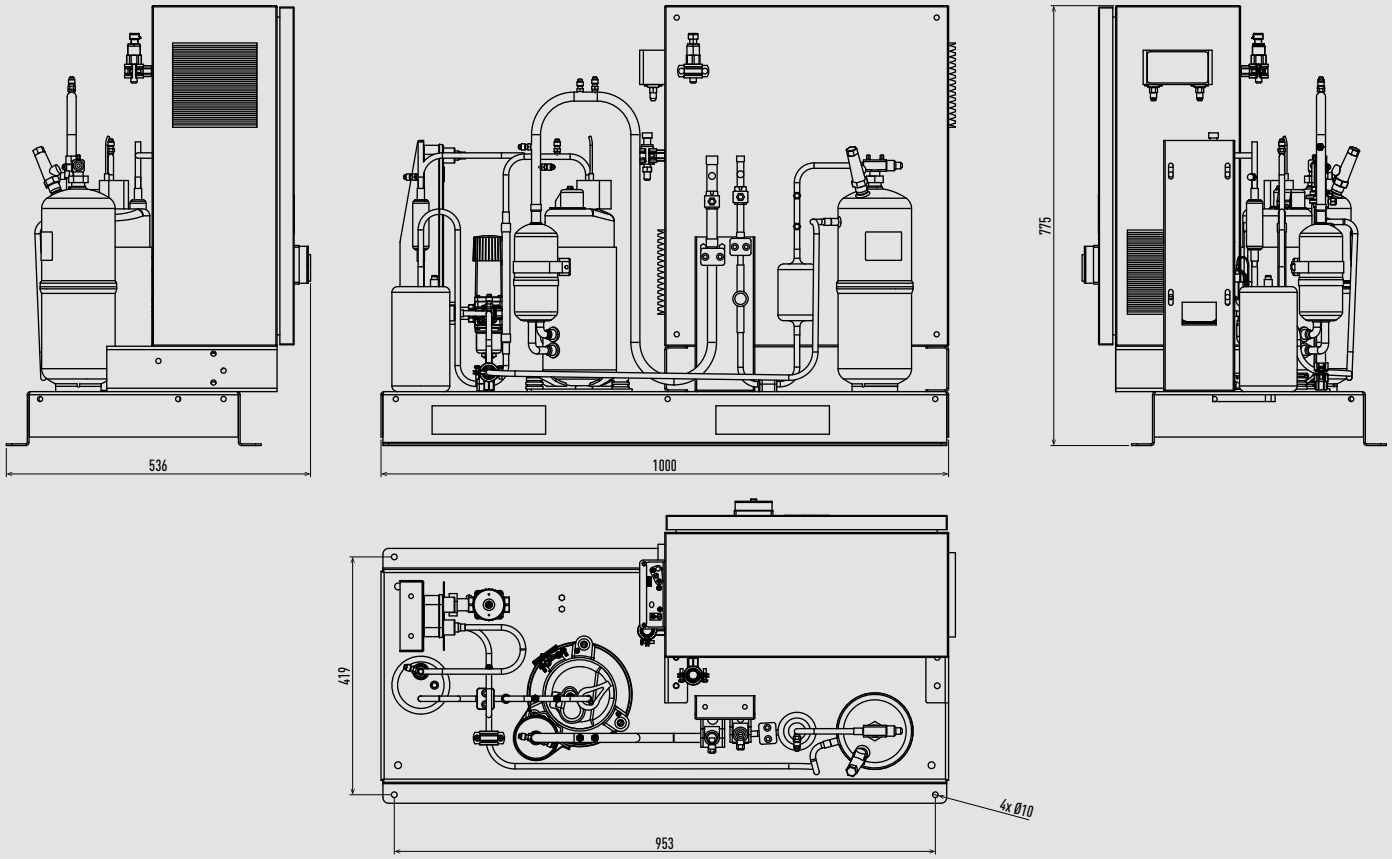
Einheit: mm

iCOOL LCU | Baureihe – LCU-KSC090L08



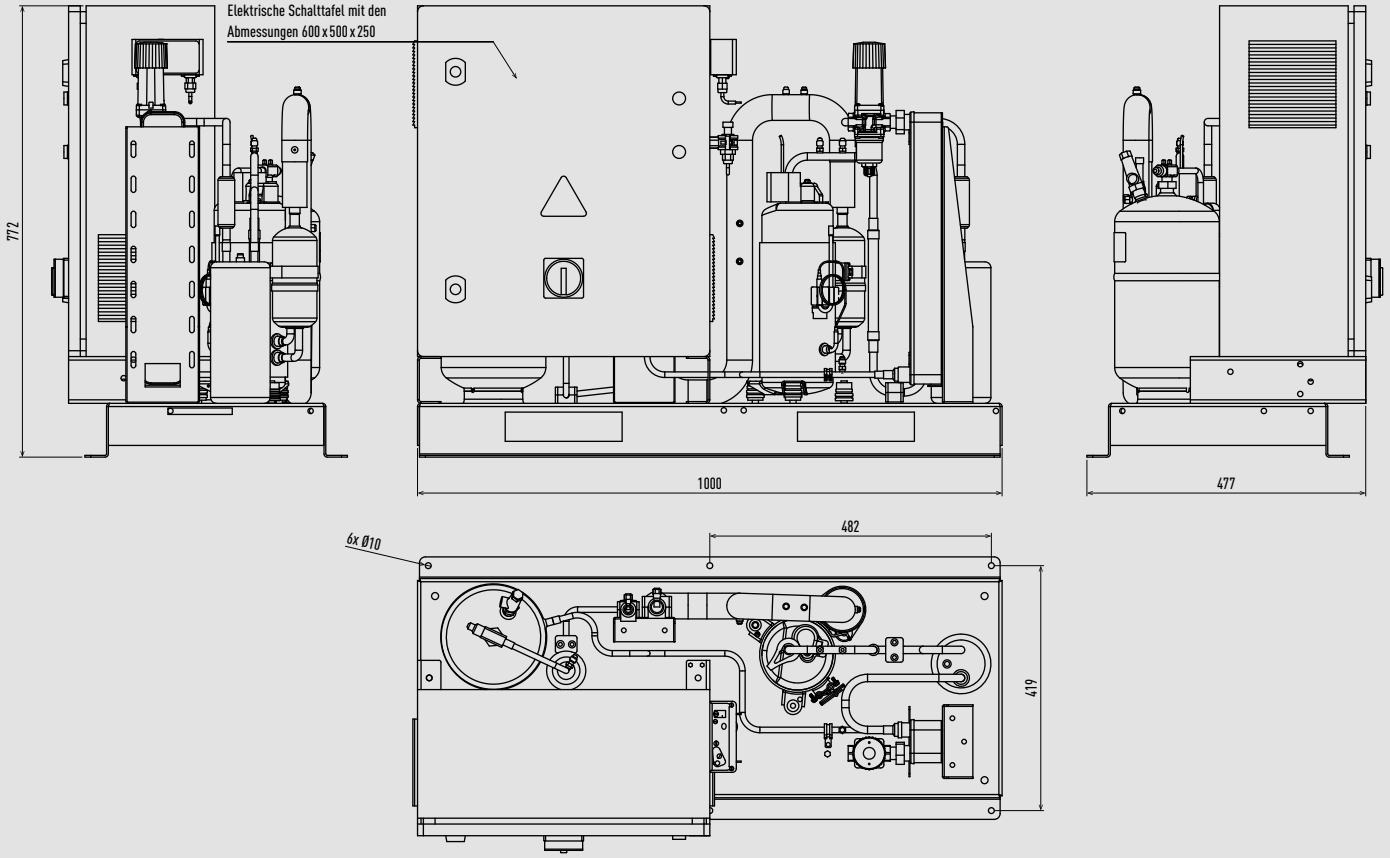
Einheit: mm

iCOOL WCU | Baureihe – WCU-KRC045M08



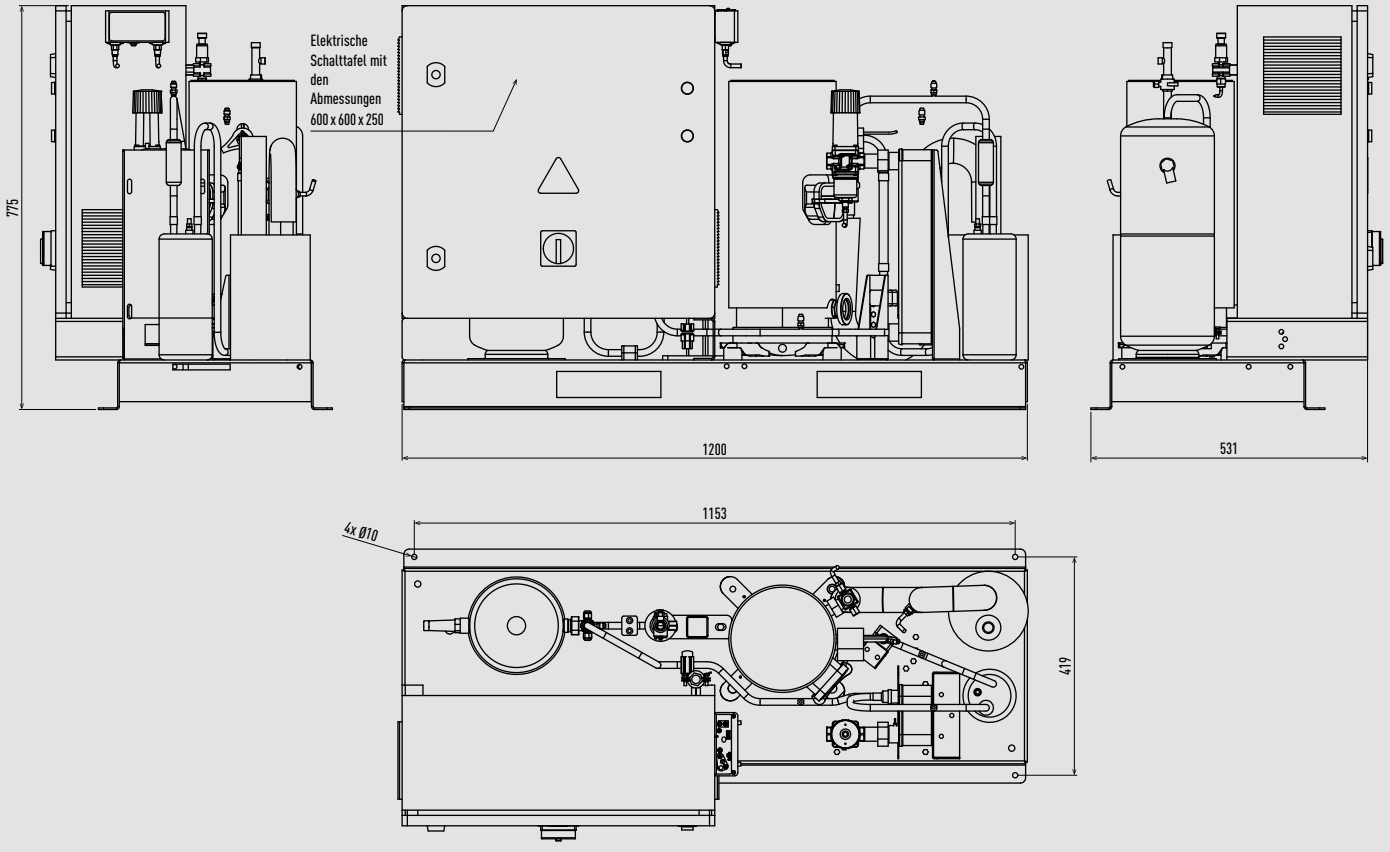
Einheit: mm

iCOOL WCU | Baureihe – WCU-KRC070M08



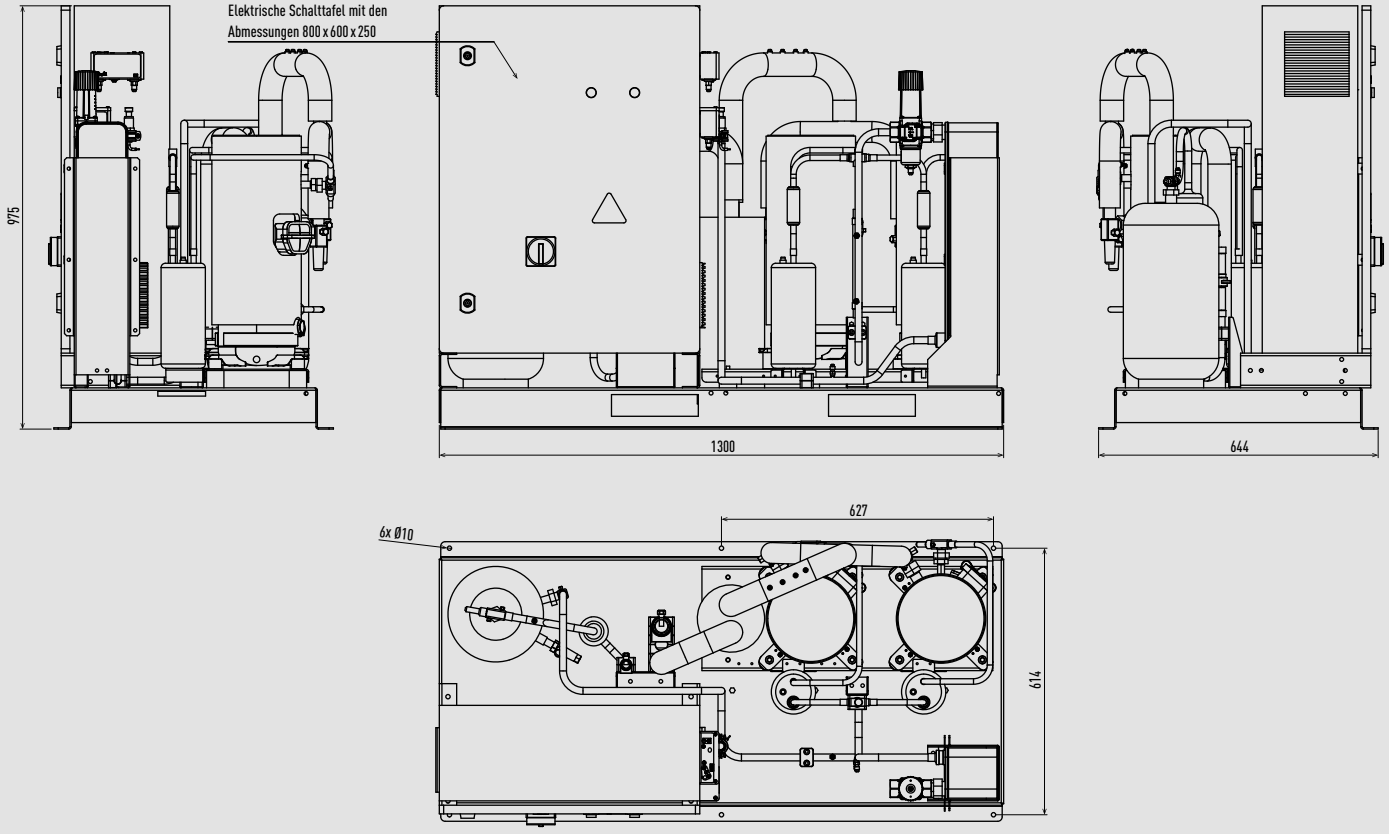
Einheit: mm

iCOOL WCU | Baureihe – WCU-KSC100M08



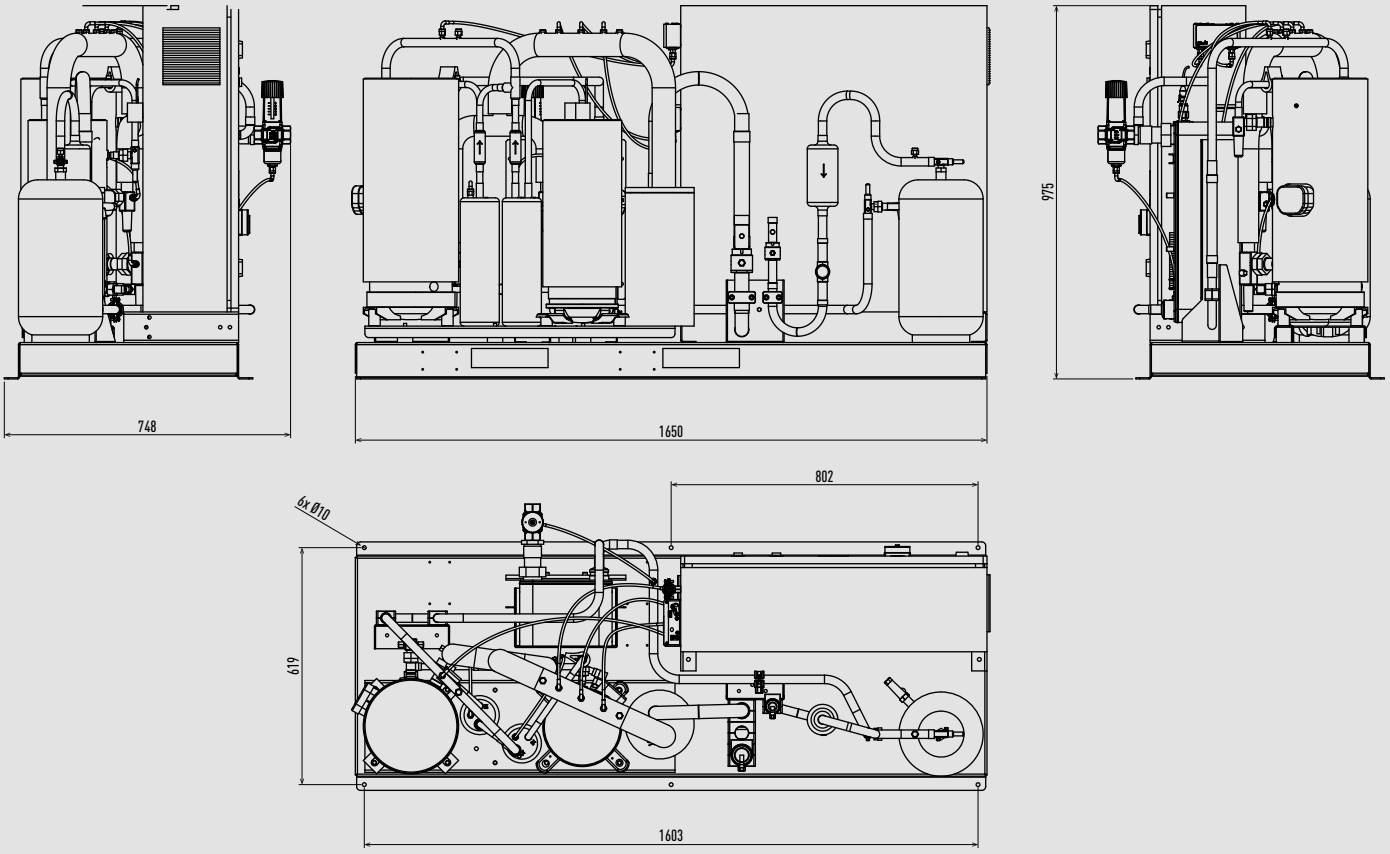
Einheit: mm

iCOOL WCU | Baureihe – WCU-KSC160M08 / WCU-KSC190M08



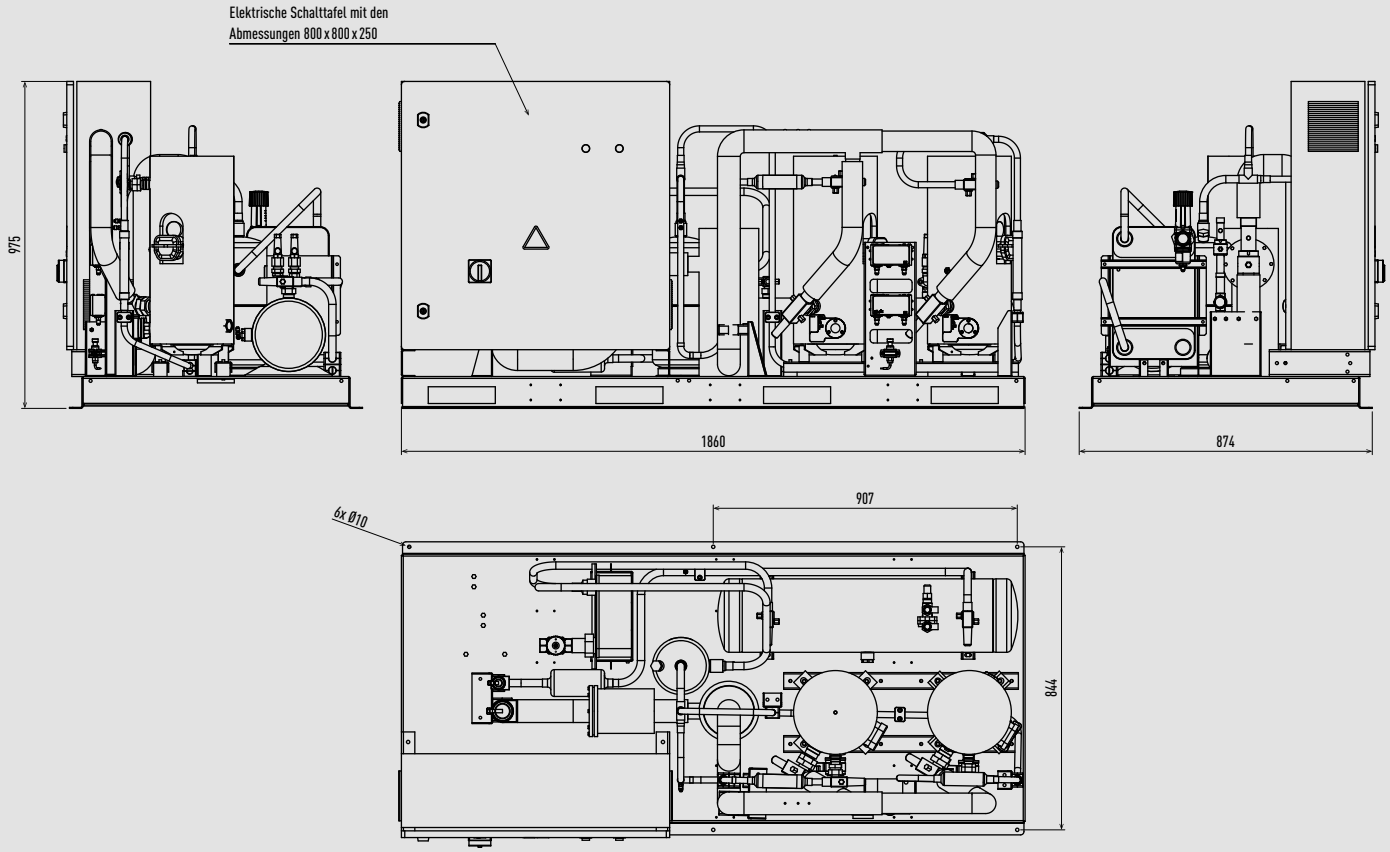
