

# Panasonic



**Produkt-Handbuch Gesamt  
2024 / 2025  
inkl. UVP**

heating & cooling solutions

## Aquarea

Aquarea ist ein wegweisendes Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem, das selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt.

S. 4



### Neue Aquarea T-CAP M-Serie

Die neue M-Serie bietet erweiterte Anwendungsmöglichkeiten durch die Kombination mit verschiedenen Innengeräten, das völlig neue Reglermodul oder die Möglichkeit, das Außengerät als eigenständiges System zu betreiben. Die M-Serie ist für unterschiedlichste Anwendungen, auch Sanierungen, optimal geeignet, weil sie selbst bei  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur eine maximale Wasseraustrittstemperatur von  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$  liefern kann.



### Neue Big Aquarea T-CAP M-Serie für Zentralheizungen mit Brauchwarmwasserbereitung

Die neue Big Aquarea M-Serie bietet eine flexible, kompakte und energieeffiziente Lösung für die zentrale Beheizung und/oder Brauchwarmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden.



## Raumklimageräte

Die neu- und weiterentwickelten Produkte von Panasonic sind heute besser denn je.

S. 46



### Etherea Wandgeräte – eine hervorragende Ergänzung für Ihr Zuhause

Die neuen Etherea-Modelle sind serienmäßig mit dem neuen nanoe™ X-Generator Version 3 ausgestattet, und über den integrierten WLAN-Anschluss lässt sich die Regelung per Smartphone und Sprachsteuerung schnell und einfach einrichten.



### Neue superkompakte TZ Wandgeräte

Die aktuelle Generation der superkompakten Raumklimageräte kann dank der integrierten nanoe™ X-Technologie nun auch zur Verbesserung der Raumluftqualität beitragen. Der integrierte WLAN-Adapter erleichtert das Einrichten der Konnektivitätsfunktionen.



## PACi – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Die Baureihe der gewerblichen Klimasysteme wird fortlaufend verbessert, um mit einer breiten Innengerätepalette, hoher Leistung, niedrigem Geräuschpegel und vielfältigen Konnektivitätsfunktionen stets optimale Lösungen zu ermöglichen.

S. 60



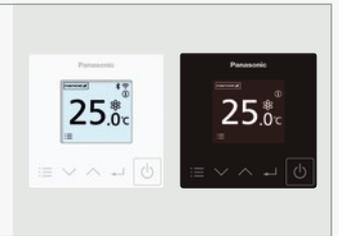
### Baureihe PACi NX

Durch die Verwendung eines dreidrigen Verbindungskabels zwischen Innen- und Außengerät ist diese Baureihe optimal für den Austausch von Altsystemen mit solch einem dreidrigen Verbindungskabel geeignet.



### CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

Diese Palette moderner Kabelfernbedienungen erfüllt die Anforderungen unterschiedlicher Benutzer. Die unterschiedlichen Kabelfernbedienungsmodelle sind mit verschiedenen Apps kompatibel, um die unterschiedlichen Anforderungen von Endkunden, Installateuren und Servicebetrieben zu erfüllen.



## ECOi – VRF-Systeme für gewerbliche Anwendungen

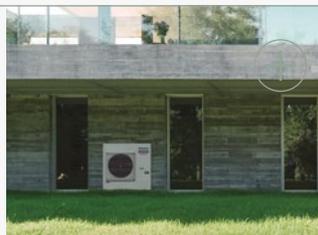
Panasonic bietet eine breite Palette von VRF-Systemen für mittlere und große Gebäude an, die in der richtigen Kombination eine optimale Lösung für jeden Bedarf ermöglichen.

S. 100



### 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 mit R32

Die Geräte zeichnen sich durch herausragende Effizienz, kompakte Gehäuse und einen großen Betriebsbereich aus.



### nanoe™ X

nanoe™ X ist die perfekte Lösung zur Verbesserung der Raumluftqualität in gewerblich genutzten Gebäuden. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können die natürlich vorkommenden Hydroxylradikale gezielt dazu genutzt werden, um die Luftqualität in Innenräumen zu erhöhen, z. B. am Arbeitsplatz, in Hotels, Geschäften, Restaurants usw.



# Luftbehandlungssysteme

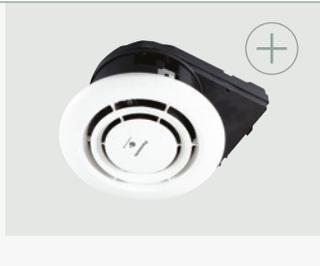
Lösungen für Lüftungseinheiten von Panasonic: energiesparend und leicht integrierbar.

S. 144



## air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

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.



## Lüftungseinheiten mit Energie-rückgewinnung

Der Einsatz von Lüftungseinheiten erhöht den Komfort und ermöglicht eine erhebliche Senkung des Energieverbrauchs. Die neue Baureihe von Lüftungseinheiten (ZY) bietet eine umfangreiche Modellpalette und einen serienmäßig integrierten Feinstaubfilter (F7).



# Hydronics

Die Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic ermöglichen maßgeschneiderte Systemlösungen für vielfältige Anwendungen in Handel, Gewerbe und Industrie. Unsere Geräte bringen optimale Leistung unter extremen Klimabedingungen.

S. 152



## ECOi-W AQUA-G BLUE (R290) Zukunftsweisende Lösung

ECOi-W AQUA-G BLUE mit R290, einem natürlichen Kältemittel. Das Gerät vereint Energieeffizienz und Nachhaltigkeit in einem innovativen System.



## Für die Auswahl und Auslegung der passenden Systemlösung steht das Tool „AC SELECT“ zur Verfügung

Mit diesem Online-Planungstool von Panasonic für Kaltwassersätze und Rooftops können Sie schnell und einfach das optimal passende System für die jeweiligen Anforderungen auswählen.



# Kältetechnik

Verflüssigungssätze mit dem natürlichen Kältemittel CO<sub>2</sub>: Systemlösungen mit natürlichem Kältemittel für Kühlmöbel oder Kühlzellen in zuverlässiger Qualität dank japanischer Wertarbeit.

S. 208



## CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätze für die Gewerbekälte

Die CR-Baureihe von Panasonic ist die optimale Lösung für Lebensmittelläden, Supermärkte und Tankstellen. Entdecken Sie diese umweltfreundliche Lösung von Panasonic.



## Zuverlässige CO<sub>2</sub>-Technologie

Hoch qualifizierte Mitarbeiter und kompromisslose Qualitätskontrollen sind bei der Fertigung der CR-Baureihe in Japan die Grundlage für die hohe Qualität und Zuverlässigkeit der CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätze. Der 2-stufige Rollkolbenverdichter von Panasonic beweist seit mehr als 20 Jahren seine Leistungsstärke, während der Split-Cycle-Prozess für eine höhere Kühlleistung sorgt.



# Abmessungen

S. 218



# Anschlusspläne

S. 256



### Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia. Sdn.Bhd.  
Cert. No.: QMS 00413



GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01218030835R8L

### 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



## Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Mit Modellen von 3 bis 60 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

## Modellpalette der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen → 6

## Aquarea Hydrauliksysteme → 8

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290 → 8

**NEU** Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290 → 10

Aquarea HP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32 → 12

Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32 → 13

## Aquarea Splitsysteme

Aquarea EcoFlex | Heizen und Kühlen | einphasig | R32 → 14

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 15

**NEU** Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 16

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32 → 17

**NEU** Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32 → 18

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A → 19

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 20

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A → 21

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A → 22

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32 → 23

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A → 24

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A → 25

## Warmwasserspeicher → 26

## Brauchwasser-Wärmepumpen → 28

## Regelung und Konnektivität → 30

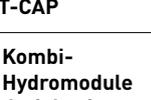
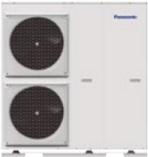
## Zubehör und Steuerungen → 32

## Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur → 34

## Anschlussbeispiele → 41

## Hydraulik-Schemata Wärmepumpensysteme → 42

# Aquarea Hydrauliksysteme

Aquarea HP		5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
S. 8	<b>Kombi-Hydromodule einphasig</b>						
		WH-ADC0509L3E5AN <sup>1</sup> WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5AN <sup>1</sup> WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5AN <sup>1</sup> WH-WDG09LE5			
S. 8	<b>Hydromodule einphasig</b>						
		WH-SDC0509L3E5 <sup>1</sup> WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5 <sup>1</sup> WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5 <sup>1</sup> WH-WDG09LE5			
S. 12	<b>Monoblöcke einphasig</b>						
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5			
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
S. 10	<b>Kombi-Hydromodule dreiphasig</b>						
		<b>NEU</b> WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG09ME8	<b>NEU</b> WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG12ME8	<b>NEU</b> WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG16ME8			
S. 10	<b>Reglermodule<sup>2</sup> dreiphasig</b>						
		<b>NEU</b> WH-CME8 WH-WXG09ME8	<b>NEU</b> WH-CME8 WH-WXG12ME8	<b>NEU</b> WH-CME8 WH-WXG16ME8	<b>NEU</b> WH-CME8L WH-WXG20ME8	<b>NEU</b> WH-CME8L WH-WXG25ME8	<b>NEU</b> WH-CME8L WH-WXG30ME8
S. 10	<b>Standalone-Außengeräte<sup>3</sup> dreiphasig</b>						
		<b>NEU</b> WH-WXG09ME8	<b>NEU</b> WH-WXG12ME8	<b>NEU</b> WH-WXG16ME8	<b>NEU</b> WH-WXG20ME8 <sup>2</sup>	<b>NEU</b> WH-WXG25ME8 <sup>2</sup>	<b>NEU</b> WH-WXG30ME8 <sup>2</sup>
S. 13	<b>Monoblöcke dreiphasig</b>						
		WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8			