Einheit: mm

iCOOL WCU | Baureihe – WCU-KSC280M08



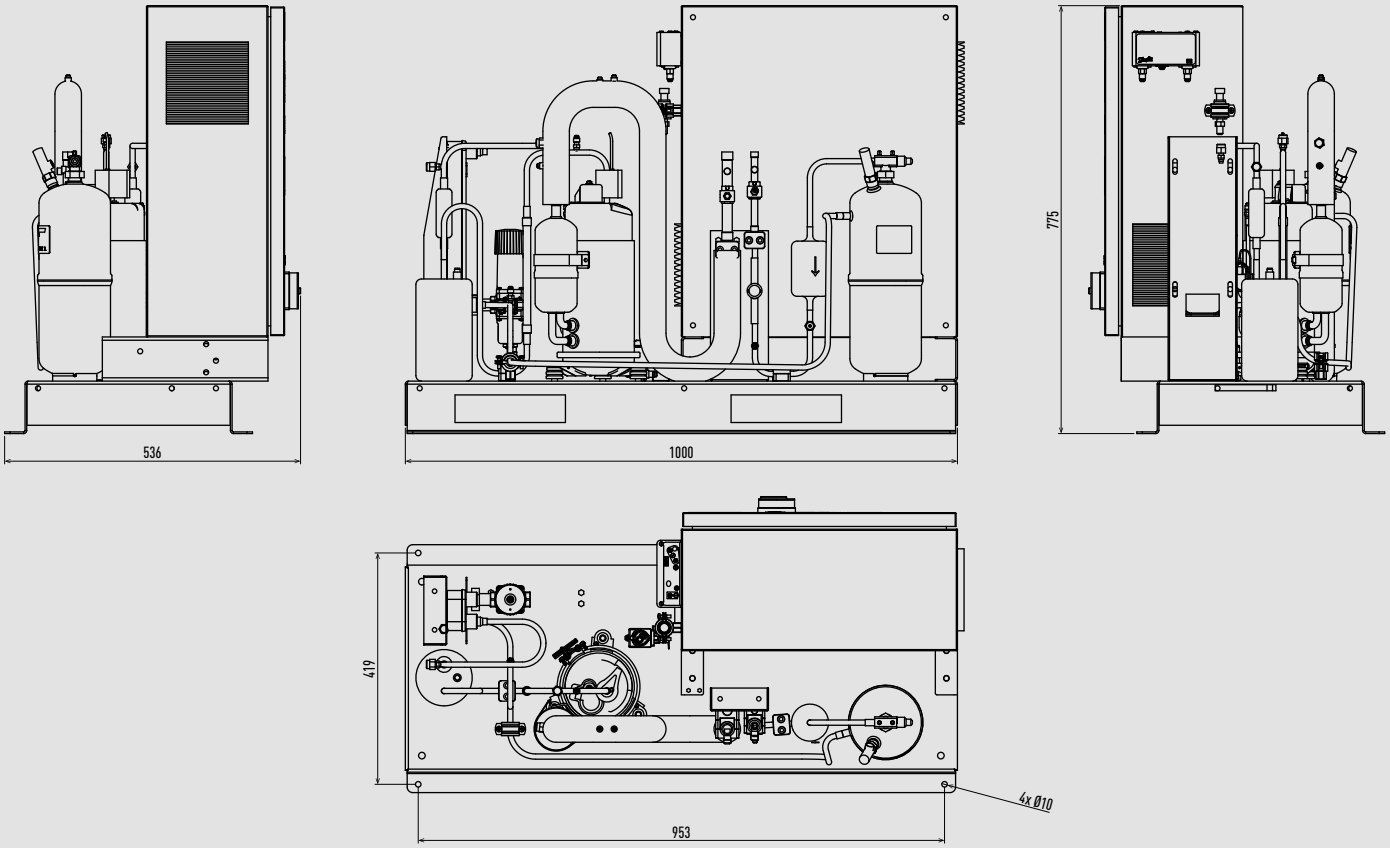
Einheit: mm

iCOOL WCU | Baureihe – WCU-KSC400M08



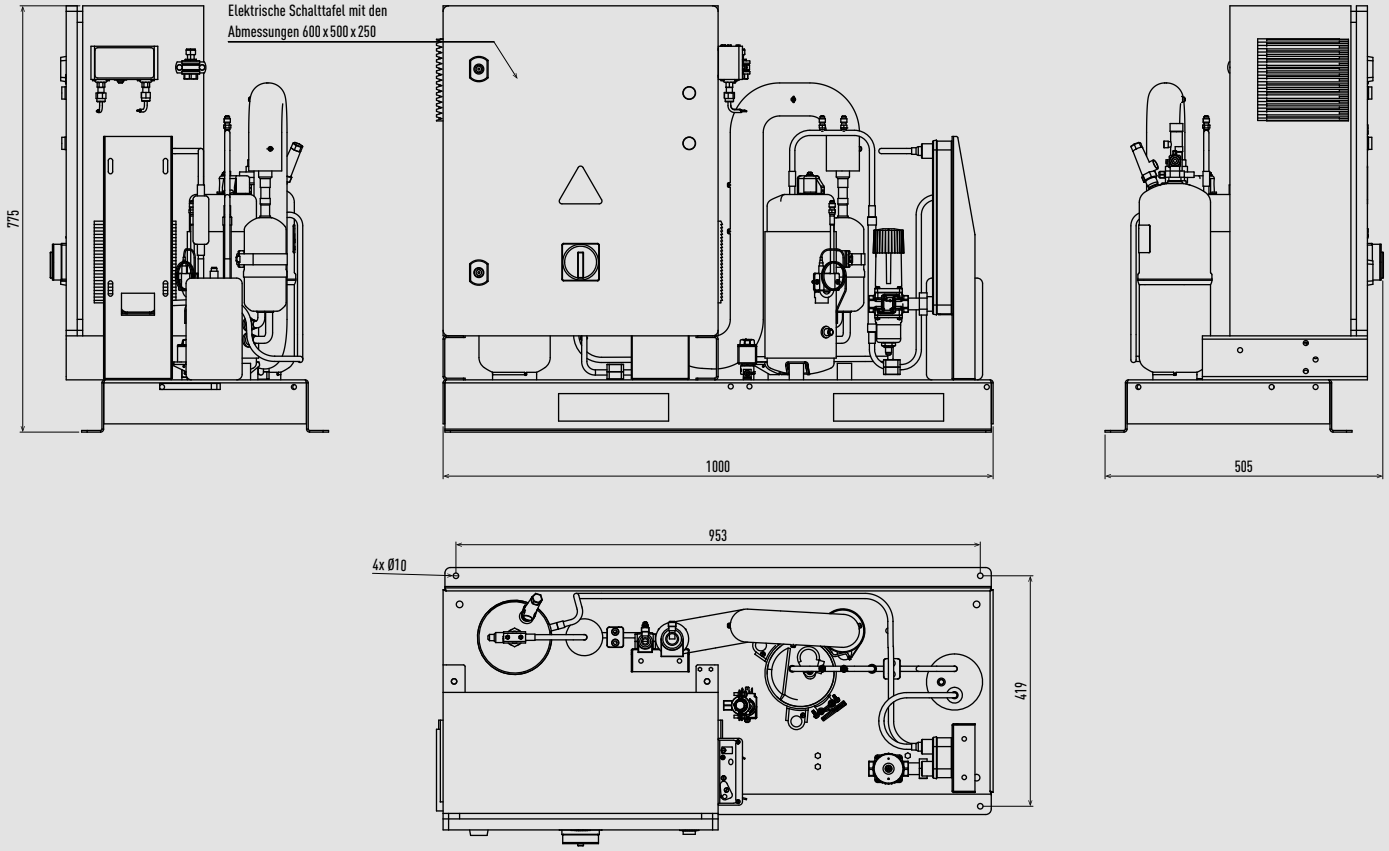
Einheit: mm

iCOOL WCU | Baureihe – WCU-KRC020L08



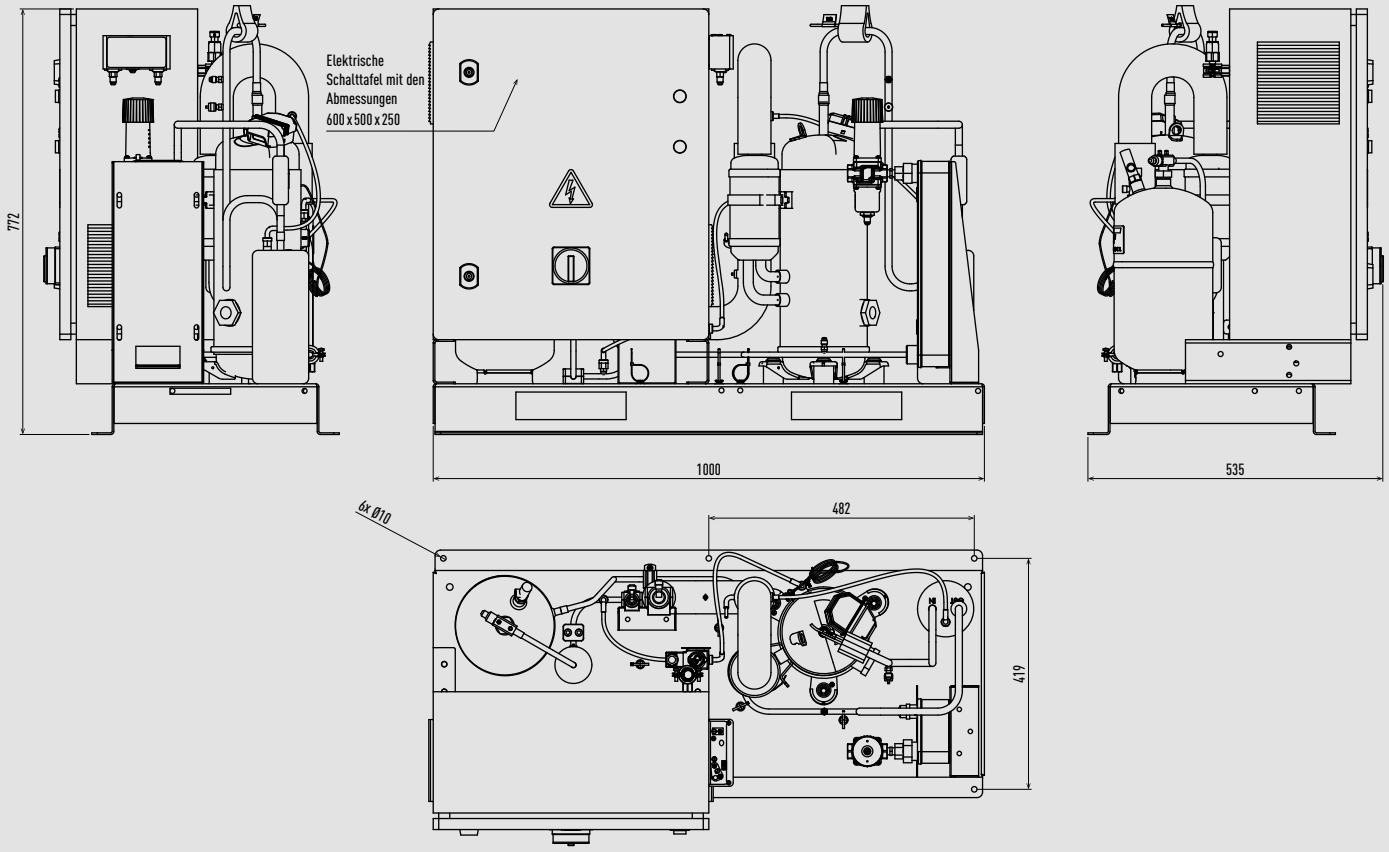
Einheit: mm

iCOOL WCU | Baureihe – WCU-KRC035L08



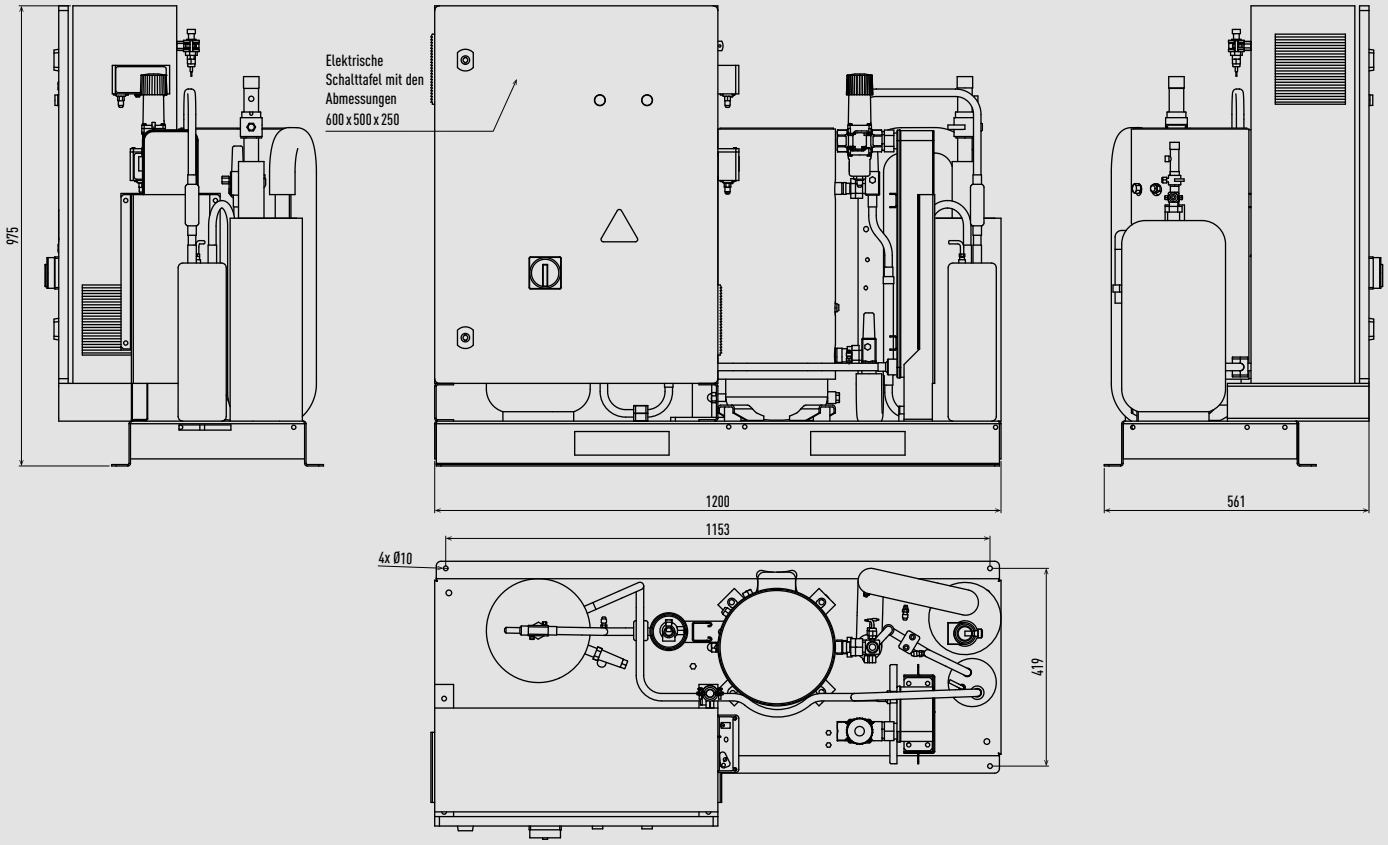
Einheit: mm

iCOOL WCU | Baureihe – WCU-KRC050L08



Einheit: mm

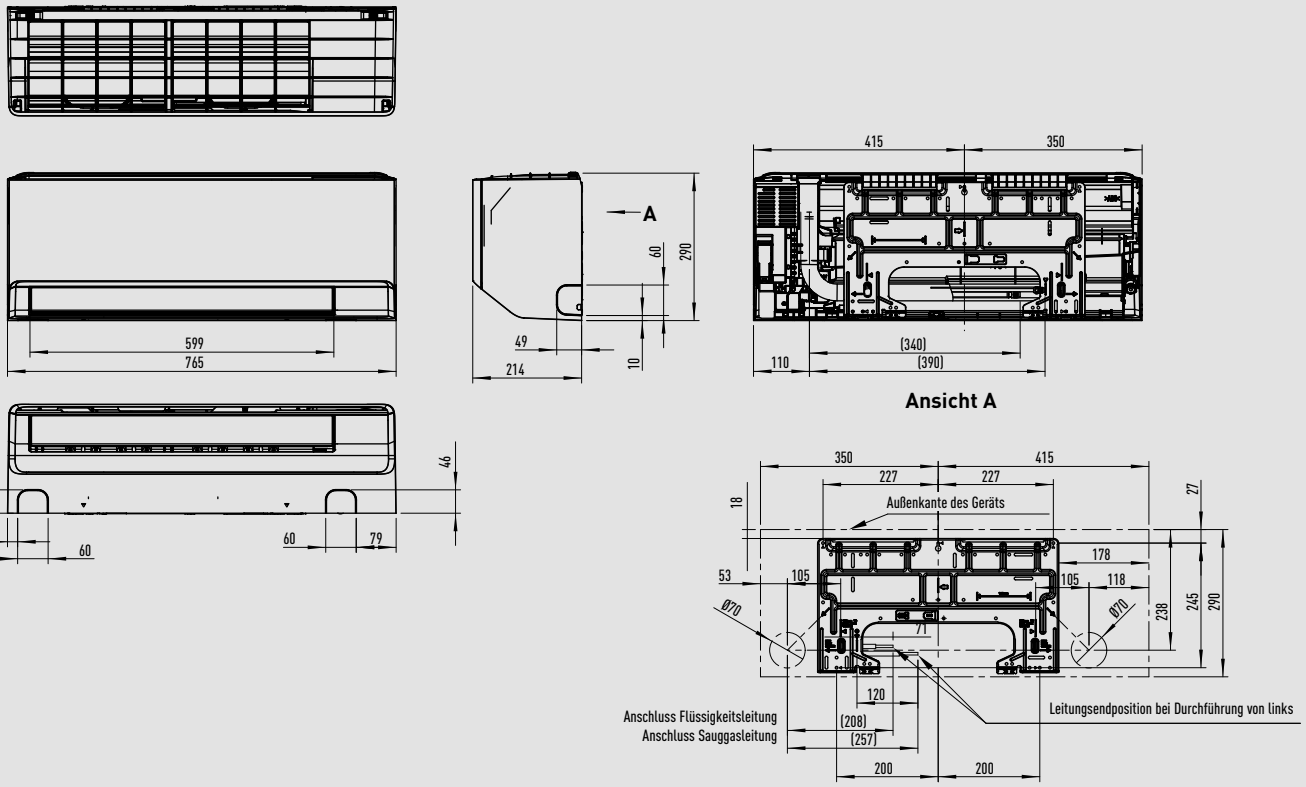
iCOOL WCU | Baureihe – WCU-KSC090L08



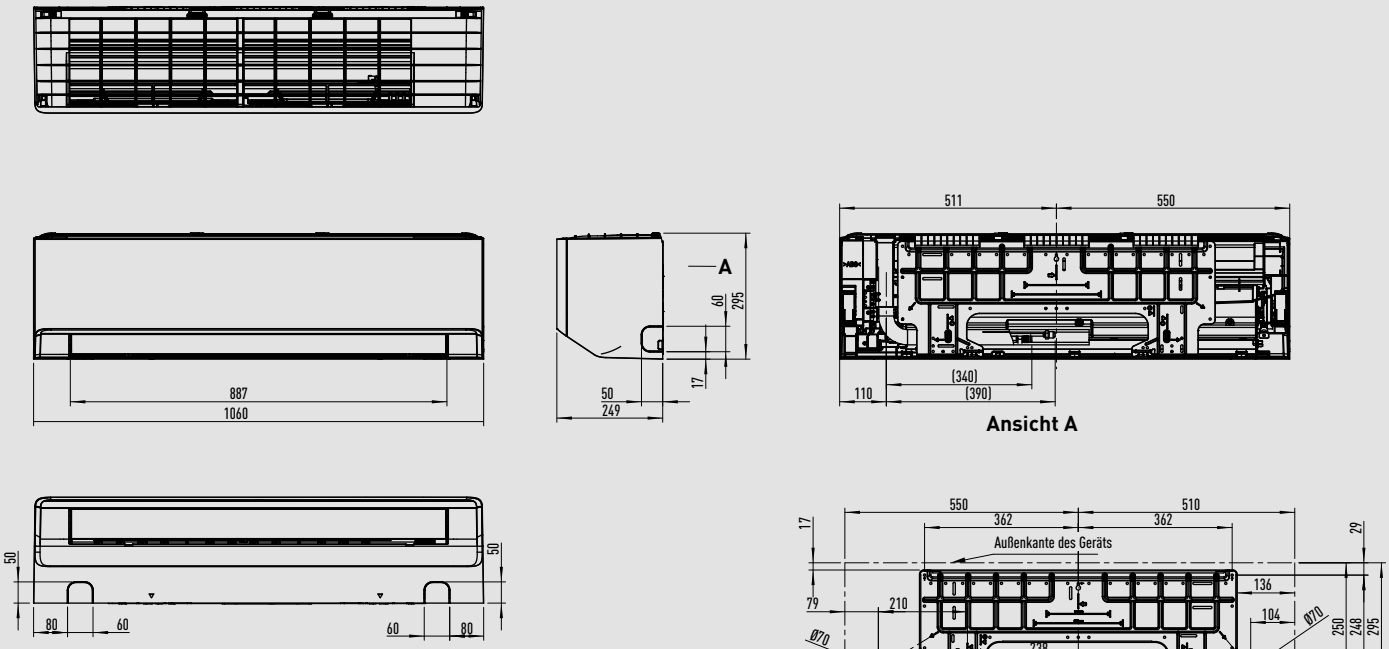
Einheit: mm

PACi NX | PK4 Wandgeräte

S-2545PK4E

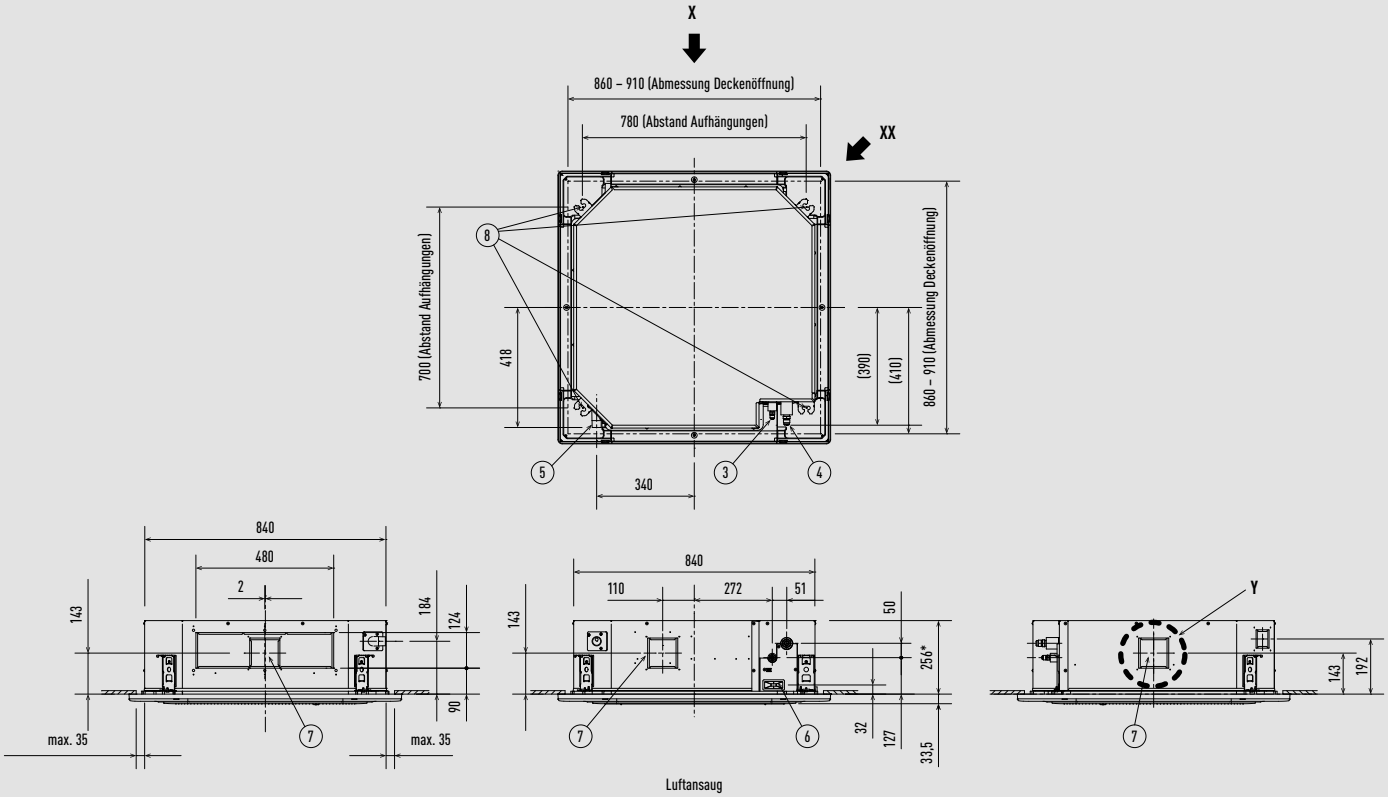


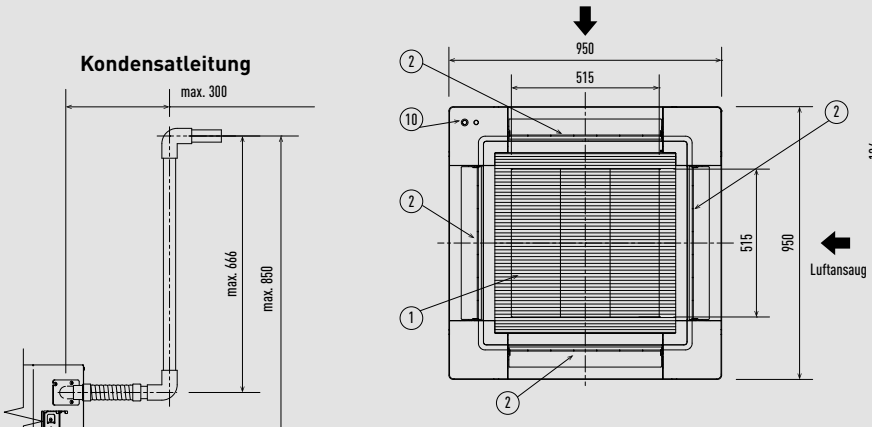
S-5010PK4E



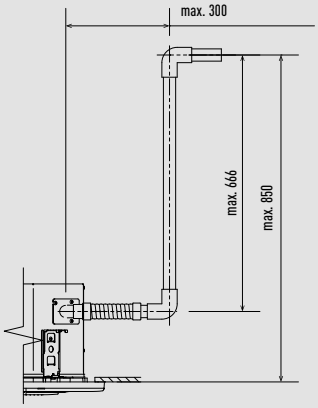
Einheit: mm

PACi NX | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

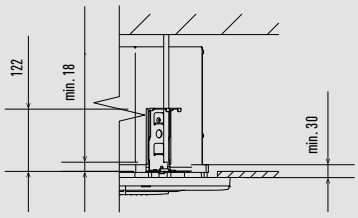




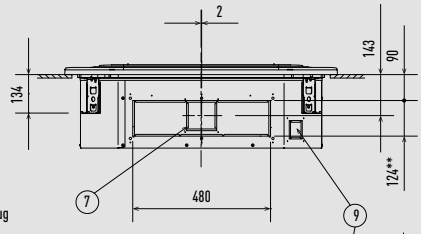
Kondensatleitung



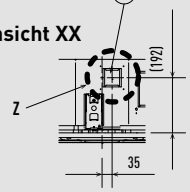
Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist.