# Aquarea Splitsysteme



Informationen zu all unseren zertifizierten Wärmepumpen finden Sie unter: [www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)

## Aquarea EcoFleX

8 kW

S14 einphasig



WH-ADF0309J3E5CM  
S-71WF3E  
CU-2WZ71YBE5

## Aquarea HP

3 kW

5 kW

7 kW

9 kW

12 kW

16 kW

S., 15, 16 Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig



WH-ADC0309K3E5AN<sup>1</sup>  
WH-UDZ03KE5

WH-ADC0309K3E5AN<sup>1</sup>  
WH-UDZ05KE5

WH-ADC0309K3E5AN<sup>1</sup>  
WH-UDZ07KE5

WH-ADC0309K3E5AN<sup>1</sup>  
WH-UDZ09KE5

**NEU**  
WH-ADC0912K9E8AN<sup>2</sup>  
WH-UDZ09KE8<sup>2</sup>

**NEU**  
WH-ADC0912K9E8AN<sup>2</sup>  
WH-UDZ12KE8<sup>2</sup>

**NEU**  
WH-ADC16K9E8AN<sup>2</sup>  
WH-UDZ16KE8<sup>2</sup>

WH-ADC0916H9E8  
WH-UD09HE8

WH-ADC0916H9E8  
WH-UD12HE8

WH-ADC0916H9E8  
WH-UD16HE8

S. 17, 18, 19 Hydromodule einphasig /dreiphasig



WH-SDC0309K3E5<sup>1</sup>  
WH-UDZ03KE5

WH-SDC0309K3E5<sup>1</sup>  
WH-UDZ05KE5

WH-SDC0309K3E5<sup>1</sup>  
WH-UDZ07KE5

WH-SDC0309K3E5<sup>1</sup>  
WH-UDZ09KE5

**NEU**  
WH-SDC09K3E8<sup>1,2</sup>  
WH-UDZ09KE8<sup>2</sup>

**NEU**  
WH-SDC12K9E8<sup>2</sup>  
WH-UDZ12KE8<sup>2</sup>

**NEU**  
WH-SDC16K9E8<sup>2</sup>  
WH-UDZ16KE8<sup>2</sup>

WH-SDC09H3E8  
WH-UD09HE8

WH-SDC12H9E8  
WH-UD12HE8

WH-SDC16H9E8  
WH-UD16HE8

## Aquarea T-CAP

9 kW

12 kW

16 kW

S., 20, 21, 22 Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig



WH-ADC0912K9E8AN<sup>2</sup>  
WH-UXZ09KE8<sup>2</sup>

WH-ADC0916H9E8  
WH-UX09HE8  
WH-UQ09HE8

WH-ADC0912K9E8AN<sup>2</sup>  
WH-UXZ12KE8<sup>2</sup>

WH-ADC0916H9E8  
WH-UX12HE8  
WH-UQ12HE8

WH-ADC16K9E8AN<sup>2</sup>  
WH-UXZ16KE8<sup>2</sup>

WH-ADC0916H9E8  
WH-UX16HE8  
WH-UQ16HE8

S.23, 24, 25 Hydromodule einphasig /dreiphasig



WH-SXC09K9E8<sup>1,2</sup>  
WH-UXZ09KE8<sup>2</sup>

WH-SXC09H3E8  
WH-UX09HE8  
WH-SQC09H3E8  
WH-UQ09HE8

WH-SXC12K9E8<sup>2</sup>  
WH-UXZ12KE8<sup>2</sup>

WH-SXC12H9E8  
WH-UX12HE8  
WH-SQC12H9E8  
WH-UQ12HE8

WH-SXC16K9E8<sup>2</sup>  
WH-UXZ16KE8<sup>2</sup>

WH-SXC16H9E8  
WH-UX16HE8  
WH-SQC16H9E8  
WH-UQ16HE8

Geräte mit R290. Geräte mit R32. Geräte mit R410A.

1) Modellabhängig auch mit 3-kW- bzw. 6-kW-Elektroheizstab verfügbar. Bitte elektrische Anschlussbedingungen mit dem regionalen Energieanbieter prüfen. 2) Verfügbar ab Winter 2024. 3) Bedieneinheit CZ-RTW2TAW1C mit WLAN-Adapter erforderlich.

WH-\*\*\*E5 einphasig | WH-\*\*\*E8 dreiphasig

## Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3

**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



\* Gilt für Kombi-Hydrmodule.

Kombinationsmöglichkeiten					Außengerät			
Innengerät	Leistung Heizstab	Speicher-volumen	Mit Fremd-strommode	Heizleistung				
				Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
				5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW		
				WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5		
<b>Kombi-Hydrmodule</b>	1 Ph	3 kW	185 l	✓	<b>WH-ADC0509L3E5AN</b>	✓	✓	✓
<b>Hydrmodule</b>	1 Ph	3 kW	—	—	<b>WH-SDC0509L3E5</b>	✓	✓	✓

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, Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	% 200/142	195/142	190/144
Heizen, W35 / SCOP Raumheizung	5,06/3,63	4,96/3,62	4,84/3,67
W55 Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t 0,96 / 0,003	0,96 / 0,003	1,00 / 0,003
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
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€ 3953</b>	<b>4093</b>	<b>4646</b>

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.



Energieeffizienzklasse für Brauchwarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydrmodule). 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 (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	1642 x 599 x 602
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
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>1</sup>		mm <sup>2</sup>	3x2,5/3x2,5

### Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

Innengerät	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN
Außengerät	WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Lastprofil gem. EN16147	l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η <sub>wh</sub> )	148	148
	SCOP Warmwasserbereitung	3,61	3,61
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>	A+	A+
<b>UVP* Innengerät</b>	<b>€ 5654</b>	<b>5654</b>	<b>5654</b>
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€ 3953</b>	<b>4093</b>	<b>4646</b>

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Energieeffizienzklassenskala 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:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (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	892 x 500 x 348 / 33
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	R 1¼
	Drehzahlstufen		variabel
Hocheffizienzpumpe	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
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>1</sup>		mm <sup>2</sup>	3x2,5/3x2,5
<b>UVP* Innengerät</b>	<b>€</b>		<b>3305</b>

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

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* (€)
<b>CZ-RTW1</b> Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	<b>230</b>
<b>CZ-NS5P</b> Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	<b>235</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Raumthermostat	<b>260</b>
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b> Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	<b>460</b>
<b>PAW-A2W-AFVLV-1</b> Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	<b>175</b>

Zubehör nur für Systeme mit Hydromodul	UVP* (€)
<b>PAW-TD20C1E5-1</b> Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	<b>1767</b>
<b>PAW-TD30C1E5-1</b> Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	<b>2150</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	<b>1880</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	<b>2215</b>
<b>PAW-3WYVLV-HW</b> 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	<b>148</b>
<b>CZ-NV2</b> 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	<b>375</b>
<b>PAW-BTANK50L-2</b> Pufferspeicher, 50 l	<b>539</b>

## NEU Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauf-temperatur 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 bei -15 °C Außentemperatur // Wasservorlauf-temperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur // Niedriger Schallpegel

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



Vorläufige Angaben

Kombinationsmöglichkeiten						Außengerät					
Innengerät						Heizleistung					
WH-	Leistung Heizstab	Speicher-volumen	Mit Fremd-stromanode	Modell	Phasen	Dreiphasig (400 V / 50 Hz)					
						9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
						WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
<b>Kombi-Hydrmodul</b>	3 Ph	9 kW	185 l	✓	<b>WH-ADC0316M9E8AN2</b>	✓	✓	✓	–	–	–
<b>Reglermodul</b>	3 Ph	–	–	–	<b>WH-CME8</b>	✓	✓	✓	–	–	–
	3 Ph	–	–	–	<b>WH-CME8L</b>	–	–	–	✓	✓	✓
<b>Bedieneinheit mit WLAN-Adapter</b>	–	–	–	–	<b>CZ-RTW2TAW1C</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Außengerät	Aquarea T-CAP M-Serie						Big Aquarea T-CAP M-Serie	
	WH-	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8	
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / –	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,66	25,00/4,40	30,00/4,36	
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	25,00/3,21	30,00/2,98	
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / –	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,96	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	25,00/2,35	30,00/2,32	
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / –	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,60	25,00/1,51	30,00/1,49	
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / –	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	20,00/3,12	25,00/2,95	30,00/2,02	
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / –	9,00/5,26	12,00/5,26	16,00/5,26	20,00/3,58	25,00/3,44	30,00/3,31	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz [η <sub>s,h</sub> ]	%	195/140	197/135	168/129			
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	5,00/3,46	4,20/3,31			
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++			
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Heizen	dB(A)	52	53	57	60	60	62
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	161	161	165	260	260	260
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel			
	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 <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>3</sup>		kg / t	1,78/0,006	1,78/0,006	1,77/0,006	2,6/0,008	2,6/0,008	2,6/0,008
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	25/75	25/75	25/75
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	20	20	25			
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	5x1,5	5x1,5	5x2,5			
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>8949</b>	<b>9548</b>	<b>11040</b>	-	-	-

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.