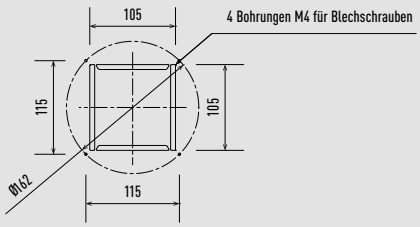
Ansicht X



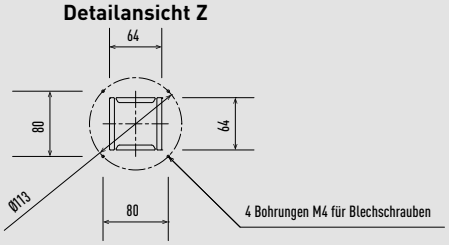
Ansicht XX



Detailansicht Y



Detailansicht Z



Typ		S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Luftansaug			
2	Luftausblas			
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)[1]	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel)[2] 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatstutzen VP25	Außendurchmesser: 32 mm		
6	Netzkabeldurchführung			
7	Hängelasche	4 x Langloch 12x30		
8	Außenluftanschluss	Ø 100[3]		
9	Hängelasche	4 x Langloch 12x30		
10	Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3AW)			

1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

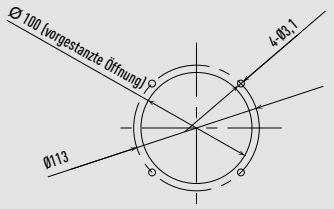
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

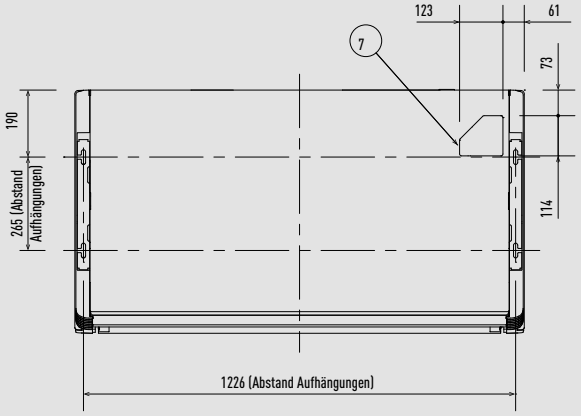
* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

Einheit: mm

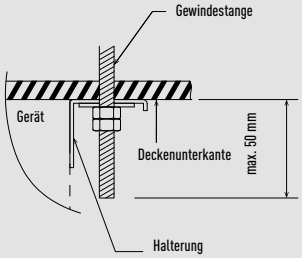
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-6071PT3E)

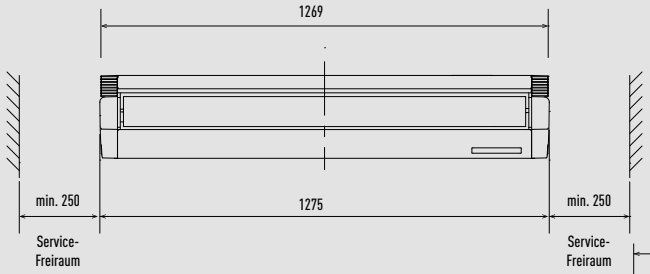
Detailansicht des Außenluftanschlusses

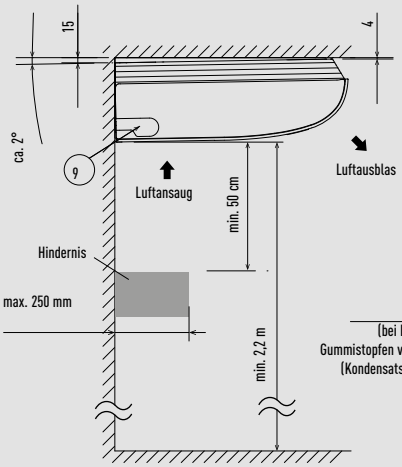




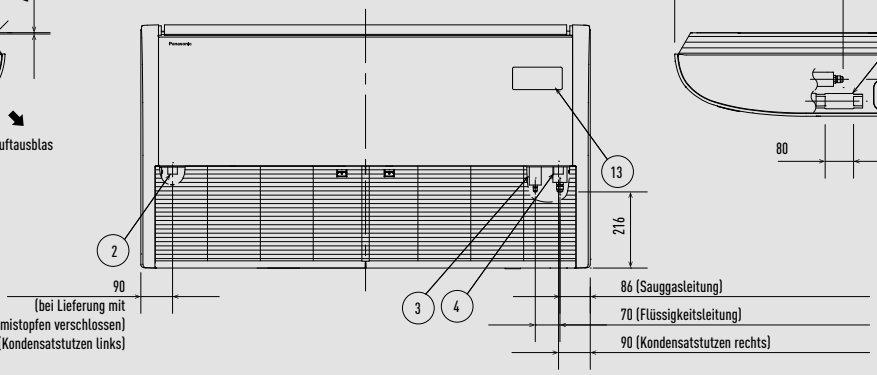
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.

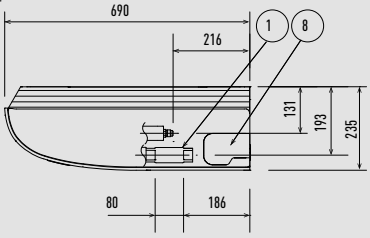




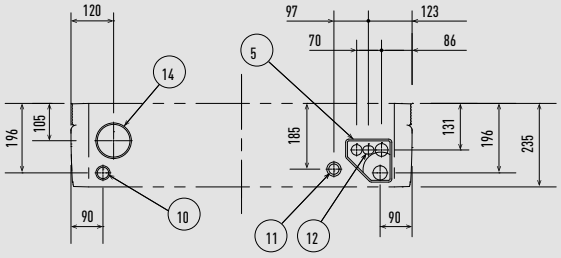


Seitenansicht

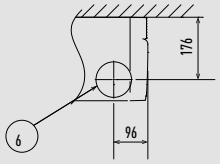




Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel) [1]
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel) [2]
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Außenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

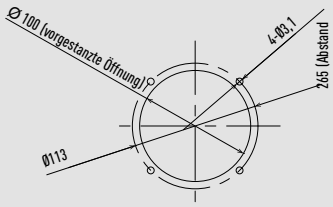
1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.

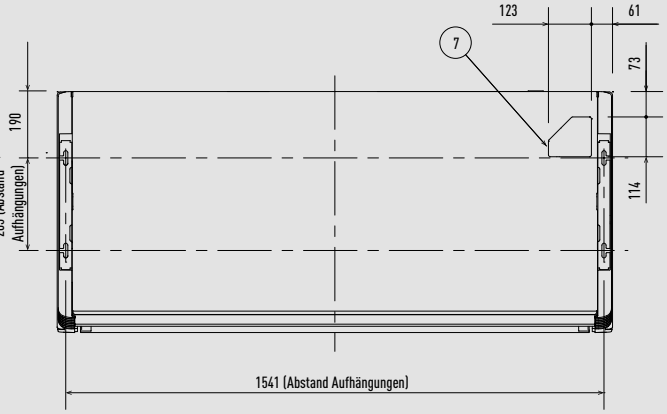
Filtergröße: 579 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Einheit: mm

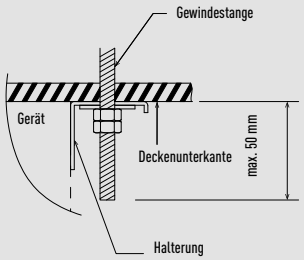
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-1014PT3E)

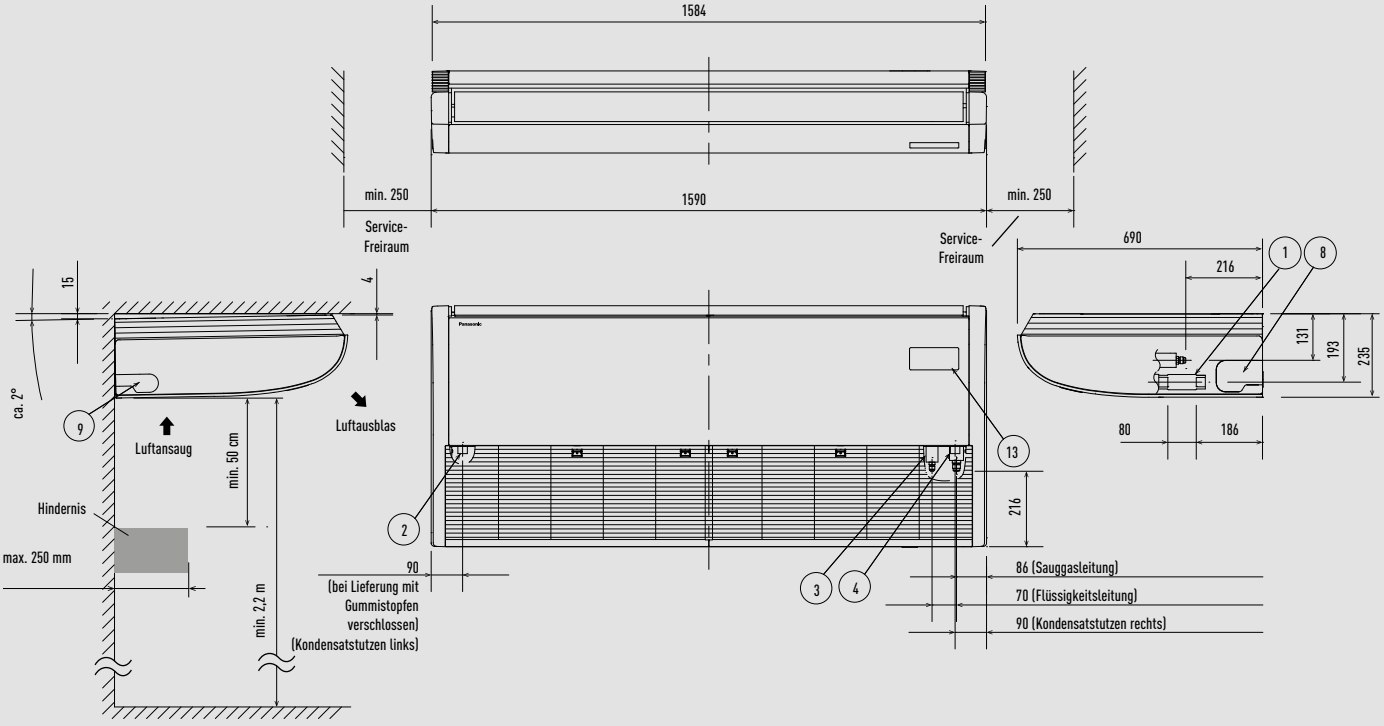
Detailansicht des Außenluftanschlusses





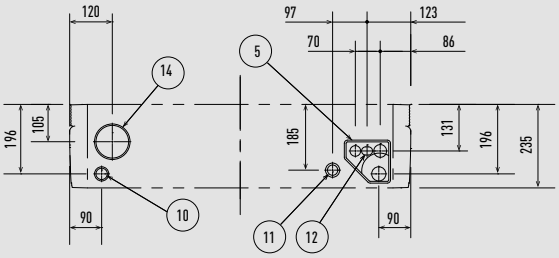
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.





Seitenansicht

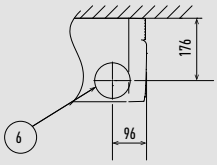
Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Außenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

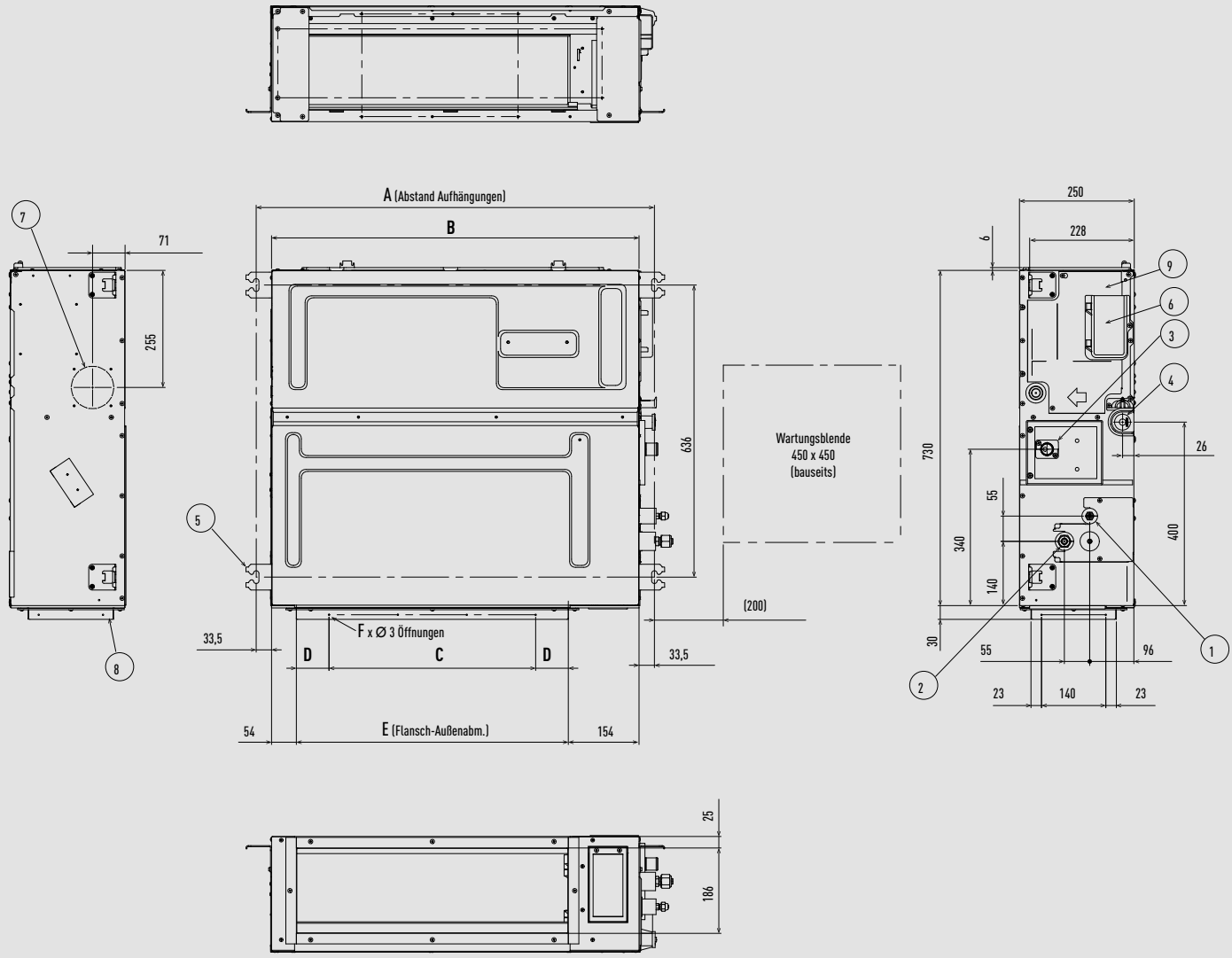
Filtergröße: 736 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Einheit: mm