Energieeffizienzklasse für Brauchwarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydrmodule). 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	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22	
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	
Nettogewicht		kg	89	
Wassersseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼	
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾	
Speichervolumen		l	185	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	
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	
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	16	
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss <sup>1</sup>		mm <sup>2</sup>	5x2,5	
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm <sup>2</sup>	2x0,75 (geschirmt)	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				
Innengerät		WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2
Außengerät		WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\eta_{wh}$ )	%	123	117
	SCOP Warmwasserbereitung		3,00	2,85
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A+	A+
<b>UVP* Innengerät</b>	<b>€</b>	<b>5952</b>	<b>5952</b>	<b>5952</b>
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>	<b>8949</b>	<b>9548</b>	<b>11040</b>

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.

## Reglermodule

**Flexibilität:** Einfache Installation // Minimaler Platzbedarf in den Innenräumen // Unterstützung für Elektroheizstäbe von Dritt-anbietern

**Regelung:** 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	450 x 450 x 117
Nettogewicht		kg	7
Bauseitiger Heizstab		kW	bis 9 kW
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	30
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss <sup>1</sup>		mm <sup>2</sup>	3x4,0
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm <sup>2</sup>	2x0,75 (geschirmt)
<b>UVP* Innengerät</b>	<b>€</b>	<b>1733</b>	<b>1950</b>

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör allgemein	UVP* (€)
<b>CZ-RTW2TAW1C</b> Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie	<b>561</b>
<b>CZ-RTW2</b> Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie	<b>230</b>
<b>CZ-NS6P</b> Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie	<b>255</b>
<b>CZ-NS7P</b> Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie	<b>275</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Raumthermostat	<b>260</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b> Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	<b>460</b>
<b>PAW-A2W-AFVLV-1</b> Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	<b>175</b>

Zubehör für Systeme mit Hydromodul	UVP* (€)
<b>PAW-TD20C1E5-1</b> Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	<b>1767</b>
<b>PAW-TD30C1E5-1</b> Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	<b>2150</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	<b>1880</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	<b>2215</b>
<b>PAW-3WYVLV-HW</b> 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	<b>148</b>
<b>PAW-BTANK50L-2</b> Pufferspeicher, 50 l	<b>539</b>
<b>PAW-BTANK100L</b> Pufferspeicher, 100 l	<b>773</b>
<b>PAW-BTANK200L</b> Pufferspeicher, 200 l	<b>1000</b>
<b>PAW-BTANK260L</b> Pufferspeicher, 260 l	<b>1150</b>

## Aquarea HP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

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

**A++**  
ErP 55 °C  
Skala von  
A+++ bis D

**A+++**  
ErP 35 °C  
Skala von  
A+++ bis D

**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



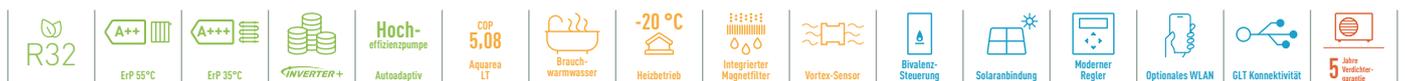
Einphasig (230 V / 50 Hz)					
Außengerät		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Heizleistung / COP [A2/W55]	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 ( $\eta_{s,r}$ )	%	202/142	193/130	
	SCOP Raumheizung		5,12/3,63	4,90/3,32	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>2</sup>	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	60/56	61/58	
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)	59	59	
Abmessungen	H x B x T	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	
Nettogewicht		kg	99	104	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>4</sup>		kg / t	1,3/0,878	1,3/0,878	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	34/96	36/100	
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3	20,1	
Leistung des Heizstabs		kW	3	3	
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	0,985	1,47	
	Kühlen	kW	1,51	2,29	
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	4,7	7,0	
	Kühlen	A	7,0	10,5	
Stromaufnahme 1		A	12	17	
Stromaufnahme 2		A	13	13	
Empfohlene Absicherung		A	16/16	20/16	
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm <sup>2</sup>	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	
	Kühlen	°C	10/43	10/43	
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/60	20/60	
	Kühlen	°C	5/20	5/20	
<b>UVP* Außengerät</b>		<b>€</b>	<b>5424</b>	<b>5791</b>	

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 für Systeme mit Hydromodul	UVP* (€)
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1767
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2150
PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1880
PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2215
PAW-TD20B8E3-2 Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l	5900
PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	148
PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	539

Zubehör	UVP* (€)
CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	259
CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	72
PAW-A2W-AFVLV-1 Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	175
PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	260
PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	460



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | 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



### Dreiphasig (400 V / 50 Hz)

Außengerät			WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8
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 <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Heizen	dB(A)	65	65	66
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 <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>3</sup>		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
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		mm <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup>	20/65 <sup>4</sup>	20/65 <sup>4</sup>
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20
<b>UVP* Außengerät</b>		<b>€</b>	<b>9464</b>	<b>10078</b>	<b>10679</b>

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 für Systeme mit Hydromodul	UVP* (€)
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1767
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2150
PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1880
PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2215
PAW-TD20B8E3-2 Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l	5900
PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	148
PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	539

Zubehör	UVP* (€)
CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	259
CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	72
PAW-A2W-AFVLY-1 Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	175
PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	260
PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	460



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea EcoFlex | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

**Energieeffizienz:** Wärmerückgewinnung zur Unterstützung der Brauchwarmwasserbereitung durch die bei der Raumkühlung entstehende Abwärme.

**Flexibilität:** Kompaktes Außengerät und Kombi-Hydromodul mit kleiner Stellfläche (598 x 600 mm).

**Komfort:** Abtattung ohne Unterbrechung des Heizbetriebs // nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 2 integriert).

**Konnektivität:** Integrierter WLAN-Adapter für Aquarea Smart Cloud oder Panasonic Comfort Cloud-App



Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser-Innengerät)		WH-ADF0309J3E5CM	
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	8,00 / 4,21	
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	8,00 / 2,81	
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	6,70 / 3,25	
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	6,00 / 2,08	
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	5,60 / 2,84	
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	5,30 / 1,91	
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	-	
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	-	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{h,r}$ )	157 / 125	
	SCOP Raumheizung	4,00 / 3,20	
	Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>	A++ / A++	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / -
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	22,90
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Lastprofil gem. EN16147			L
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\eta_{w,b}$ )	%	104
	SCOP Warmwasserbereitung		2,60
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A
Wärmerückgewinnungsleistung [W55]		kW	7,10 + 9,00
Leistungsaufnahme Wärmerückgewinnung [W55]		kW	3,15
COP Wärmerückgewinnung [W55]			5,11
Wasseraustrittstemp. [min. / max.]		°C	20 / 55
Kanalgerät (Luft/Luft-Innengerät)		S-71WF3E	
Nennkühlleistung		kW	7,10
Nenn-EER <sup>3</sup>			3,40
SEER <sup>4</sup>			5,60 A+
Auslegungslast Kühlen			7,10
Nennheizleistung		kW	7,10
Nenn-COP <sup>3</sup>			3,90
SCOP <sup>4</sup>			3,90 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	4,80
Externe statische Pressung <sup>5</sup> [min. - max.]		Pa	30 [10 - 150]
Luftmenge		m <sup>3</sup> /h	1362
Schalldruckpegel (hoch) <sup>6</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	34 / 34
Schallleistungspegel (hoch) <sup>7</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 57
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30
nanoe X-Generator			Version 2
Außengerät		CU-2WZ71YBE5	
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	49 / 49
Schallleistungspegel <sup>7</sup>	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	68 / 67
Schalldruckpegel	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	51
Schallleistungspegel <sup>8</sup>	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	61
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	35 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	30 / 20
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen (Luft/Luft)	°C	-10 / +46
	Heizen (Luft/Luft)	°C	-15 / +24
	Heizen (Luft/Wasser)	°C	-15 / +35
	Wärmerückgewinnung [Raumheizung]	°C	+10 / +35
	Wärmerückgewinnung [Brauchwarmwasserbereitung]	°C	+10 / +46
UVP* Innengerät	€		5461
UVP* Außengerät	€		4322
UVP* Kanalgerät	€		1729

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 4) SEER-/SCOP-Werte werden basierend auf Werten gemäß EU/626/2011 berechnet. 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) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EN14511 sowie EN12102-1:2017. 8) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. 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.



Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

## Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | 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 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung)

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



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 <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Innengerät</b>			<b>WH-ADC0309K3E5AN</b>	<b>WH-ADC0309K3E5AN</b>	<b>WH-ADC0309K3E5AN</b>	<b>ADC0309K3E5AN</b>
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602
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	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\eta_{w,h}$ )	%	128	140	140	140
	SCOP Warmwasserbereitung		3,20	3,50	3,50	3,50
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A+	A+	A+	A+
<b>Außengerät</b>			<b>WH-UDZ03KE5</b>	<b>WH-UDZ05KE5</b>	<b>WH-UDZ07KE5</b>	<b>WH-UDZ09KE5</b>
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)	55	55	56	56
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	622x824x298/37	795x875x380/55	795x875x380/55	795x875x380/55
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -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 (¾)	6,35 (¼) / 15,88 (¾)	6,35 (¼) / 15,88 (¾)
Leitungslänge (min. - max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 - 25/20	3 - 40 [3 - 50] / 30	3 - 40 [3 - 50] / 30	3 - 40 [3 - 50] / 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.) <sup>4</sup>	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
<b>Elektrodaten</b>			<b>WH-ADC0309K3E5AN</b>	<b>WH-ADC0309K3E5AN</b>	<b>WH-ADC0309K3E5AN</b>	<b>ADC0309K3E5AN</b>
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 <sup>7</sup>		mm <sup>2</sup>	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
<b>UVP* Innengerät</b>	<b>€</b>		<b>6199</b>	<b>6199</b>	<b>6199</b>	<b>6199</b>
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>		<b>2401</b>	<b>2458</b>	<b>2584</b>	<b>3082</b>

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.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

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* (€)
<b>CZ-RTW1</b> Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	<b>230</b>
<b>CZ-TAW1B</b> WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	<b>259</b>

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-TAW1-CBL</b> 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	<b>72</b>
<b>CZ-NS5P</b> Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	<b>235</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Raumthermostat	<b>260</b>
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b> Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	<b>460</b>



Internet-Steuerung: Optional.

## NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydrmodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | 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 Aufstellorte 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 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

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



NEU  
2024



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
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,33
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599x602	1642x599x602
Nettogewicht		kg	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5 K$ )		l/min	25,8	34,4
Speichervolumen		l	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $n_{wh}$ )	%	100	100
	SCOP Warmwasserbereitung		2,50	2,50
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A	A
Außengerät		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	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
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) <sup>4</sup>	Heizen	°C	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20
Elektrodaten		WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>5</sup>		mm <sup>2</sup>	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5
UVP* Innengerät		€	7564	7689
UVP* Außengerät		€	4647	5948

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. \* Verfügbar ab Winter 2024. Vorläufige Angaben.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

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	230
CZ-TAW1B	259

Zubehör	UVP* (€)
CZ-TAW1-CBL	72
CZ-NS5P	235
PAW-A2W-RTWIRED	260
PAW-A2W-RTWIRESLESS	460



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | 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 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

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



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 (η <sub>sh</sub> )	%	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 <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Innengerät</b>			<b>WH-SDC0309K3E5</b>	<b>WH-SDC0309K3E5</b>	<b>WH-SDC0309K3E5</b>	<b>WH-SDC0309K3E5</b>
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
<b>Außengerät</b>			<b>WH-UDZ03KE5</b>	<b>WH-UDZ05KE5</b>	<b>WH-UDZ07KE5</b>	<b>WH-UDZ09KE5</b>
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	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 <sub>2</sub> -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 (¾)	6,35 (¼) / 15,88 (¾)	6,35 (¼) / 15,88 (¾)
Leitungslänge (min./max.)		m	3 - 25	3 - 40 [3 - 50] <sup>3</sup>	3 - 40 [3 - 50] <sup>3</sup>	3 - 40 [3 - 50] <sup>3</sup>
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.) <sup>4</sup>	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
<b>Elektrodaten</b>			<b>WH-SDC0309K3E5</b>	<b>WH-SDC0309K3E5</b>	<b>WH-SDC0309K3E5</b>	<b>WH-SDC0309K3E5</b>
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 <sup>5</sup>		mm <sup>2</sup>	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5
<b>UVP* Innengerät</b>		€	<b>4081</b>	<b>4081</b>	<b>4081</b>	<b>4081</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>2401</b>	<b>2458</b>	<b>2584</b>	<b>3082</b>

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. Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

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* (€)
<b>CZ-RTW1</b>	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	230
<b>PAW-TD20C1E5-1</b>	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1767
<b>PAW-TD30C1E5-1</b>	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2150
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1880
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2215
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	148
<b>CZ-NV2</b>	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	375

Zubehör		UVP* (€)
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Pufferspeicher, 50 l	539
<b>CZ-TAW1B</b>	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	259
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	72
<b>CZ-NS5P</b>	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	235
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Raumthermostat	260
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b>	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	460



Internet-Steuerung: Optional.

## NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | 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 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

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



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 <sup>1</sup>		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	892x500x348	892x500x348	892x500x348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 9 kW-Heizstab)		kg	40/41	— / 41	— / 41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5 K$ )		l/min	25,8	34,4	45,9
Außengerät		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8	
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettogewicht		kg	90	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitst. / Heißgast.	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.) <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5
UVP* Innengerät		€	4483	4847	5568
UVP* Außengerät		€	4647	5948	6690

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. \* Verfügbar ab Winter 2024. Vorläufige Angaben.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

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* (€)
<b>CZ-RTW1</b> Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	230
<b>PAW-TD20C1E5-1</b> Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1767
<b>PAW-TD30C1E5-1</b> Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2150
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1880
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2215
<b>PAW-3WYVLV-HW</b> 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	148
<b>CZ-INV2</b> 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	375

Zubehör	UVP* (€)
<b>PAW-BTANK50L-2</b> Pufferspeicher, 50 l	539
<b>CZ-TAW1B</b> WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	259
<b>CZ-TAW1-CBL</b> 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	72
<b>CZ-NS5P</b> Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	235
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Raumthermostat	260
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b> Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	460



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

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

**Flexibilität:** Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

**Komfort:** Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °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



				Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set				KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / -		9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / -		9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / -		9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / -		8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Heizleistung / COP (A-7/W35)		kW / -		9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Heizleistung / COP (A-7/W55)		kW / -		7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / -		7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / -		7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )		%	190/133	190/134	190/130
	SCOP Raumheizung			4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Innengerät</b>				<b>WH-SDC09H3E8</b>	<b>WH-SDC12H9E8</b>	<b>WH-SDC16H9E8</b>
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)		33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm		892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg		43	44	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen			variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W		32/102	34/110	30/105
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min		25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW		3	9	9
Empfohlene Absicherung		A		16/16	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm		5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
<b>Außengerät</b>				<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>2</sup>	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB		61/58	64/61	68/n n v <sup>3</sup>
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB		66/63	68/65	69/n n v <sup>3</sup>
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	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		107	107	107
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t		2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
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		50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C		-20/+35	-20/+35	-20/+35
	Kühlen	°C		+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C		20 / 55	20 / 55	20 / 55
	Kühlen	°C		5 / 20	5 / 20	5 / 20
<b>UVP* Innengerät</b>		<b>€</b>		<b>3538</b>	<b>3875</b>	<b>4455</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		<b>€</b>		<b>3574</b>	<b>4575</b>	<b>5146</b>

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 3) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. 4) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017. EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	UVP* (€)	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1767
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2150
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1880
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2215
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	148
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	325
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	539

Zubehör	UVP* (€)	
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	259
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	72
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	214
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	260
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	460



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | 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 // Integrierter Strömungswächter

**Flexibilität:** Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Integrierter Magnetfilter

**Komfort:** Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasseraustrittstemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

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

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



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
Set		KIT-AXC09K9E8AN	KIT-AXC12K9E8AN	KIT-AXC16K9E8AN	
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/W35)	kW / -	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10	
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	9,00/2,31	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	13,40/2,64	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	195/140	180/135	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46	4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		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	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602
Nettogewicht		kg	102	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ 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	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $n_{wh}$ )	%	112	112	107
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,80	2,68
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A	A	A
Außengerät		WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8	
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	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 <sub>2</sub> -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	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemp.	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 <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5
<b>UVP* Innengerät</b>	<b>€</b>	<b>7564</b>	<b>7564</b>	<b>7689</b>	
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>	<b>5515</b>	<b>6279</b>	<b>7286</b>	

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.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

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* (€)
<b>CZ-RTW1</b> Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	<b>230</b>
<b>CZ-TAW1B</b> WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	<b>259</b>

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-TAW1-CBL</b> 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	<b>72</b>
<b>CZ-NS5P</b> Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	<b>235</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Raumthermostat	<b>260</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b> Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	<b>460</b>



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydrmodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

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

**Flexibilität:** Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

**Komfort:** Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °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



011-1W0510  
011-1W0511



				Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set				KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / -		9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / -		9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / -		9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / -		9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Heizleistung / COP (A-7/W35)		kW / -		9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Heizleistung / COP (A-7/W55)		kW / -		9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / -		7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / -		7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )		%	181/130	170/130	160/125
	SCOP Raumheizung			4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>			A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
<b>Innengerät</b>				<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)		33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm		1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettogewicht		kg		126	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen			variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W		36/152	36/152	36/152
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min		25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW		9	9	9
Empfohlene Absicherung		A		16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²		5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
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 ( $\eta_{w,h}$ )		%	95	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung			2,37	2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>			A	A	A
<b>Außengerät</b>				<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>3</sup>	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB		60/57	62/59	64/61
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB		64/62	66/64	68/65
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Heizen	dB(A)		65	65	67
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg		1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t		2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
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		10/50	10/50	10/50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C		-28/+35	-28/+35	-28/+35
	Kühlen	°C		+16/+43	+16/+43	+16/+43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C		20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C		5 / 20	5 / 20	5 / 20
<b>UVP* Innengerät</b>		<b>€</b>		<b>6426</b>	<b>6426</b>	<b>6426</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		<b>€</b>		<b>5014</b>	<b>5708</b>	<b>6624</b>

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

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

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. 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* (€)
<b>CZ-TAW1B</b> WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	259
<b>CZ-TAW1-CBL</b> 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	72
<b>CZ-NS4P</b> Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	214

Zubehör	UVP* (€)
<b>PAW-A2W-MGTFILTER</b> Magnetfilter für Wasserkreislauf	33
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Raumthermostat	260
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b> Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	460