PACi NX | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation



Typ	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Anz.
S-3650PF3E	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (Abstand 150 x 7)	71	1192	20

Typ		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]	Ø 9,52 (Bördel)
2	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) [2] 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP25	Ø 26 (200 mm langer Schlauch im Lieferumfang enthalten)		
4	Hängelasche	4 x 12x30		
5	Netzkabeldurchführung			
6	Unterer Kondensatanschluss VP20	Ø 26 mm		
7	Außenluftanschluss	Ø 100 [3]		
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal			
9	Anschlusskasten			

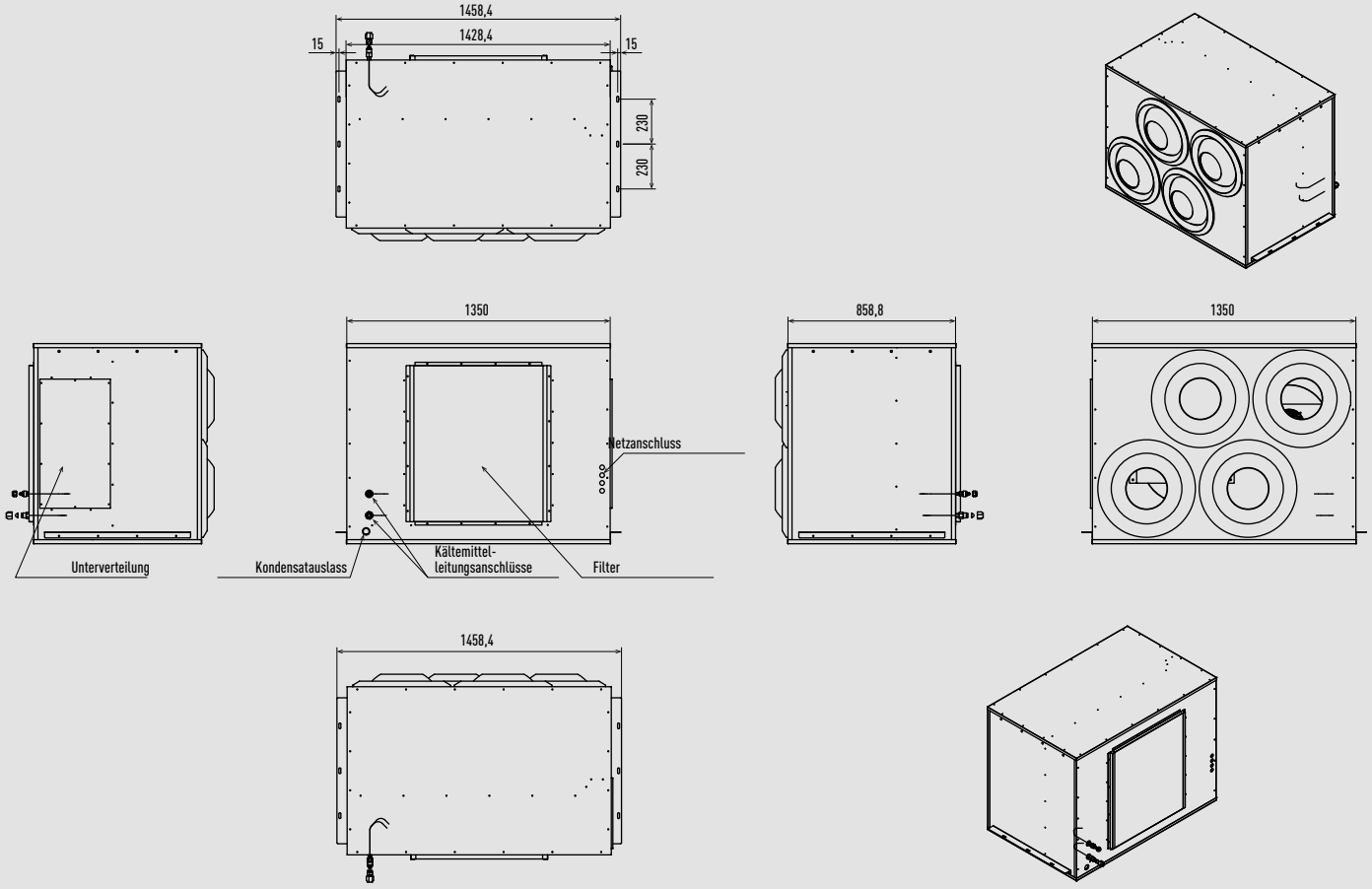
1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

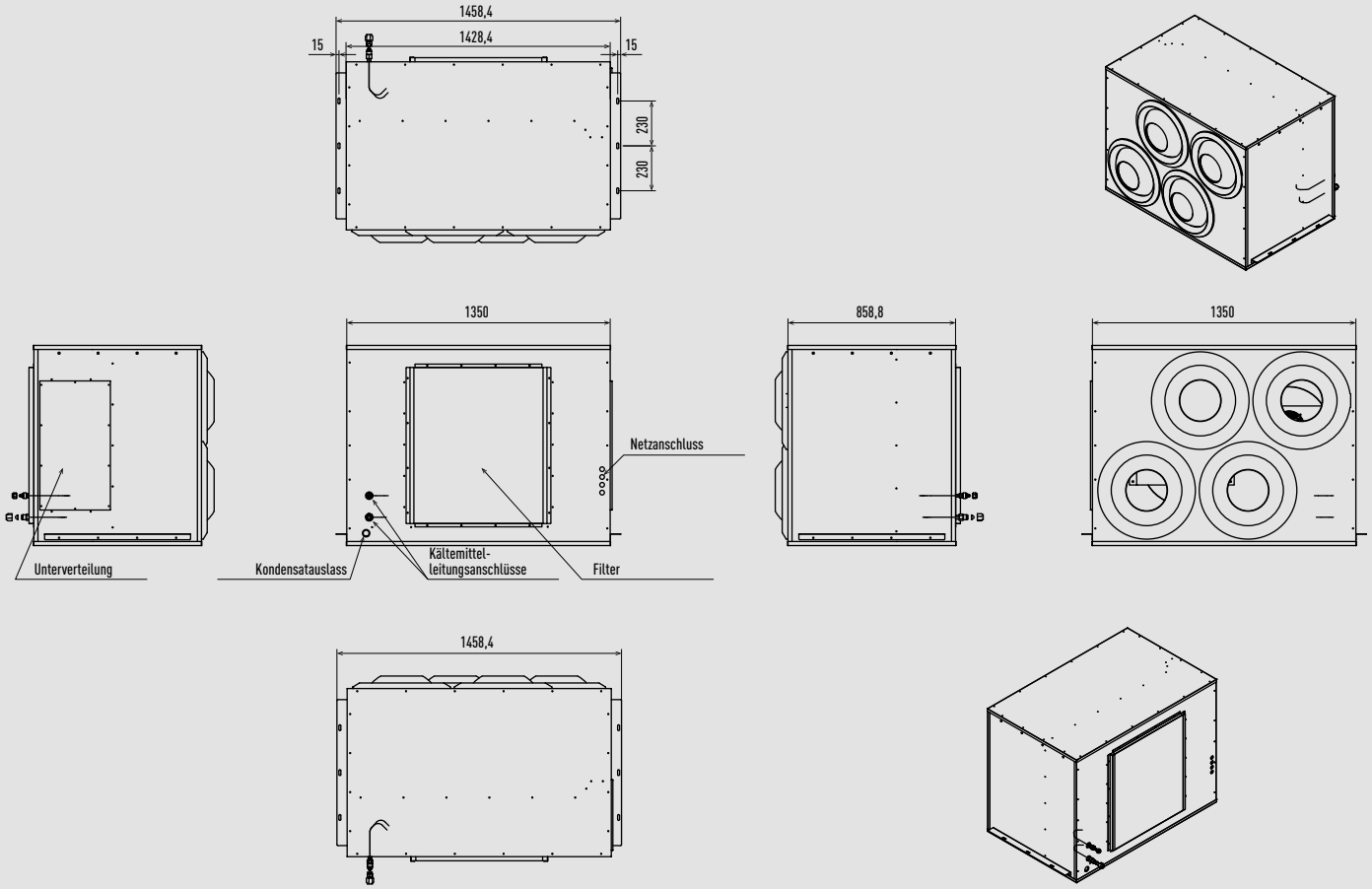
Einheit: mm

Jet-Air-Stream-Innengeräte P-VTVF25MC5-PE / P-VTVF25NC5-PE / P-VTVF25PC5-PE



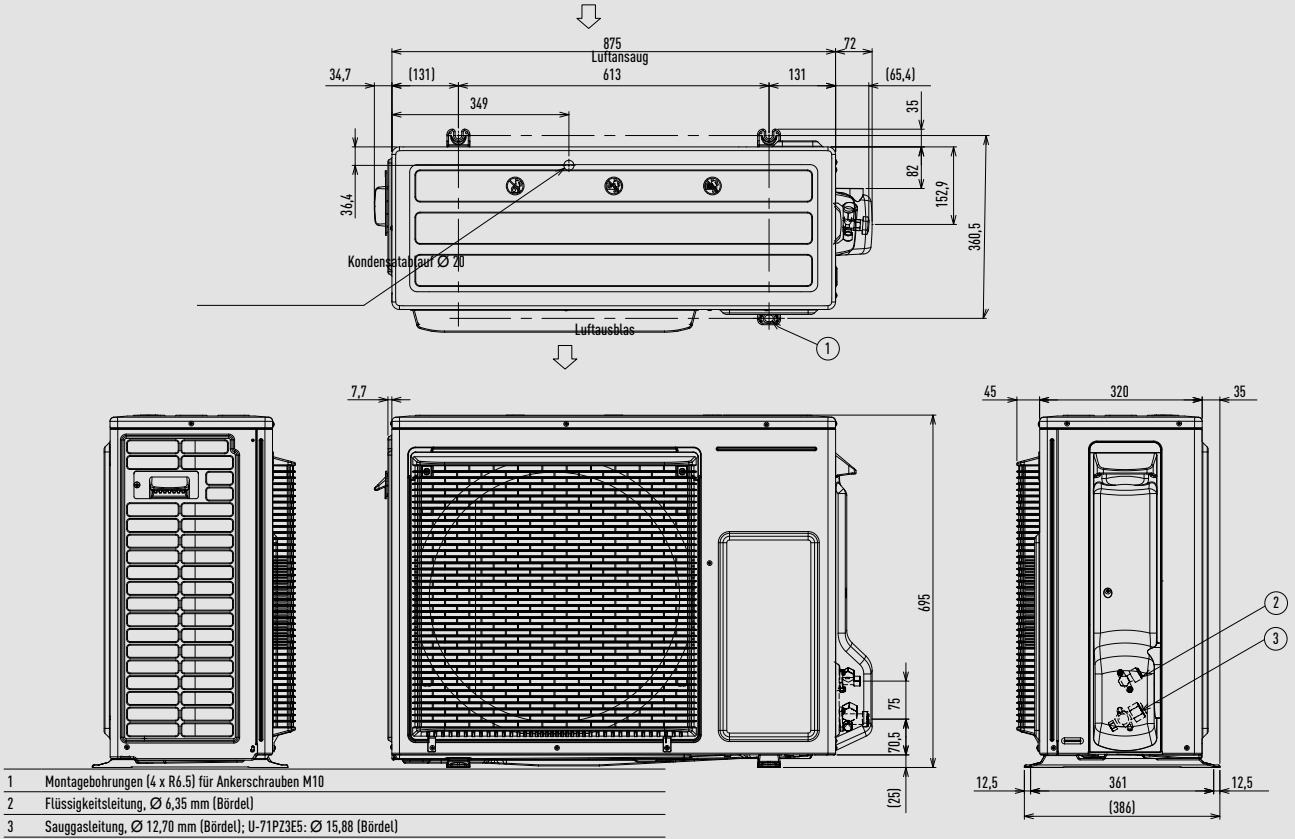
Einheit: mm

Jet-Air-Stream-Innengeräte P-VTVF50MC5-PE / P-VTVF50NC5-PE / P-VTVF50PC5-PE



Einheit: mm

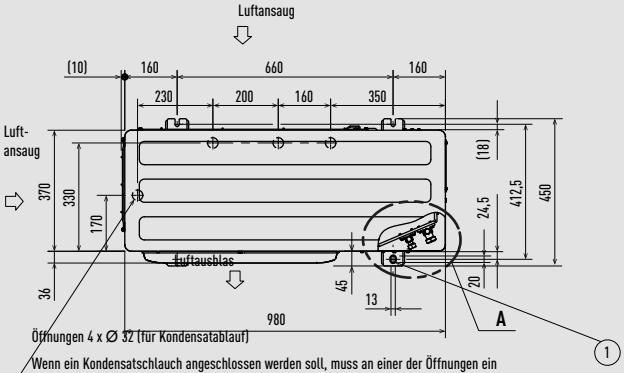
PACi NX | Außengeräte: Elite (3,6 bis 6,0 kW)



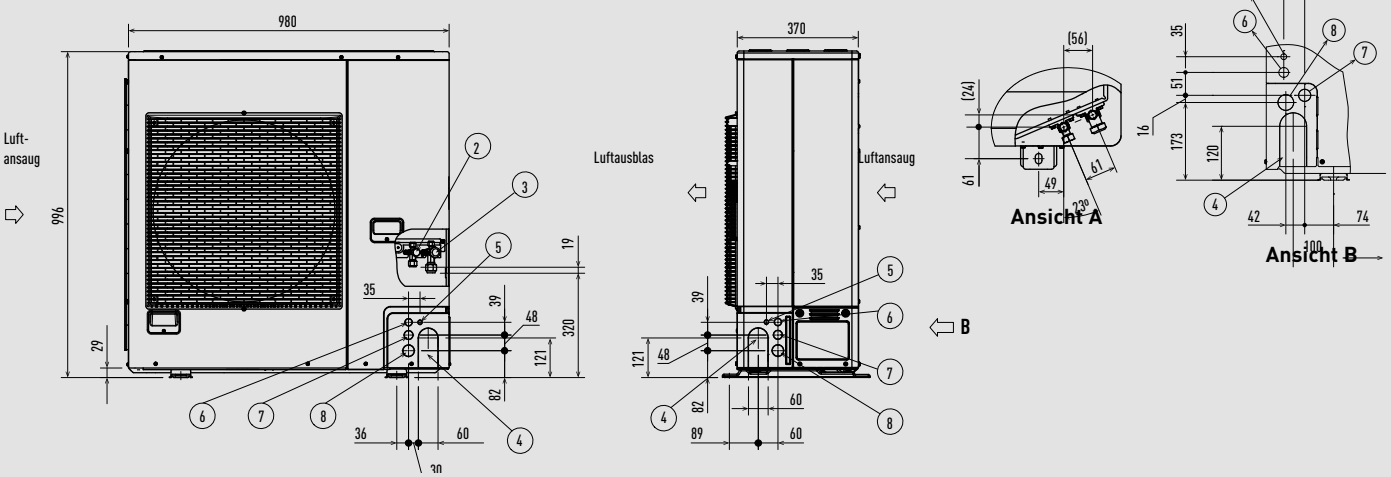
1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel); U-71PZ3E5: Ø 15,88 (Bördel)