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A

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

**Flexibilität:** Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

**Komfort:** Sehr niedrige Schallpegel // Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C

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

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



011-1W0510  
011-1W0511



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)					
Set		KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8	
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	181/130	170/130	160/125
	SCOP Raumheizung		4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Innengerät		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettogewicht		kg	126	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36/152	36/152	36/152
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5 K$ ]		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	9	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
Speichervolumen		l	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		l			
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\eta_{w,h}$ )	%	95	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung		2,37	2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A	A	A
Außengerät		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8	
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>3</sup>	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	57/50	59/52	62/55
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	58/55	61/54	62/58
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Heizen	dB(A)	58	58	62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitst. / Heißgasl.	mm [Zoll]	9,52 [%] / 15,88 [%]	9,52 [%] / 15,88 [%]	9,52 [%] / 15,88 [%]
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	10/50	10/50	10/50
Außentemperatur-Grenzwerte [min. / max.]	Heizen	°C	-28/+35	-28/+35	-28/+35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur [min. / max.]	Heizen	°C	20/60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20
<b>UVP* Innengerät</b>		€	<b>6426</b>	<b>6426</b>	<b>6426</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>6427</b>	<b>7364</b>	<b>9006</b>

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

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

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. 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* [€]
<b>CZ-TAW1B</b>	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	<b>259</b>
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	<b>72</b>
<b>CZ-NS4P</b>	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	<b>214</b>

Zubehör		UVP* [€]
<b>PAW-A2W-MGTFILTER</b>	Magnetfilter für Wasserkreislauf	<b>33</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Raumthermostat	<b>260</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	<b>460</b>



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

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

**Flexibilität:** Integrierter Magnetfilter

**Komfort:** Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasseraustrittstemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

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

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



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)

Set			KIT-WXC09K9E8	KIT-WXC12K9E8	KIT-WXC16K9E8
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/W35)	kW / -		9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -		9,00/2,31	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	13,40/2,64
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	195/140	180/135	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46	4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Innengerät</b>			<b>WH-SXC09K9E8</b>	<b>WH-SXC12K9E8</b>	<b>WH-SXC16K9E8</b>
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, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8	34,4	45,9
<b>Außengerät</b>			<b>WH-UXZ09KE8</b>	<b>WH-UXZ12KE8</b>	<b>WH-UXZ16KE8</b>
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	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 <sub>2</sub> -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.) <sup>3</sup>	Heizen	°C	20/60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20
<b>Elektrodaten</b>			<b>WH-SXC09K9E8</b>	<b>WH-SXC12K9E8</b>	<b>WH-SXC16K9E8</b>
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt [min.] für Netzanschluss 1 / 2 <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
<b>UVP* Innengerät</b>		€	<b>4733</b>	<b>4790</b>	<b>5509</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>5515</b>	<b>6279</b>	<b>7286</b>

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.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

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* (€)
<b>CZ-RTW1</b>	230
Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	
<b>PAW-TD20C1E5-1</b>	1767
Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	
<b>PAW-TD30C1E5-1</b>	2150
Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	1880
Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	2215
Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	
<b>PAW-3WYVVLV-HW</b>	148
3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	
<b>CZ-NV2</b>	375
3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	

Zubehör	UVP* (€)
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	539
Pufferspeicher, 50 l	
<b>CZ-TAW1B</b>	259
WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	72
10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	
<b>CZ-NS5P</b>	235
Optionale Zusatzplatte für erweiterte Systemfunktionen	
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	260
Raumthermostat	
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b>	460
Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	



Internet-Steuerung: Optional.

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

## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

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

**Flexibilität:** Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

**Komfort:** Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C

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

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



011-1W0510  
011-1W0511



				Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set				KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]		kW / -		9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]		kW / -		9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Heizleistung / COP [A2/W35]		kW / -		9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]		kW / -		9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Heizleistung / COP [A-7/W35]		kW / -		9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Heizleistung / COP [A-7/W55]		kW / -		9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kühlleistung / EER [A35/W7]		kW / -		7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kühlleistung / EER [A35/W18]		kW / -		7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%		181/130	170/130	160/125
	SCOP Raumheizung			4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>			A+++ / A++	A+ / A++	A+ / A++
<b>Innengerät</b>				<b>WH-SXC09H3E8</b>	<b>WH-SXC12H9E8</b>	<b>WH-SXC16H9E8</b>
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)		33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm		892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg		43	44	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen			variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W		32/102	34/110	30/105
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min		25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW		3	9	9
Empfohlene Absicherung		A		16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm		5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
<b>Außengerät</b>				<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>2</sup>	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB		60/57	62/59	64/61
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB		64/62	66/64	68/65
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)		65	65	67
Abmessungen	H x B x T	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg		108	108	118
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t		2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
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		50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C		-28/+35	-28/+35	-28/+35
	Kühlen	°C		+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C		20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C		5 / 20	5 / 20	5 / 20
<b>UVP* Innengerät</b>			<b>€</b>	<b>4253</b>	<b>4477</b>	<b>5136</b>
<b>UVP* Außengerät</b>			<b>€</b>	<b>5014</b>	<b>5708</b>	<b>6624</b>

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 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.

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

Zubehör		UVP* (€)
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1767
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2150
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1880
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2215
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	148
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	325
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	539

Zubehör		UVP* (€)
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	259
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	72
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	214
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf	33
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	260
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	460



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A

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

**Flexibilität:** Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

**Komfort:** Sehr niedriger Schallpegel // Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °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



011-1W0510  
011-1W0511



				Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set				KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]		kW / -		9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]		kW / -		9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Heizleistung / COP [A2/W35]		kW / -		9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]		kW / -		9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Heizleistung / COP [A-7/W35]		kW / -		9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Heizleistung / COP [A-7/W55]		kW / -		9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kühlleistung / EER [A35/W7]		kW / -		7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kühlleistung / EER [A35/W18]		kW / -		7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )		%	181/130	170/130	160/125
	SCOP Raumheizung			4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>			A+++ / A++	A++ / A++	A+ / A++
Innengerät				WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)		33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm		892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg		43	44	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen			variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W		32/102	34/110	30/105
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		U/min		25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW		3	9	9
Empfohlene Absicherung		A		16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm		5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außengerät				WH-UQ09H8	WH-UQ12H8	WH-UQ16H8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>2</sup>	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB		57/50	59/52	62/55
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB		58/55	61/54	62/58
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)		58	58	62
Abmessungen	H x B x T	mm		1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg		151	151	161
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t		2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
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		50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C		-28/+35	-28/+35	-28/+35
	Kühlen	°C		+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C		20/ 60	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C		5/20	5/20	5/20
<b>UVP* Innengerät</b>		€		<b>4253</b>	<b>4477</b>	<b>5406</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		€		<b>6427</b>	<b>7364</b>	<b>9006</b>

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 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.

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

Zubehör	UVP* (€)	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1767
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2150
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1880
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2215
PAW-3WYVLY-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	148
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	325
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	539

Zubehör	UVP* (€)	
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	259
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	72
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	214
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf	33
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	260
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	460

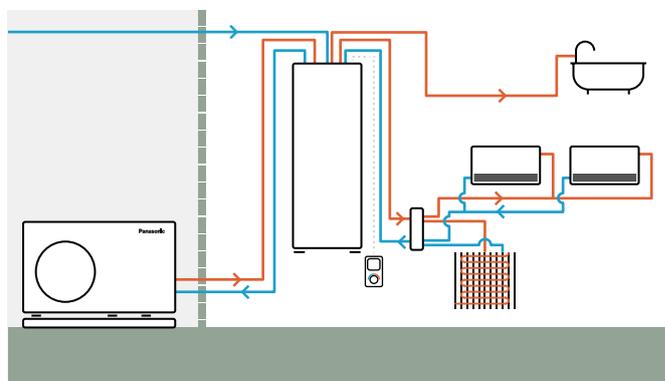


Internet-Steuerung: Optional.

# Warmwasserspeicher

## 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, emailiert)	Stahl (S235JRG)
Dämmung (Material / Dicke)	mm	PUR / 50	PUR / 40
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	2,1	—
Heizstab	W	3000	—
Bereitschaftsverlust bei 65 °C <sup>1</sup>	kWh/24 h	1,3	—
<b>Energieeffizienzklasse [Skala von A+ bis F]<sup>2</sup></b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Warmhalteverlust	W	53	46
<b>UVP* Aquareatank</b>	<b>€</b>	<b>5900</b>	

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



## Pufferspeicher

Modell		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANKG260L
Speichervolumen	l	48	100	194	252
Energieverluste	W	35	55	60	83
<b>Energieeffizienzklasse [Skala von A+ bis F]</b>		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Karbonstahl	Karbonstahl
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620	1239 / 620
Nettogewicht	kg	17	28	41	46
<b>UVP* Pufferspeicher</b>	<b>€</b>	<b>539</b>	<b>773</b>	<b>1000</b>	<b>1150</b>

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.



## Emaillierte Warmwasserspeicher

Typ	Warmwasserspeicher (emailliert)				Warmwasserspeicher (emailliert) mit 2 Heizregistern (bivalent: Solar + Wärmepumpe)	Quadratischer Speicher	
	PAW-TA15C1E5	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C	
Speichervolumen	l	167	200	290	380	350	200
Max. Wassertemperatur	°C	90	95	95	95	95	95
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1297 / 560	1340 / 610	1800 / 610	1835 / 670	1835 / 670	1550 x 600 x 600
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	88 / 255	90 / 280	120 / 389	191 / 572	169 / 519	134 / 327
Heizstab	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Spannungsversorgung	V	—	230	230	230	230	—
Material der Speicherinnenseite		Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung
Wärmeübertrager-Oberfläche	m <sup>2</sup>	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Bereitschaftsverlust bei 65 °C <sup>1</sup>	kWh/24 h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 od. CZ-NV2		optional	optional	optional	optional	optional	integriert
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieverluste	W	45	57	67	73	73	57
<b>Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Garantie auf den Innenkessel		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich		Anode <sup>2</sup>	Anode <sup>2</sup>	Anode <sup>2</sup>	Anode <sup>2</sup>	Anode <sup>2</sup>	Anode <sup>2</sup>
<b>UVP* Warmwasserspeicher</b>	<b>€</b>	<b>1700</b>	<b>1880</b>	<b>2215</b>	<b>2575</b>	<b>2421</b>	<b>4249</b>

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897 2) Die Einzelheiten sind dem Servicehandbuch zu entnehmen. \* Hersteller des Speichers PAW-TA15C1E5 ist Lapesa. Hersteller aller anderen emaillierten Speicher ist AEmail.