Einheit: mm

PACi NX | Außengeräte: Elite (7,1 bis 14,0 kW)

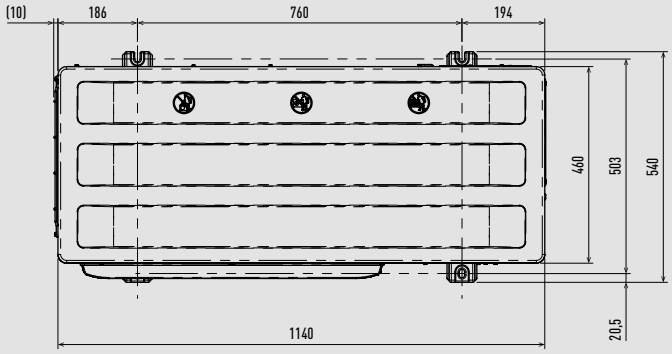


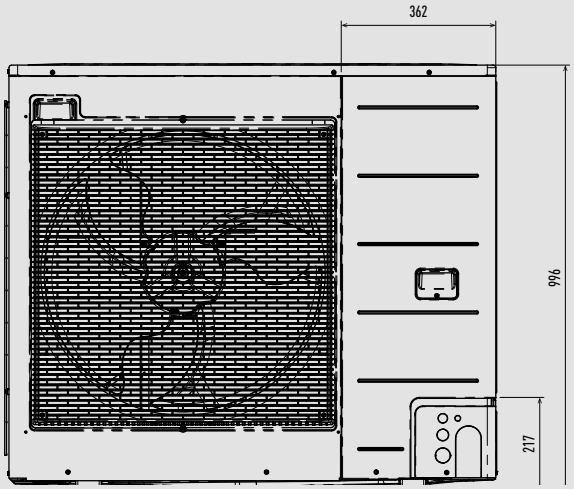
1	Montagebohrung für Ankerschraube M10
2	Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung Ø 15,88 mm (Bördel)
4	Leitungsdurchführung
5	Kabeldurchführung (Ø 13)
6	Kabeldurchführung (Ø 22)
7	Kabeldurchführung (Ø 27)
8	Kabeldurchführung (Ø 35)

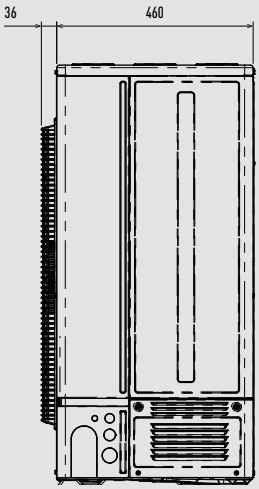


Einheit: mm

PACi NX | Außengeräte (20 und 25 kW)







Einheit: mm

Rooftops

Rooftops sind kompakte Komplettsysteme in Monoblockbauweise zum Heizen und Kühlen großer Gebäude mit hohem Leistungsbedarf wie z. B. Einkaufszentren, Industriebetriebe oder Flughäfen. Die Systeme sind eine platzsparende Lösung und lassen sich einfach direkt auf dem Dach installieren.

Alle Konfigurationen und Preise auf Anfrage

Rooftops

Kurzübersicht – Rooftops (Nur Kühlen)	→ 530
Kurzübersicht – Rooftops (Kühlen/Heizen)	→ 530
Energierückgewinnungskonfigurationen	→ 531
ECOi-RT-Z H | R32	→ 532
ECOi-RT C | R410A	→ 534

Kurzübersicht – Rooftops (Nur Kühlen)

	Baugröße	Kühlleistung (kW)	Nennluftmenge (m³/h)	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-RT C | R410A					
	65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	160	164,98	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	197,06	30000	92	5505 x 2110 x 2285

Kurzübersicht – Rooftops (Kühlen/Heizen)

	Baugröße	Kühl- und Heizleistung (kW)	Nennluftmenge (m³/h)	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-RT-Z 105-140 H · R32					
R32	105	106,0 106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
	120	119,0 117,0	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
	140	139,0 142,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285

Hinweis: Gilt für Ausführung H (Kühlen/Heizen) mit EC-Ventilatoren.

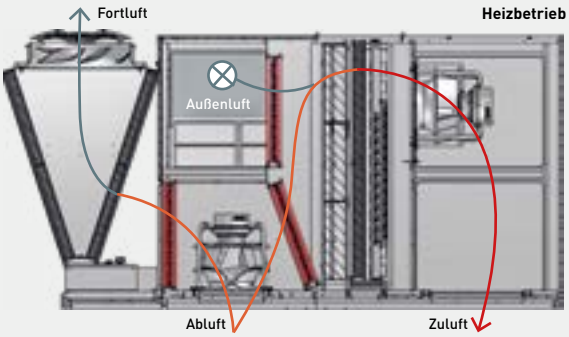
Energierückgewinnungskonfigurationen

RECO – Standard-Energierückgewinnung (3 Luftklappen)

Energierückgewinnung aus der Fortluft.

	Pc	EER	Ph	COP
3 Luftklappen + RECO 30 % Außenluft	+1 %	+2 %	+7 %	+4 %
3 Luftklappen + RECO 60 % Außenluft	+2 %	+4 %	+14 %	+8 %

Nennbedingungen – Pc: Kühlleistung; Ph: Heizleistung.

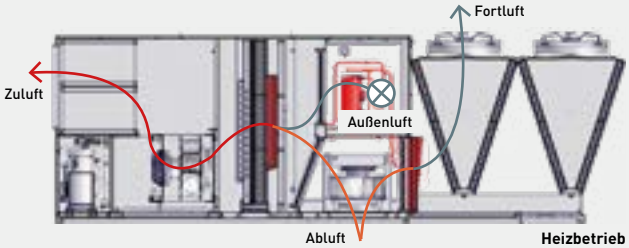


TRECO – Thermodynamische Energierückgewinnung (3 Luftklappen)

Aktive Energierückgewinnung zwischen Fortluft und Außenluft über ein spezielles thermodynamisches System.

	Pc	EER	Ph	COP
3 Luftklappen + TRECO 20 % Außenluft	+21 %	0 %	+20 %	+3 %
3 Luftklappen + TRECO 60 % Außenluft	+20 %	-2 %	+21 %	+4 %

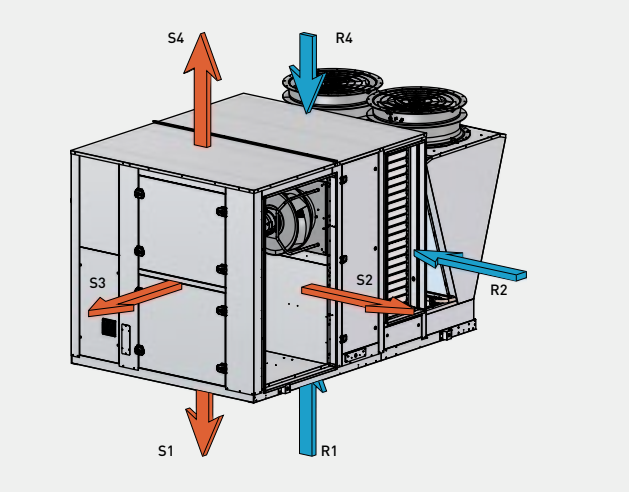
Nennbedingungen – Pc: Kühlleistung; Ph: Heizleistung.
TRECO-System ist für Rooftops mit R32 nicht verfügbar.



Zuluft- und Abluftkonfigurationen

Zuluft	S1 Zuluftaustritt auf der Unterseite
	S2 Zuluftaustritt auf der linken Seite
	S3 Zuluftaustritt auf der Vorderseite
	S4 Zuluftaustritt auf der Oberseite
Abluft	R1 Ablufteintritt auf der Unterseite
	R2 Ablufteintritt auf der linken Seite
	R4 Ablufteintritt auf der Oberseite [1]

1) Bei RECO-Systemkonfiguration mit 3 Luftklappen nicht verfügbar.



AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware: https://acselect.panasonic.eu/

ECOi-RT-Z H | R32

Rooftops (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 106 bis 139 kW
Heizleistung: 106 bis 142 kW

Reduzierung des CO_2-Ausstoßes um 80 %*

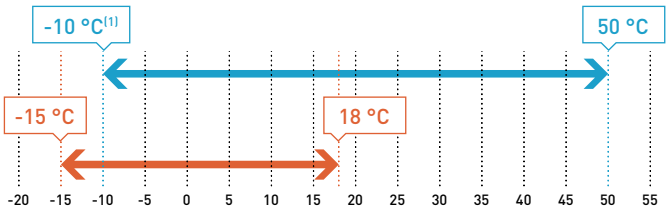
* Angabe bezieht sich nur auf den Einfluss der unterschiedlichen Kältemittel, nicht auf die Gesamtgeräte.

Kältemittel R32

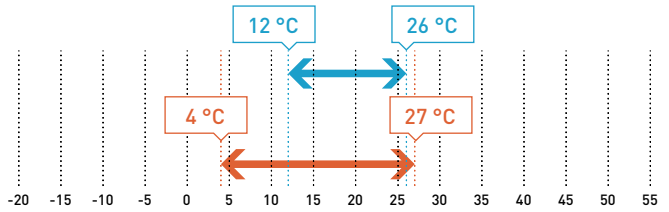
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/

Außentemperatur-Grenzwerte (TK)



Eintrittstemperatur am Innenwärmeübertragerregister (2)



1) Bei Einsatz einer optionalen Ventilatordrehzahlregelung. 2) Kühlbetrieb: Zulufttemperatur (°C FK). Heizbetrieb: Zulufttemperatur (°C TK).

Baureihenüberblick

- Ausführung H (Kühlen/Heizen)
- Hohe Energieeffizienz: SEER bis 3,8 und SCOP bis 3,56
- 3 Baugrößen
- Nennluftmengen von 19200 bis 25500 m³/h
- Zusätzliche Elektroheizstäbe verfügbar
- Verschiedene optionale Zuluft- und Abluftkonfigurationen
- Energierückgewinnungskonfiguration (RECO) verfügbar

Vorzüge

- „Low-GWP-Kältemittel" R32 mit geringem Treibhauspotenzial (GWP-Wert: 675)
- Sehr niedrige Schallpegel
- Lüftungssystem als Sicherheitseinrichtung
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf
- Verschiedene optionale Zuluft- und Abluftkonfigurationen
- Zweilagige Wärme- und Schalldämmung (25 mm Glasswolle)
- Entfeuchtungsfunktion (optional)
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- 2 Kältekreise zur Optimierung der Abtauregelung. Beide Kältekreise sind vollständig voneinander abgeschlossen in einem eigenen Abteil untergebracht, um die Schallpegel zu senken. Jeder Kältekreislauf umfasst folgende Komponenten: einen Scrollverdichter mit schalldämmender Verkleidung, einen Innen- und Außenwärmeübertrager, ein 4-Wege-Umschaltventil, einen Filtertrockner, ein Schauglas, ein thermostatisches Expansionsventil, Hoch- und Niederdruckschalter, einen Abtaudruckschalter und Temperaturfühler.
- 2 Scrollverdichter – je einer pro Kältekreis – mit schalldämmender Verkleidung. Jeder Verdichter verfügt über eine Kurbelwannenheizung und ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern montiert, um die Übertragung von Schall und Vibrationen zu vermeiden. Die Motoren mit Direktanlauf sind mit einem Überlastschutz ausgestattet. Eine Phasenfolgeüberwachung ist serienmäßig integriert.
- Das neue moderne Regelungssystem ermöglicht unter anderem Unterstützung für die Modbus-Protokolle, eine optimierte Abtauregelung, ein hohes Maß an Sicherheitseinrichtungen, eine Modbus-Steuerung der Innenventilatoren und eine Entfeuchtungsfunktion. Die Steuerungseinrichtungen sind bei Lieferung bereits im Gerät montiert, verdrahtet, werkseitig getestet und betriebsbereit. Sie befinden sich getrennt vom Luftstrom in einem abgeschlossenen Abteil. Die elektrischen Anschlüsse entsprechen den einschlägigen EU-Normen und unter anderem EN 60204-1.
- Die Außen- und Innenwärmeübertrager bestehen aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen. Dank der optimierten Konstruktion der Wärmeübertrager ist die erforderliche Kältemittelfüllmenge um 40 % kleiner als bei vergleichbaren Geräten, die mit R410A betrieben werden. Die besondere Konstruktion der Außenregister mit größeren Abmessungen dient zur Optimierung der Leistung und der Abtauzyklen. Um Stöße zu vermeiden, sind die Außenwärmeübertrager zusätzlich mit einem Schutzgitter ausgestattet und haben zur Vermeidung von Korrosion eine Bluefin-Schutzbeschichtung.
- Die Gehäuse der Geräte sind aus robustem verzinktem Stahlblech gefertigt und werden in einem speziellen Prozess in Signalweiß (RAL 9001) lackiert, um einen optimalen Korrosionsschutz zu erreichen. Das Gerät ist vollständig mit zweilagig gedämmten Abdeckungen verkleidet, die eine optimale Wärmedämmung bilden. Damit alle Komponenten des Geräts leicht zugänglich sind, können alle Abdeckungen einfach entfernt werden. Die herausziehbare Kondensatwanne unter dem Innenwärmeübertrager ermöglicht eine hygienische Reinigung.
- Die Innenventilatoren sind als Ventilatormodule mit EC-Motoren ausgeführt.
- Ein als Sicherheitseinrichtung integriertes Lüftungssystem gewährleistet, dass sich im Falle einer Kältemittelleckage kein zündfähiges Gas-/Luft-Gemisch bilden kann.

Technische Daten

Baugröße			**105**	**120**	**140**
ECOi-RT-Z H (Kühlen/Heizen)			**P-RTZ0105HA**	**P-RTZ0120HA**	**P-RTZ0140HA**
Kühlleistung [1]		kW	106	119	139
Leistungsaufnahme Kühlen [1]		kW	31,5	36,8	43,0
EER [1]			3,37	3,23	3,24
Auslegungslast (Pdesign) [2, 3]		**kW**	**106**	**119**	**139**
SEER [2, 3]			**3,82**	**3,82**	**3,67**
Energieeffizienzklasse [3, 4]			**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2, 3]			**150**	**150**	**144**
Heizleistung [1]		kW	106	117	142
Leistungsaufnahme Kühlen [1]		kW	27,0	30,3	38,0
COP [1]			3,72	3,89	3,69
Auslegungslast (Pdesign) [2, 3]		**kW**	**100**	**118**	**140**
SCOP [2, 3]			**3,36**	**3,56**	**3,32**
Energieeffizienzklasse [3, 4]			**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,h}$ [2, 3]			**131**	**130**	**130**
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. Betriebsstrom		A	79,0	85,0	105,0
Kältemittel und Verdichter					
Anzahl der Kältekreise			2	2	2
Verdichter	Anzahl / Typ		2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter
Montageweise			1 Verdichter je Kältekreis	1 Verdichter je Kältekreis	1 Verdichter je Kältekreis
Leistungsstufen		%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100
Innenwärmeübertrager					
Wärmeübertragertyp			Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen
Anzahl der Rohrreihen			4	4	4
Anströmfläche		m²	3,24	3,24	3,24
Außenwärmeübertrager					
Wärmeübertragertyp			Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen
Anzahl der Rohrreihen			3	3	3
Anströmfläche		m²	1,50	1,50	1,50
Innenventilatoren (EC-Ventilatoren)					
Ventilatortyp			Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln	Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln	Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
Anzahl der Ventilatoren			2	2	2
Luftmenge	Minimum	m³/h	15360	17200	20400
	Nennwert	m³/h	19200	21500	25500
	Maximum	m³/h	23040	25800	30600
Motorleistung		kW	4,23	4,60	5,72
Außenventilatoren					
Ventilator	Anzahl / Typ		2 / Axialventilator	2 / Axialventilator	2 / Axialventilator
Motorleistung		kW	1,51	1,51	1,51
Schallpegel					
Schallleistungspegel		dB(A)	79,8	79,8	86,1
Zuluft-Schallleistungspegel		dB(A)	84,2	84,2	91,3
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	48,8	48,8	55,1
Abmessungen und Gewichte					
Abmessungen	Länge gesamt / Stellfläche	mm	3740 / 3295	3740 / 3295	3740 / 3295
	Breite / Höhe	mm	2285 / 2150	2285 / 2150	2285 / 2150
Gewicht (ohne Optionen)		kg	1685	1805	1855

1) Angaben gemäß EN 14511:2018. 2) Angaben gemäß EN 14825:2017. 3) Angaben gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 4) Skala von A bis E

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
2 Luftklappen – für Außenlufteinlass
3 Luftklappen für RECO-System – komplett mit EC-Abluftventilatormodulen (mit hoher oder niedriger Pressung) + Energierückgewinnung
Schwingungsdämpfer
Filterwechselsensor (ein- oder zweistufig)
Verdichtersanftanlauf
Containerbeladevorrichtung
Entfeuchtungsfunktion
Elektroheizstab mit 48 kW
Energiemessgerät

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Ventilatordrehzahlregelung
G4-, G4+F7- oder G4+F9-Filter
Warmwasserregister
Integrierte Bedieneinheit und zusätzliche Fernbedienung
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Raumtemperaturfühler
Verschiedene Sensoren (Enthalpie, CO_2)
Rauchmelder
EC-Zuluftventilatormodule mit niedriger Pressung

Zubehör lose mitgeliefert	
P-575505	Kit verstellbarer Dachrand S1R1 – 0/2 Dämpfer mit/ohne Sauggasleitun

Die Geräte der Baureihe ECOi-RT-Z H | R32 sind in 3 Ausführungen verfügbar:
- Ohne Luftklappen – die Geräte arbeiten mit 100 % Umluft
- Mit 2 Luftklappen – für Außenlufteinlass
- Mit 3 Luftklappen – für RECO-System zur Energierückgewinnung aus der Fortluft. Diese Ausführung umfasst außerdem 2 EC-Abluftventilatormodule.

R32 Kältemittel | Hoher SEER 3,82 | Hoher SCOP 3,56 | ErP ✔ | EC-Motor Green Ventilation | Scroll-verdichter | Sehr hohe Leistung | Energie-rückgewinnung

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

ECOi-RT C | R410A

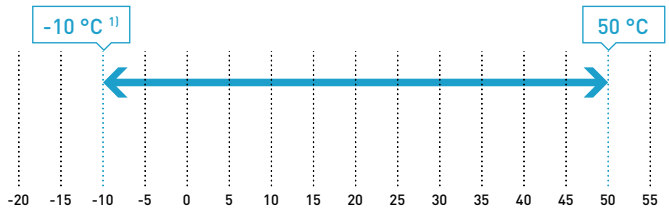
Rooftops (Nur Kühlen)

Kühlleistung: 62,8 bis 197,0 kW

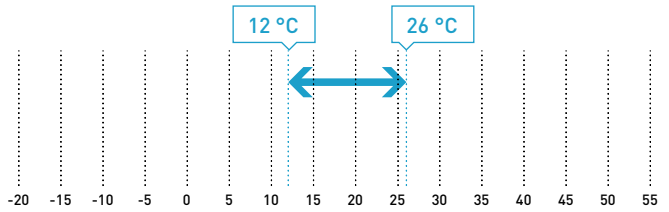
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT: https://acselect.panasonic.eu/

Außentemperatur-Grenzwerte (TK)



Eintrittstemperatur am Innenwärmeübertragerregister 2



1) Bei Einsatz einer optionalen Verflüssigungsdruckregelung. 2) Kühlbetrieb: Zulufttemperatur (°C FK). Heizbetrieb: Zulufttemperatur (°C TK).

Baureihenüberblick

- Ausführung: C (Nur Kühlen)
- Hohe Energieeffizienz: SEER bis 3,94
- 5 Baugrößen
- Nennluftmengen von 11500 bis 30000 m³/h
- Zusätzliche Elektroheizstäbe verfügbar
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- 2 Energierückgewinnungskonfigurationen (RECO und TRECO) verfügbar

Vorzüge

- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf
- Großer Betriebsbereich
- Zweilagige Wärme- und Schalldämmung (25 mm Glaswolle)
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- 2 Kältekreise zur Optimierung der Abtauregelung. Beide Kältekreise sind vollständig voneinander abgeschlossen in einem eigenen Abteil untergebracht, um die Schallpegel zu senken. Jeder Kältekreis umfasst folgende Komponenten: einen bzw. ab Baugröße 160 zwei Scrollverdichter pro Kältekreis, Innen- und Außenwärmeübertrager, einen Filtertrockner, ein Schauglas, ein thermostatisches bzw. für die Baugrößen 160 bis 190 elektronisches Expansionsventil, Hoch- und Niederdruckschalter, einen Abtaudruckschalter, einen Lufteintrittstemperatursensor und einen Kältemittelsammler (für die Baugrößen 160 bis 190).
- 2 bzw. 4 Scrollverdichter – je einer pro Kältekreis für die Baugrößen 65 bis 95 und je zwei pro Kältekreis als Tandemverdichter für die Baugrößen 160 bis 190. Jeder Verdichter verfügt über eine Kurbelwannenheizung und ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern montiert, um die Übertragung von Schall und Vibrationen zu vermeiden. Die Motoren mit Direktanlauf sind mit einem Überlastschutz ausgestattet. Eine Phasenfolgeüberwachung ist serienmäßig integriert.
- Die Steuerungseinrichtungen sind bei Lieferung bereits im Gerät montiert, verdrahtet, werkseitig getestet und betriebsbereit. Sie befinden sich getrennt vom Luftstrom in einem abgeschlossenen Abteil. Die elektrischen Anschlüsse entsprechen den einschlägigen EU-Normen und unter anderem EN 60204-1.
- Die Außen- und Innenwärmeübertrager bestehen aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen. Die besondere Konstruktion der Außenregister mit größeren Abmessungen dient zur Optimierung der Leistung und der Abtauzyklen. Um Stöße zu vermeiden, sind die Außenwärmeübertrager zusätzlich mit einem Schutzgitter ausgestattet.
- Die Gehäuse der Geräte sind aus robustem verzinktem Stahlblech gefertigt und werden in einem speziellen Prozess in Signalweiß (RAL 9001) lackiert, um einen optimalen Korrosionsschutz zu erreichen. Das Gerät ist vollständig mit zweilagig gedämmten Abdeckungen verkleidet, die eine optimale Wärmedämmung bilden. Damit alle Komponenten des Geräts leicht zugänglich sind, können alle Abdeckungen einfach entfernt werden. Die herausziehbare Kondensatwanne unter dem Innenwärmeübertrager ermöglicht eine hygienische Reinigung.
- Die Innenventilatoren sind als Ventilatormodule mit EC-Motoren und je nach kundenspezifischer Konfiguration mit niedriger oder hoher statischer Pressung ausgeführt.

Technische Daten

Baugröße			65	80	95	160	190
ECOi-RT- C mit EC-Ventilatoren (Nur Kühlen)			**P-RTE0065CA**	**P-RTE0080CA**	**P-RTE0095CA**	**P-RTE0160CA**	**P-RTE0190CA**
Kühlleistung [1]		kW	62,80	79,00	89,27	164,98	197,06
Leistungsaufnahme [1]		kW	19,44	23,24	28,80	51,19	60,61
EER [1]			3,23	3,40	3,10	3,22	3,25
Auslegungslast (Pdesign) [2, 3]		**kW**	**62,81**	**79,00**	**95,10**	**164,98**	**197,06**
SEER [2, 3]			**3,58**	**3,74**	**3,54**	**3,91**	**3,94**
Energieeffizienzklasse [2, 3, 4]			**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
$\eta_{s,c}$ [2, 3]			**140**	**147**	**139**	**154**	**154**
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz			400 / 3 / 50		
Max. Betriebsstrom		A	57,60	74,60	83,80	157,80	161,80
Anlaufstrom (ohne Sanftanlauf)		A	175,00	184,60	225,80	266,80	303,80
Anlaufstrom (mit Sanftanlauf)		A	85,68	113,60	125,40	198,10	203,40
Kältemittel und Verdichter							
Anzahl der Kältekreise			2	2	2	2	2
Verdichter	Anzahl / Typ			2 / Scrollverdichter		4 / Scrollverdichter	
Montageweise			Einzel	Einzel	Einzel	Tandem	Tandem
Leistungsstufen		%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100
Kurbelwannenheizung		W	2 x 70	2 x 70	2 x 70	4 x 70	4 x 70
Innenwärmeübertrager							
Wärmeübertragertyp					Kupferrohre mit Aluminiumlamellen		
Anzahl der Rohrreihen			3	4	3	4	6
Anströmfläche		m²	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24
Innenventilatoren (EC-Ventilatoren)							
Ventilatortyp					Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln		
Anzahl der Ventilatoren			1	2	2	2	2
Luftmenge	Minimum	m³/h	9200	11440	14000	24000	25400
	Nennwert	m³/h	11500	14300	17500	28000	30000
	Maximum	m³/h	13800	17160	21000	33600	36000
Motorleistung		kW	5,7	5,8	7	13,5	13,5
Außenwärmeübertrager							
Wärmeübertragertyp					Kupferrohre mit Aluminiumlamellen		
Anzahl der Rohrreihen			2	3	2	2	3
Anströmfläche		m²	1,01	1,01	1,50	2,70	2,70
Außenventilatoren							
Ventilatortyp					Axialventilator		
Anzahl der Ventilatoren			2	2	2	4	4
Durchmesser		mm	710	710	800	800	800
Luftmenge	Nennwert	m³/h	13000	13000	20000	15500	15500
Motorleistung		kW	0,94	0,94	1,65	0,84	0,84
Schallpegel							
Schallleistungspegel (Lwo, außen)	C-Ausführung	dB(A)	83	80	85	91	92
	H-Ausführung	dB(A)	83	80	81	91	92
Schallleistungspegel (Lwi, im Zuluftkanal)		dB(A)	94	89	90	91	92
Abmessungen und Gewichte							
Länge	Gesamt	mm	3250	3250	3740	5505	5505
	Stellfläche	mm	2895	2895	3295	5050	5050
Breite		mm	2030	2030	2285	2285	2285
Höhe		mm	1800	1800	2110	2110	2110
Gewicht (ohne Optionen)		kg	1155	1225	1470	2350	2555

1) Angaben gemäß EU-Richtlinie EN 14511:2018. 2) Angaben gemäß EU-Richtlinie EN 14825:2017. 3) Angaben gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Schwingungsdämpfer
Filterwechselsensor (ein- oder zweistufig)
Containerbeladevorrichtung
Verdichtersanftanlauf
EC-Ventilator oder EC-Ventilator mit hoher Pressung (HP)
Elektroheizstäbe
FRECO-Energierückgewinnungssystem
Epoxidbeschichtung (am Innen-/Außenwärmeübertrager)
Verflüssigungsdruckregelung
2-Luftklappen-Konfiguration mit Freikühlungs-/Freiheizungsfunktion
G4-, G4+F7- oder G4+F9-Filter

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale
Gasheizung
Warmwasserregister
Zusätzliche Fernbedienung
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen (unten, seitlich, vorne, oben)
Modbus / BACnet
Energierückgewinnungskonfiguration RECO oder TRECO möglich
Raumtemperaturfühler
Verschiedene Sensoren (flüchtige organische Verbindungen (VOC, Enthalpie, CO_2)
Rauchmelder

Zubehör lose mitgeliefert	
P-372062	Kit verstellbare Dachaufsatzkrone S1R1 – 0/2 Dämpfer mit/ohne Sauggasleitung für Baugrößen 65-80
P-575505	Kit verstellbarer Dachrand S1R1 – 0/2 Dämpfer mit/ohne Sauggasleitung für Baugröße 95
P-575506	Kit verstellbare Dachaufsatzkrone S1R1 – 0/2 Dämpfer ohne Sauggasleitung für Baugrößen 160-190
P- 374372	Kit verstellbare Dachaufsatzkrone S1R1 – 0/2 Dämpfer mit Sauggasleitung für Baugrößen 160-190

Zubehör lose mitgeliefert	
P- 372627	Kit verstellbarer Dachrand S1R1 – 3 Dämpfer mit/ohne Sauggasleitung für Baugrößen 65-80
P- 372628	Kit verstellbarer Dachrand S1R1 – 3 Dämpfer mit/ohne Sauggasleitung für Baugröße 95
P- 372629	Kit verstellbare Dachaufsatzkrone S1R1 – 3 Dämpfer ohne Sauggasleitung für Baugrößen 160-190

Hoher SEER 3,94 | Hoher SCOP 3,23 | ErP | EC-Motor Green Ventilation | Scroll-verdichter | Sehr hohe Leistung | Energie-rückgewinnung

Hinweis zur ErP-Konformität: Baugrößen 160 und 190 der Nur-Kühlen-Ausführung (ECOi-RT C) sind nur mit EC-Ventilatoren ErP-konform.
Baugrößen 65 bis 95 sind nach Eurovent zertifiziert.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.
Die Preise für diese Produkte werden maßgeschneidert für Ihr Projekt, über unser Auslegungstool AC Select ermittelt (www.panasonicproclub.com).

argo
improve your life

eco friendly

Made in Italy

Innovative Klimalösungen aus Europa
Mobil und kompakt

Argo liefert interessante Lösungen abseits eingetretener Pfade. Ob Ulisse DCI, ein transportables Gerät mit hoher Leistung und Komfort oder Lari und Milo, die kompakten Lösungen ohne Außengerät. Dazu Entfeuchter für den Hausgebrauch.

Improve Your Life.

Nenn-Bedingungen	Kühlen	Heizen
Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK	20 °C TK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur
FK: Feuchtkugeltemperatur

Mobile Split-Klimageräte

Kühlen

Technische Besonderheiten

- DC Inverter
- Nur 24 cm tief
- Kompaktes Außengerät, besonders geeignet für Balkone
- Automatische Verdunstung des Kondenswassers über das Außengerät
- **inkl. Infrarot-Fernbedienung** mit 24h Timer
- Entfeuchtungsfunktion
- 3 Ventilatorstufen und Ventilatorautomatik
- AeroQuip Schnellkupplungen zum einfachen Trennen und Verbinden der Leitungen für Festinstallation
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Doppel-Rollkolben Verdichter
- Isolierte ca. 2 m lange Verbindungsleitung, um 2 m oder 4 m verlängerbar

Modell			**Ulisse 13 DCI Eco**
Nennkühlleistung		W	3700
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	1,4
EER	Kühlen		3,21
SEER	Kühlen		5,2
Energieeffizienzklasse	Kühlen		A
Spannung		V	230
Betriebsstrom	Kühlen	Amp.	5,43
Schalldruckpegel	innen (2 m)	dB(A)	37 / 36 / 34
	außen (4 m)	dB(A)	42
Luftmenge innen		m^3h	400 / 375 / 335
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	790 x 580 x 245
	Außengerät	mm	490 x 525 x 250
Gewicht	Innengerät	kg	44
	Außengerät	kg	15
Einsatzgrenzen Außentemperatur	Kühlen	°C	+19 / +43
Innen- und Außengerät		**€**	**2.365**

Zubehör		
Verlängerung 2 m	**€**	**281**
Verlängerung 4 m	**€**	**303**
Halterung Außengerät	**€**	**44**

Mobile Klimageräte

Technische Besonderheiten

· Externer Kondensatanschluss
· Inklusive Infrarot-Fernbedienung

R290

LARI ART

R290

MILO PLUS CH

Modell		LARI ART	MILO PLUS CH
Nennkühlleistung	W	2050	3500
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,78	1,34
Nennheizleistung	W	–	3500
Leistungsaufnahme Heizen	kW	–	1,13
EER / COP		2,63 / –	2,6 / 3,1
Energieeffizienzklasse EER / COP		A / –	A / A++
Spannung	V	230	230
Schalldruckpegel (2 m)	dB(A)	50 / 54	49 / 51 / 53
Luftmenge innen	m^3h	260–290	280 / 330 / 380
Abmessungen (H x B x T)	mm	698 x 315 x 310	835 x 405 x 385
Gewicht	kg	20	36
Schlauchdurchmesser/-länge	mm/m	150 / 1,5	130–142 / 1,5
Innengerät	**€**	**289**	**659**

LARI ART

Touch control panel

Zubehör: Kondensatschlauch

MILO PLUS CH

Digitales Bedienfeld

Zubehör: Kondensatschlauch

Entfeuchter

Technische Besonderheiten

· Digitales Bedienfeld
· Elektronischer Hygrostat
· Leicht zu reinigender Luftfilter mit Filtertimer
· Anschlussmöglichkeit für einen Abfluss-Schlauch
· Transportrollen
· Timerfunktion
· Abtauautomatik
· Kondenswasserbehälter