## Edelstahl-Warmwasserspeicher

Modell		PAW-TD20C1E5-1	PAW-TD30C1E5-1	PAW-TD30C1E5HI-1
Speichervolumen	l	192	284	280
Max. Wassertemperatur	°C	75	75	75
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1270 / 595	1750 / 595	1750 / 595
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	50 / n. n. v. <sup>2</sup>	61 / n. n. v. <sup>2</sup>	65 / n. n. v. <sup>2</sup>
Heizstab	kW	1,5	1,5	1,5
Spannungsversorgung	V	230	230	230
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wärmeübertrager-Oberfläche	m <sup>2</sup>	1,8	1,8	2,35
Bereitschaftsverlust bei 65 °C <sup>1</sup>	kWh/24 h	1,01	1,18	1,18
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 od. CZ-NV2		optional	optional	optional
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja
Energieverluste	W	42	49	49
<b>Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Garantie		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich		Nein	Nein	Nein
<b>UVP* Warmwasserspeicher</b>	<b>€</b>	<b>1767</b>	<b>2150</b>	<b>2281</b>

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	148
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	325
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	375

Zubehör für Warmwasserspeicher	UVP* (€)	
PAW-EANODE2	Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher	365
PAW-EANODE3	Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher	430

# Brauchwasser-Wärmepumpen

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



## Wärmepumpen zur effizienten Brauchwarmwasserbereitung

Die Modelle für Wandmontage haben ein Volumen von 100 bzw. 150 Liter, während die Modelle für Bodenaufstellung ein Fassungsvermögen von 200 bis 270 Liter haben. Besonders energieeffizient ist das 270-Liter-Modell mit zweitem Wärmeübertrager für die Einbindung einer Solaranlage.

- Brauchwasser-Wärmepumpen mit Energieeffizienzklasse A+
- Bis zu 72 % geringerer Energieverbrauch als bei direkt elektrisch betriebenen Warmwassergeräten
- Einfache Installation
- FCKW-freier, umweltfreundlicher Warmwasserbereiter

## Sparsamer Energieverbrauch

- Digitale Bedieneinheit mit Energieverbrauchsanzeige
- Einbindung einer Photovoltaik-Anlage möglich
- Anschluss von Außenluftkanälen möglich
- Bivalentbetrieb mit Heizkessel/Solaranlage möglich (nur PAW-DHW270C1F)

## Komfort

- Unterschiedliche, auf individuellen Bedarf abgestimmte Betriebsarten
- Intelligenter Automatikbetrieb: Solltemperatur wird anhand des individuellen Warmwasserverbrauchs automatisch ermittelt
- Weitere Betriebsarten für Turbobetrieb, Energiesparbetrieb und Abwesenheit

## Zuverlässigkeit

- Besonders robuste und hochwertige Emaillierung der Speichereinnenseite
- Überdruckventil zur Sicherheit bei Fehlfunktionen oder Druckanstieg
- Dielektrische Rohrverschraubung zur Vermeidung von Korrosion
- Spezielle Dichtlippe zur Vermeidung von Rostbildung am Flansch



Modell	Modelle für Wandmontage			Modelle für Bodenaufstellung		
	PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F	
Volumen	l	100	150	200	270	263
Abmessungen (H x B x T)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Nettogewicht	kg	57	66	80	92	111
Warm-/Kaltwasseranschluss	Zoll	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)
Korrosionsschutz		Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode
Wasserseitiger Nenn-Betriebsdruck	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Spannungsversorgung	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. Gesamtleistungsaufnahme	W	1550	1950	2300	2300	2300
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	350	350	700	700	700
Leistungsaufnahme Heizstab	W	1200	1600	1600	1600	1600
Einstellbereich Wassertemperatursollwert (min. / max.)	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Betriebsbereich Wärmepumpe Außentemperatur (min./max.)	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Durchmesser Kanalanschluss	mm	125	125	160	160	160
Luftmenge (ohne Kanalanschluss) bei Drehzahl 1 (ni) / 2 (ho)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Zulässiger Druckverlust des Luftvolumenstroms (ohne Leistungsminderung)	Pa	70	70	25	25	25
Schallleistungspegel <sup>1</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	0,52 (R134a)	0,58 (R134a)	0,80 (R513A)	0,86 (R513A)	0,86 (R513A)
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,74 (R134a)	0,83 (R134a)	0,50 (R513A)	0,54 (R513A)	0,54 (R513A)
Kältemittelmenge pro Volumen	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Mischwassermenge bei 40 °C: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Schallleistungspegel (ErP) <sup>2</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		A+	A+	A+	A+	A+
PV-Anlage anschließbar		ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss d. zweiten Wärmeübertragers		—	—	—	—	1" (Außengew.)
Oberfläche d. zweiten Wärmeübertragers	m²	—	—	—	—	1,2
Garantie auf den Innenkessel		5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

Leistung bei 7 °C Außentemperatur	(EN 16147) m Kanalanschluss bei 25 Pa ESP		(CDC LCIE 103-15/C) m Kanalanschluss bei 30 Pa ESP <sup>3</sup>			
	COP / Lastprofil	2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P <sub>es</sub> )	W	18	24	32	33	
Aufheizzeit (t <sub>h</sub> )	h:min	6:47	10:25	7:11	10:39	11:04
Warmwasser-Referenztemperatur (T <sub>ref</sub> )	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320
Leistung bei 15 °C Außentemperatur gem. EN 16147						
COP / Lastprofil	2,88 / M	3,28 / L	3,05 / L	3,61 / XL	3,44 / XL	
Leistung im Bereitschaftsmodus (P <sub>es</sub> )	W	19	25	30	33	
Aufheizzeit (t <sub>h</sub> )	h:min	6:07	9:29	6:24	8:34	8:40
Warmwasser-Referenztemperatur (T <sub>ref</sub> )	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320
<b>UVP* Brauchwasser-Wärmepumpe</b>	<b>€</b>	<b>2129</b>	<b>2223</b>	<b>2986</b>	<b>3054</b>	<b>3241</b>

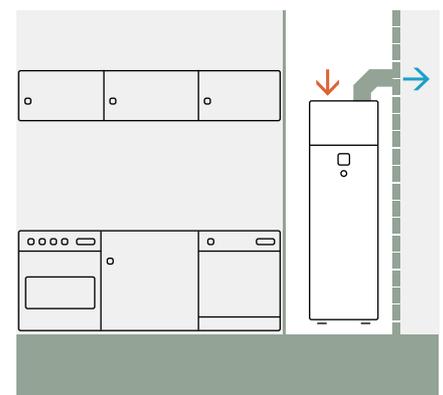
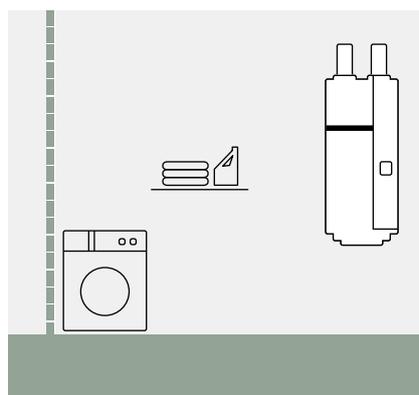
1) Gemäß DIN EN ISO 3744. 2) Gemäß den in EN 16147 beschriebenen Bedingungen. 3) Leistung des Warmwasserbereiters bei Wassererwärmung von 10 °C auf T<sub>ref</sub> gemäß den Anforderungen der französischen Zertifizierungsstelle LCIE (Laboratoire central des industries électriques) für das Gütesiegel „NF“ für eigenständige Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe: CDC LCIE 103-15C (basierend auf EN 16147).

Hinweis: Hersteller der Brauchwasser-Wärmepumpe ist C.I.C.E.

Zubehör	UVP* [€]
PAW-DHW-STAND Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle	87

### Platzsparende Montage

Flexible Installation in jeder Einbausituation, besonders geeignet für kleine Räume, niedrige Decken und Ecken.



# Regelung und Konnektivität

Die zunehmende Integration elektronischer Geräte in Konnektivitätssysteme und Home-Management-Systeme ermöglicht die Regelung all dieser Geräte über eine zentrale Plattform, um die Betriebskosten eines Haushalts insgesamt zu optimieren. Für die gängigsten GLT-Protokolle bietet Panasonic spezielle KNX- und Modbus-Interfaces an. Speziell für Endanwender hat Panasonic außerdem Anwendungen für die Internet-Steuerung der Wärmepumpen über eine einfache WLAN-Verbindung entwickelt.



## Einbindung in GLT-Systeme

**Modbus: PAW-AW-MBS-H (Intesis) und PAW-AZAW-MBS-1 (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.

Hinweis Detaillierte Angaben zu den spezifischen Funktionen der GLT-Interfaces sind im jeweiligen Benutzerhandbuch zu finden.