R290

DRY NATURE 17

R290

DRY PURY EVO WF 41

Modell		DRY NATURE 17	DRY PURY EVO WF 41
Luftmenge	m^3h	250	180
Entfeuchtung bei 30 °C, 80 % r. F.	l/24 h	17	41
Leistungsaufnahme	kW	0,26	0,54
Tankgröße	l	3,8	5
Spannung	V	230	230
Schalldruckpegel	dB(A)	47	46
Abmessungen (H x B x T)	mm	560 x 342 x 234	620 x 368 x 256
Gewicht	kg	13	17
Einsatzgrenzen (innen)	°C	+5 / +35	+5 / +35
Gerät	**€**	**229**	**385**

DRY NATURE 17

Digitales Bedienfeld
Elektronischer Hygrostat

DRY PURY EVO WF 41

Digitales Bedienfeld

Lufteinlass ausgestattet mit Staub-schutzfilter, zusätzlichem Aktivkohlefilter und hochpräzisem Hygrostaten

Kältemittelleitungen

Modell	Spezial Kältemittelleitungen „Wieland cuprofrio plus“ metrisch					
Typenbezeichnung	**6 ×1**	**10 ×1**	**12 ×1**	**16 ×1**	**18 ×1**	**22 ×1**
Abbildung						
Beschreibung	· Kupferrohr CU-DHP R220, weich, EN 12735-1 · exzellentes Brandverhalten · Polyäthylenschaum mit reißfester Oberfläche · geringer Wärmeeintrag durch weiße Oberfläche · hervorragende Wärmedämmung · hohe UV-Beständigkeit der Außenhülle · Rollenlänge 25 m · Isolierung 9 mm · Brandverhalten nach EN 13501-1: Dämmstoff C_L s1 d0 schwer entflammbar · hergestellt in Deutschland · verbrennt rauchfrei · Umweltproduktdeklaration nach ISO 1405 · großer Temperaturbereich –80 °C bis +105 °C					
Preis €	**154**	**260**	**309**	**416**	**466**	**569**

Modell	Spezial Kältemittelleitungen „Refairco“ zöllig				
Typenbezeichnung	**1/4 ×0,8 (6,3 mm)**	**3/8 ×0,8 (9,5 mm)**	**1/2 ×0,8 (12,7 mm)**	**5/8 ×1,0 (15,9 mm)**	**3/4 ×1,0 (19 mm)**
Abbildung					
Beschreibung	· Einzelrohre – Single (zöllig) · Rollenlänge 25 m · Isolierung 9 mm · Brandverhalten nach EN 13501-1: Dämmstoff B_L s2 d0 schwer entflammbar · hergestellt in der EU · verbrennt raucharm · großer Temperaturbereich –80 °C bis +120 °C				
Preis €	**142**	**215**	**290**	**430**	**532**

Wandkonsolen

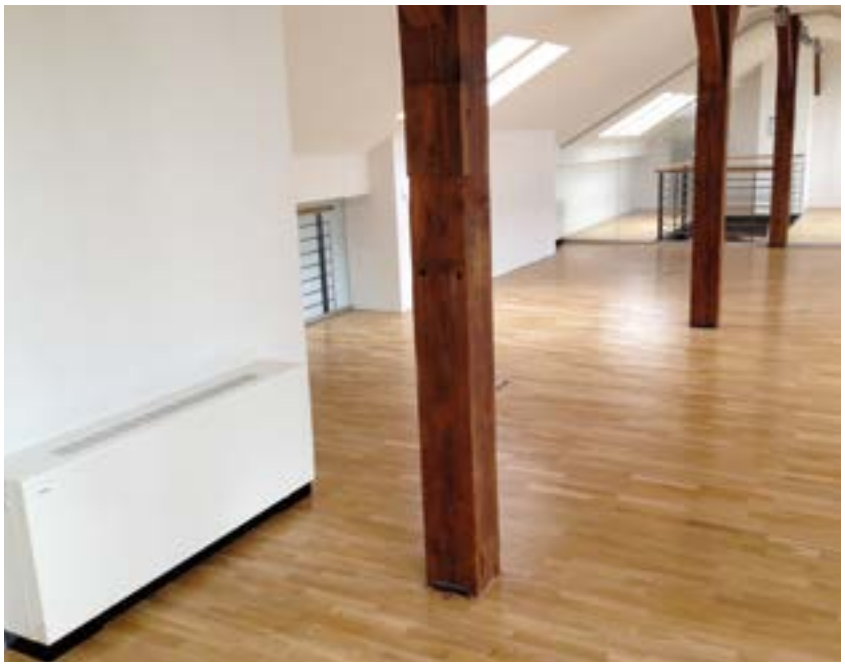
Modell	Wandkonsole	Wandkonsole
Typenbezeichnung	WK-01 (Satz)	WK-02 (Satz)
Abbildung		
Beschreibung	Für Klimageräte-Außeneinheiten bis 40 kg · Material: Stahl/feuerverzinkt · Komplett mit Befestigungsmaterial, Schiebemuttern und Schwingungsdämpfer.	Für Klimageräte-Außeneinheiten über 40 kg · Material: Stahl/feuerverzinkt · Komplett mit Befestigungsmaterial, Schiebemuttern und Schwingungsdämpfer
Preis €	**115**	**161**

Kondensatpumpen

Hersteller	Eckerle	Aspen
Typenbezeichnung	EE2000+	Silent+ Mini Aqua®
Abbildung		
Beschreibung	· Inkl. 3-stufigem Schwimmerschalter und Alarmkontakt · Förderhöhe: max. 10 Meter · Fördermenge: max. 10 l/h · Netzanschluss: 230 Volt · Abmessungen Pumpe: 97 x 50 x 31 mm · Abmessungen Behälter: 82 x 39 x 39 mm · max. Ansaughöhe: 1,5 m	· Extrem schlank, sofort einsatzbereit, Antihebereffektventil · Förderhöhe: max. 10 Meter · Förderleistung: max. 12 l/h · Netzanschluss: 230 Volt · Abmessungen Pumpe: 183 x 28 x 28 mm · Abmessungen Behälter: 80 x 34 x 39 mm
Preis €	**182**	**239**

Hersteller	Sauermann	Sauermann
Typenbezeichnung	Si-83	Delta Pack
Abbildung		
Beschreibung	Über einen Schwimmerschalter wird die Pumpe automatisch zu- und abgeschaltet. Zusätzlich kann über einen Sicherheitsschalter (Alarmschaltung) das Umluftkühlgerät abgeschaltet werden und verhindert so ein überlaufen der Pumpe (optional). · Förderhöhe: 5,4 Meter · Fördermenge: 65 l/h · Förderweite: max. 40 Meter · Tankinhalt: 2 l · E-Anschluss: 230 Volt, 50 Hz/115 W · Abmessungen (H x B x T): 129 x 287 x 146 mm · Gewicht: 2,4 kg	Pumpe sitzt im Winkel des Kanalsystems. · Fördermenge max. 20 l/h · Förderhöhe max. 10 m (4l/h) · Netzanschluss 230 V · Abmessung Winkelstück 130 x130 x 60 (l/b/h) · Abmessung Kanal 750 x 80 x 60 (l/b/h)
Preis €	**189**	**248**

OTTELINI



Panasonic

Panasonic

Panasonic

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Kaufvertrag
Die Kälte-Bast GmbH schließt mit dem Käufer (der erklärt hat, Wiederverkäufer und Vollkaufmann zu sein) einen Kaufvertrag ausschließlich auf der Grundlage der nachfolgenden Geschäftsbedingungen, die mit Zugang des Angebotes, einer Auftragsbestätigung, einer Rechnung oder mit Annahme der Ware als anerkannt gelten, auch wenn aufgrund anderslautender Einkaufsbedingungen bestellt wurde. Angebote sind stets freibleibend. Ein rechtsgültiger Kaufvertrag kommt mit Annahme der Bestellung in Form einer schriftlichen Auftragsbestätigung oder mit unmittelbarer Lieferung und Rechnungserstellung (in diesem Fall gilt die Rechnung als Auftragsbestätigung) nur auf Basis dieser Geschäftsbedingungen zustande. Nebenabreden bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

Preise
Wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart, verstehen sich die Preise ab Lieferlager Hamburg, einschließlich Inlandverpackung. Allen Preisen wird die am Tage der Lieferung geltende Mehrwertsteuer zugerechnet. Die Preise wurden unter Berücksichtigung dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen ermittelt. Wir berechnen eine Frachtkostenpauschale von 60 € bei einem Auftragswert unter 3.000 €. Über 3.000 € Auftragswert erfolgt die Lieferung frei Haus.

Lieferung
Die Lieferung gilt als erfüllt, wenn die Ware dem Auftraggeber oder seinem Beauftragten (Spedition etc.) übergeben wurde. Die Kälte-Bast GmbH ist selbstverständlich bemüht, bestätigte Liefertermine einzuhalten. Die Lieferzeit gilt erst nach Klärung aller technischen und kommerziellen Einzelheiten. Lieferverzögerungen infolge höherer Gewalt (hierzu zählen auch Streik und Streikfolgen) liegen nicht in der Verantwortung von der Kälte-Bast GmbH. Bei anderen Lieferverzögerungen steht es dem Kunden frei, nach setzen einer angemessenen Nachfrist, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche werden für alle Arten von Lieferverzögerungen ausgeschlossen.

Versand
Alle Lieferungen erfolgen unfrei auf Rechnung und Gefahr des Käufers an die benannte Versandanschrift. Teillieferungen sind zulässig. Die Versandart steht im Ermessen von der Kälte-Bast GmbH. Die Lieferung muss – im Rahmen der Versicherungsbedingungen – sofort bei Eingang geprüft werden und evtl. Schäden müssen auf dem Frachtbrief vermerkt werden, die Schadensmeldung muss unverzüglich, spätestens 10 Tage nach Lieferung erfolgen.

Eigentumsvorbehalt
Die Kälte-Bast GmbH behält sich ihr Eigentum an den von ihr gelieferten Waren vor, bis zur Bezahlung ihrer einzelnen Forderungen und bis zur Begleichung eines sich für sie aus dem Kontokorrentverhältnis ergebenden Guthaben. Der Käufer darf die Liefergegenstände nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr weiterveräußern. Die aus der Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgrund entstehende Forderung tritt er schon jetzt an die Kälte-Bast GmbH zu deren Sicherung ab. Er ist ermächtigt, die abgetretene Forderung solange einzuziehen, wie er seiner Zahlungspflicht gegenüber der Kälte-Bast GmbH vertragsgemäß nachkommt. Der Käufer hat die von ihm für die Kälte-Bast GmbH eingezogenen Beträge sofort an diese abzuführen, soweit ihre Forderungen fällig sind. Der Käufer hat der Kälte-Bast GmbH Zugriffe Dritter auf die unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstände oder auf die abgetretenen Forderungen sofort mitzuteilen. Der Käufer ist berechtigt, Freigabe der Sicherheit zu verlangen, wenn ihr realisierbarer Wert 20% der zu sichernden Forderungen übersteigt.

Beanstandungen
Wird vom Käufer unvollständige oder fehlerhafte Lieferung (bei Eintreffen der Liefergegenstände und vor der weiteren Verarbeitung oder Installation) festgestellt, so sind diese Mängel unverzüglich, spätestens jedoch 10 Tage nach Lieferung (maßgebend ist der Versandtag) schriftlich, ggf. vorab telefonisch, per Fax o.ä. der Kälte-Bast GmbH mitzuteilen, die dann entscheidet, ob eine Ersatzlieferung oder Reparatur durchgeführt wird. Falls der Käufer den Schaden beseitigen kann, so sind vor Reparaturbeginn die Höhe der Kosten festzulegen und deren Übernahme zu vereinbaren. Es gilt als ausdrücklich vereinbart, dass Folgekosten und mit der Beanstandung evtl. verbundenen Nebenkosten von der Kälte-Bast GmbH nicht übernommen werden.

Gewährleistung
Die Kälte-Bast GmbH leistet ausschließlich dem Wiederverkäufer eine 24-monatige Materialgewährleistung derart, dass defekte Teile ausgetauscht werden oder nach Wahl der Kälte-Bast GmbH eine Ersatzlieferung erfolgt. Benötigte Ersatzteile werden zunächst berechnet und nach Rücksendung und Prüfung der defekten Teile gutgeschrieben. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf unsachgemäßen Gebrauch und normalen Verschleiss. Voraussetzung der Gewährleistung ist ein nach den anerkannten Regeln der Technik erfolgter Einsatz der Liefergegenstände und deren Montage durch einen anerkannten Fachbetrieb. Weitere Voraussetzung ist der Nachweis der turnusmäßigen, dem Einsatzzweck der Geräte entsprechenden Wartung. Auf Verlangen muss eine Kopie des Wartungsvertrages und/oder des letzten Wartungsberichtes vorgelegt werden. Nebenkosten jeder Art, wie Fahrtkosten, Löhne, Lohnnebenkosten, Kältemittelverlust, insbesondere auch Folgekosten und Folgeschäden werden nicht erstattet. Da aus den von der Kälte-Bast GmbH gelieferten Bauteile durch den Wiederverkäufer unter Erbringung von Lohnleistungen und Verwendung weiterer Bauteile und Materialien betriebsfertige Anlagen für Endkunden erstellt werden, übernimmt der Wiederverkäufer dem Endkunden gegenüber die Haftung und Gewährleistung für die erstellte Gesamtanlage, insbesondere auch solche, die sich aufgrund der geltenden Gesetze ergeben.

Bezahlung
Sofern nicht anders vereinbart (ausgedruckt auf der Rechnung) wird der Rechnungsbetrag innerhalb von 30 Tagen nach dem Rechnungsdatum netto zur Zahlung fällig. Aufrechnungen können nur mit abgeklärten und unbestrittenen Gegenforderungen vorgenommen werden. Aus laufenden Garantieangelegenheiten kann nur die ordnungsgemäß ausgestellte Gutschrift verrechnet werden. Die Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn der Betrag eingegangen und gutgeschrieben ist. Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen und gelten erst nach ihrer Einlösung als Zahlung. Die Annahme von Wechsel erfolgt nur bei entsprechender vorheriger Vereinbarung. Damit verbundene Kosten gehen zu Lasten des Käufers.

Abtretung
Die Kälte-Bast GmbH behält sich vor, alle oder einzelne aus dem Vertrag entstehenden Ansprüche abzutreten.

Sonstiges
Die etwaige Unwirksamkeit einzelner Bedingungen oder Teile von Bedingungen berührt die Verbindlichkeit der übrigen Geschäftsbedingungen nicht. Alle Änderungen und zusätzliche Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Die Ausführung und der Lieferumfang der Liefergegenstände sind weitgehend in den Prospekten und technischen Dokumentationen beschrieben. Zwischenverkauf und technische Änderungen sind jederzeit und ohne Ankündigung vorbehalten. Für konstruktionsbedingte Abweichungen gegenüber Zeichnungen, Abbildungen oder sonstigen Beschreibungen wird nicht gehaftet. Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen werden Verpackungen kostenlos zurückgenommen, sofern diese kostenfrei zugestellt werden. Die vorliegende Preisliste setzt alle vorhergehenden Ausgaben ausser Kraft.

Gerichtsstand
Ist der Sitz der Kälte-Bast GmbH. Für alle Vertragsverhältnisse gilt ausschließlich deutsches Recht.

Preisstellung
Empfohlene Richtpreise, gültig ab Erscheinen bis auf Widerruf, zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, inkl. Kartonverpackung. Lieferumfang gemäß den technischen Hersteller-Katalogen. Alle vorherigen Preislisten werden hiermit ungültig.

Gewährleistung
Materialgewährleistung im Rahmen der Vorlieferanten. Nachdruck und Auszüge nur nach vorheriger Genehmigung der Kälte-Bast GmbH.
Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Kälte-Bast GmbH

Dieser Katalog ist gültig ab Erscheinen bis auf Widerruf.
Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.
Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen.
Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.
Technische Änderungen vorbehalten.

© Kälte-Bast GmbH

Kälte-Bast GmbH

Försterweg 81
22525 Hamburg

Telefon 040-547040
info@kaelte-bast.de
www.kaelte-bast.de