## 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.

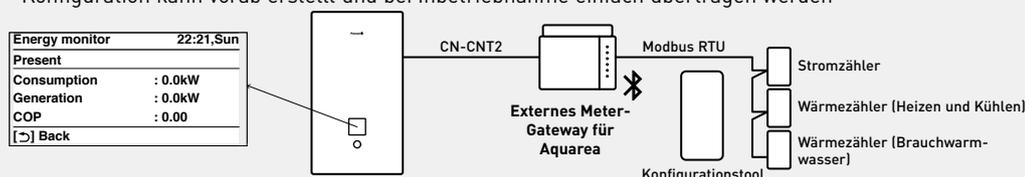


#### Kombinationsmöglichkeiten von internen Berechnungen und externen Messgeräten

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



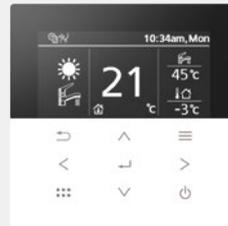
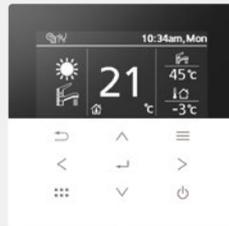
## Neue optimierte Aquarea Bedieneinheit

Die neue Aquarea Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität harmonisiert 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:

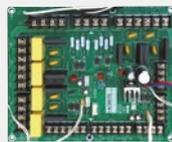
Systemeinstellungen, Betriebseinstellungen (einschließlich Heiz-/Kühlbetrieb, Temperaturspreizung), Estrichtrocknungsprogramm, kosteneffektive Bivalenzbetriebsregelung\* u. v. m.

\* Gilt nur für K-, L- und M-Serie.

### Funktionen für Endkunden:

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

## Zusatzplatten 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<sup>1</sup>
- Externer Schalter für Ausschaltung des Verdichters
- Externe Heizen/Kühlen-Umschaltung

<sup>1</sup> 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.

## Kaskadenregler

### PAW-A2W-CMH-2

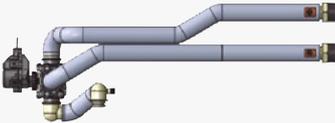
- Aufbau von Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen und insgesamt max. 300 kW
- Regelung des Heizbedarfs durch eine PID-Logik mit Laufzeitenausgleich
- Integration einer Photovoltaikanlage mit PV-optimierter Regelung
- Regelung von 3-Wege-Ventilen
  - Heizen oder Kühlen (2 Pufferspeicher möglich)
  - Zwei gemischte Heizkreise regelbar
- Regelung der Vorlauf Solltemperatur mittels 0–10-Volt-Signal im Heiz- und Kühlbetrieb
- Regelung der Brauchwarmwasserbereitung
- Kompatibilität mit Energiemessgeräten
  - Kommunikation mit Messgeräten über Modbus RTU
  - Vorkonfiguriert für vier gängige Messgerätetypen
- GLT-Anbindung über LAN-Anschluss, einstellbar mit fester IP-Adresse oder DHCP-Zuordnung
- Optimierte Abtaufunktion
- Intuitive Bedienung über einen großen, anwenderfreundlichen Touchscreen
- Alle Komponenten in einem Gehäuse
- Kompatibel mit Aquarea Wärmepumpen ab der H-Generation\*



\* Zusätzlich 1 Modbus-Interface (PAW-AW-MBS-H) je Aquarea-Wärmepumpe erforderlich.

# Zubehör und Steuerungen

Bedieneinheiten und Raumthermostate		UVP* (€)
	Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außen- geräte erforderlich); für M-Serie	<b>CZ-RTW2TAW1C</b> 561
	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heiz- kreise; für K- und L-Serie	<b>CZ-RTW1</b> 230
	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heiz- kreise; für M-Serie	<b>CZ-RTW2</b> 230
	Kaskadenregler für Aquarea Wärmepumpen	<b>PAW-A2W-CMH-2</b> 2136
	Kabel-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer	<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> 260
	Funk-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer	<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b> 460
<b>Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen</b>		<b>UVP* (€)</b>
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für J- und H-Serie	<b>CZ-NS4P</b> 214
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für K- und L-Serie	<b>CZ-NS5P</b> 235
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie	<b>CZ-NS6P</b> 255
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie	<b>CZ-NS7P</b> 275

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)	<b>CZ-NE2P</b> 180
	Zusatz-Gehäuseheizung; für Monoblock- und Split- systeme der J- und H-Serie mit mehr als 5 kW Nenn- leistung sowie Splitsysteme der K-Serie mit 9 kW (Modell mit 2 Ventilatoren), 12 und 16 kW	<b>CZ-NE3P</b> 193
	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie	<b>CZ-NE4P</b> 193
	Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 940 mm breiter Kondensatwanne	<b>PAW-GRDSTD940</b> 748
	Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1100 mm breiter Kondensatwanne	<b>PAW-GRDSTD1100</b> 788
	Heizelement für Untergestell mit 940 mm breiter Kondensatwanne	<b>PAW-GRDSTDHTR940</b> 193
	Heizelement für Untergestell mit 1100 mm breiter Kondensatwanne	<b>PAW-GRDSTDHTR1100</b> 218
<b>Zubehör für Hydraulik</b>		<b>UVP* (€)</b>
	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	<b>CZ-NV1</b> 325
	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	<b>CZ-NV2</b> 375
	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	<b>PAW-3WYVLV-HW</b> 148
	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	<b>PAW-A2W-AFVLV-1</b> 175
	Optionaler Magnetfilter (aus Messing) für Wasserkreis- lauf für H-Serie	<b>PAW-A2W-MGTFILTER</b> 33



<b>Konnektivität</b>			UVP* (€)
WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	<b>CZ-TAW1B</b>		259
10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	<b>CZ-TAW1-CBL</b>		72
Externes Meter-Gateway; für Geräte ab der K-Serie	<b>PAW-A2W-EXTMETER</b>		385
KNX-Interface (Intesis) für Geräte ab der H-Serie	<b>PAW-AW-KNX-H</b>		497
Modbus-Interface (Intesis) für Geräte ab der H-Serie	<b>PAW-AW-MBS-H</b>		497
KNX-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie	<b>PAW-AZAW-KNX-1</b>		497
Modbus-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie	<b>PAW-AZAW-MBS-1</b>		497
<b>Temperaturfühler für Geräte ab der H-Serie</b>			UVP* (€)
Außen-Temperaturfühler	<b>PAW-A2W-TS0D</b>		54
Raum-Temperaturfühler	<b>PAW-A2W-TSRT</b>		54

Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	<b>PAW-A2W-TSHC</b>		54
Solar-Temperaturfühler	<b>PAW-A2W-TSS0</b>		33
Pufferspeicher-Temperaturfühler (bei Einsatz einer optionalen Zusatzplatine ist PAW-A2W-TSHC erforderlich)	<b>PAW-A2W-TSBU</b>		26

**Zubehör für Warmwasserspeicher**UVP\*  
(€)

Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel	<b>PAW-TS1</b>		71
Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 20 m langem Kabel	<b>PAW-TS2</b>		78
Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel und Ø 6 mm	<b>PAW-TS4</b>		83
Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher (mit Tauchhülse und 20 m langem Kabel)	<b>CZ-TK1</b>		75
Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher	<b>PAW-EANODE2</b>		365
Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher	<b>PAW-EANODE3</b>		430

**Zubehör für Brauchwasser-Wärmepumpen**UVP\*  
(€)

Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle (erforderlich für Montage an nicht-lasttragenden Wänden)	<b>PAW-DHW-STAND</b>		87

# Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

## Heizbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5															
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> [°C]	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
-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 <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> [°C]	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
-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 <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Hzg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> [°C]	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
-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 | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5									
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER
t <sub>v</sub> [°C]	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
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 <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER
t <sub>v</sub> [°C]	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
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 <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER
t <sub>v</sub> [°C]	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
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

## Heizbetrieb | Aquarea HP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

WH-MDC05J3E5															
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	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															
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	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															
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	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 | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

WH-MDC05J3E5									
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER
t <sub>v</sub> (°C)	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									
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER
t <sub>v</sub> (°C)	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									
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER
t <sub>v</sub> (°C)	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

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

### Heizbetrieb | Aqueara T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

WH-MXC09J3E8																
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	
t <sub>v</sub> [°C]	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																
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	
t <sub>v</sub> [°C]	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																
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>H2g</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	
t <sub>v</sub> [°C]	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 | Aqueara T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

WH-MXC09J3E8							WH-MXC12J9E8						WH-MXC16J9E8					
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Kl1g</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Kl1g</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Kl1g</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Kl1g</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Kl1g</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Kl1g</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER
t <sub>v</sub> [°C]	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

**Heizbetrieb | Aquarea EcoFlex | Heizen und Kühlen | einphasig | R32**

WH-ADF0309J3E5CM + S-71WF3E + CU-2WZ71YBE5												
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55
-15	4,85	2,15	2,26	4,75	2,28	2,08	4,65	2,44	1,91	4,50	3,20	1,41
-7	5,40	1,70	3,18	5,60	1,97	2,84	5,60	2,40	2,33	5,30	2,78	1,91
2	6,50	1,77	3,67	6,70	2,06	3,25	6,60	2,45	2,69	6,00	2,89	2,08
7	8,16	1,63	5,01	8,00	1,90	4,21	8,00	2,30	3,48	8,00	2,85	2,81
12	8,22	1,28	6,42	8,00	1,52	5,26	8,00	2,00	4,00	8,00	2,60	3,08

**Heizbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32**

WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5															
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	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 <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	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 <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	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 <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP	P <sub>Htg</sub> (W)	P <sub>Zu</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	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 | Heizen und Kühlen | einphasig | R32**

WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5										WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ05KE5								
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER
t <sub>v</sub> (°C)	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 <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER
t <sub>v</sub> (°C)	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<sub>A</sub> (°C) Außentemperatur [°C] t<sub>v</sub>: Wasservorlauftemperatur [°C] P<sub>Htg</sub>: Heizleistung (kW) P<sub>Klg</sub>: Kühlleistung (kW) P<sub>Zu</sub>: 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 HP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC09H3E8 + WH-UD09HE8																		
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP
t <sub>v</sub> [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC12H9E8 + WH-UD12HE8																		
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP
t <sub>v</sub> [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC16H9E8 + WH-UD16HE8																		
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP
t <sub>v</sub> [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

### Kühlbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC09H3E8 + WH-UD09HE8									
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Klg</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER
t <sub>v</sub> [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11
WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC12H9E8 + WH-UD12HE8									
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Klg</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER
t <sub>v</sub> [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC16H9E8 + WH-UD16HE8									
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Klg</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> [°C]	P <sub>zu</sub> (kW)	EER
t <sub>v</sub> [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

## Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UXZ09KE8												
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	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	8,80	6,37	1,38
-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-UXZ12KE8												
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	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-UXZ16KE8												
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>Zu</sub> (kW)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	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 | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UXZ09KE8									
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER
t <sub>v</sub> (°C)	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-UXZ12KE8									
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER
t <sub>v</sub> (°C)	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-UXZ16KE8									
t <sub>A</sub> (°C)	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub> (W)	EER
t <sub>v</sub> (°C)	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

## Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

		WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC09H3E8 + WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8																	
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	
t <sub>v</sub> [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74	
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02	
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21	
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19	
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC12H9E8 + WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC12H9E8 + WH-UQ12HE8																	
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	
t <sub>v</sub> [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75	
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92	
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19	
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88	
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15	
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC16H9E8 + WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC16H9E8 + WH-UQ16HE8																	
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	P <sub>Htg</sub> (kW)	P <sub>zu</sub> (kW)	COP	
t <sub>v</sub> [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70	
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86	
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13	
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71	
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07	
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00	

## Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

		WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC09H3E8 + WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8						WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC12H9E8 + WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC12H9E8 + WH-UQ12HE8						WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC16H9E8 + WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC16H9E8 + WH-UQ16HE8					
t <sub>A</sub> [°C]	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	P <sub>Klg</sub> (°C)	P <sub>zu</sub> (kW)	EER	
t <sub>v</sub> [°C]	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88	
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76	
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49	
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96	

# Hydraulik-Schemata Wärmepumpensysteme

## Legende für den hydraulischen Teil

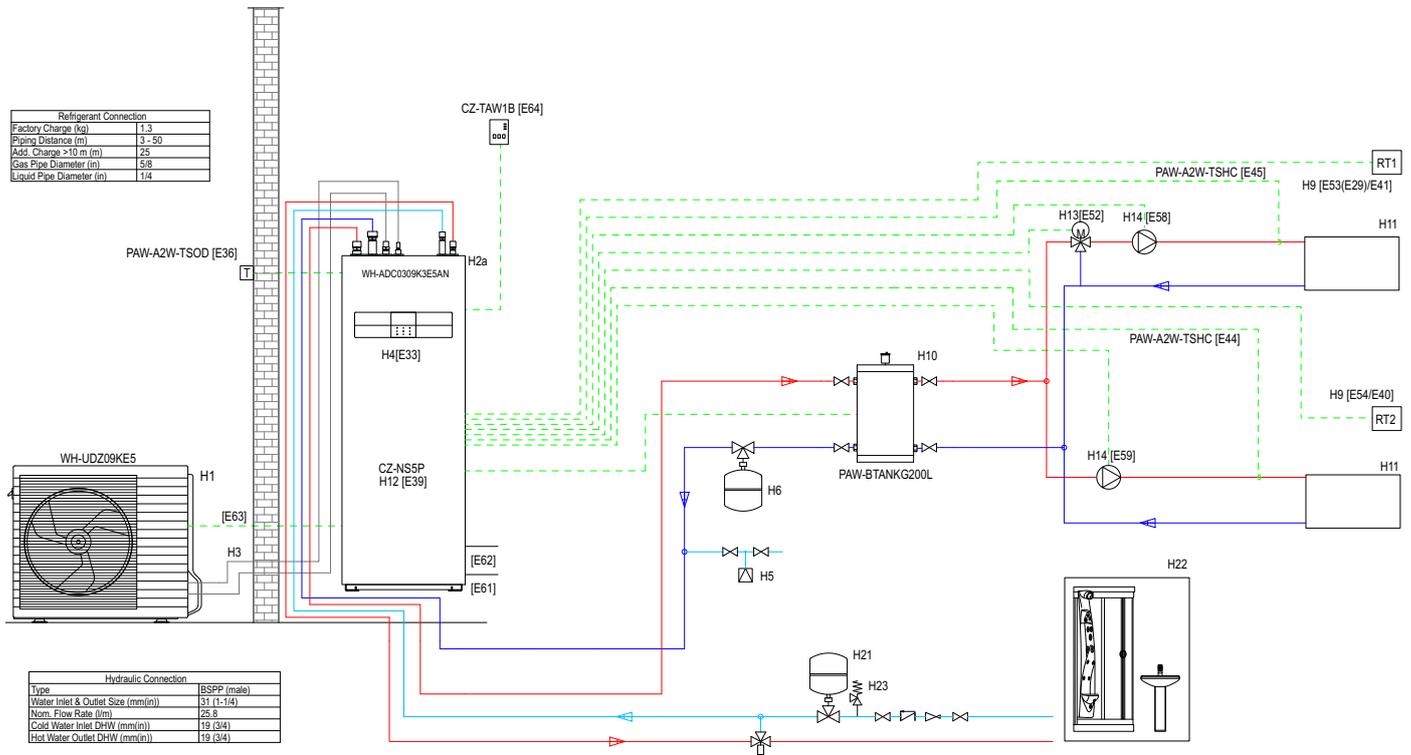
H1	Kältemittel Split-Wärmepumpe – Außengerät (Ablauf für Außengerät bereitstellen)
H2	Split-Wärmepumpe-Innengerät: Der Magnetfilter und der Durchflussmesser sind in allen K-Generation-Wärmepumpen enthalten.
H2a	Kombi-Hydromodul: Das Kombi-Hydromodul ist ein Wärmepumpen-Innengerät, welches einen 185-Liter-Warmwasserspeicher, einen WW-Temperaturfühler, ein 3-Wege-Ventil, einen Magnetfilter und einen Durchflussmesser enthält und im Gebäudeinnern zu installieren ist.
H2b	Kombi-Hydromodul mit 2 Zonen: Das Kombi-Hydromodul mit 2 Zonen ist ein Innengerät, welches einen 185-Liter-Warmwasserspeicher, einen WW-Temperaturfühler, ein 3-Wege-Ventil, einen Magnetfilter und einen Durchflussmesser, sowie ein Mischventil, eine Wasserpumpe, einen Wasser-Temperaturfühler und einen Schmutzfänger für den gemischten Kreis (oberer Teil des Geräts) enthält und im Gebäudeinnern zu installieren ist.
H3	Das Kältemittel der Wärmepumpe ist R32. Für Split-Geräte beträgt die Maximallänge der Kältemittelrohrleitungen 50 m mit einer maximalen Höhendifferenz zwischen dem Innen- und dem Außengerät von 30 m. Für die 3 kW Wärmepumpe gilt eine Maximallänge von 25 m und eine maximale Höhendifferenz von 20 m. Für Wärmepumpen aller Größen gilt ein Mindestabstand zwischen dem Innen- und dem Außengerät von 3 m. Vorgefüllte Leistungslänge: 10 m.
H4	Fernbedienung der Wärmepumpe. Es können zwei Fernbedienungen verwendet werden (optional).
H5	Systemfüllung und Rückflussverhinderer
H6	Ausdehnungsgefäß: Jede Wärmepumpe verfügt über ein 10-Liter-Ausdehnungsgefäß. Für 200 Liter bei 55 °C im vollständig geöffneten Wärmepumpenkreis. Jede über diese Maßangabe hinausgehende Abweichung macht es erforderlich, dem System ein weiteres Ausdehnungsgefäß hinzuzufügen.
H7	Elektrische Anschlüsse: zu definieren, sobald das hydraulische Schema und die Systemsteuerlogik gewählt wurden.
H8	Automatisches Bypass-Ventil
H9	Optionaler Thermostat: Jeder Kreislauf kann mit einem optionalen Thermostat, mit einem Raumsensor oder mit der Fernbedienung gesteuert werden (CZ-RTW1 zusätzliche Steuerung für zusätzlichen Kreislauf).
H10	Pufferspeicher/Rücklaufspeicher: im offenen Primärkreis (wenn alle Heiz-Kühlkreise geschlossen sind) wird eine Mindestwassermenge von 30 Liter bis inklusive den 9-kW-Geräten sowie 50 Liter für die 12-kW-Geräte empfohlen (die angegebenen kW beziehen sich auf die Nennheizleistung der Wärmepumpe A7/W35).
H11	Heiz-/Kühlkreis: Wenn die Wärmepumpe direkt mit dem System verbunden ist, muss die Mindest-Wasserdurchflussmenge gewährleistet sein. Installieren Sie ein automatisches Bypass-Ventil (1" Durchmesser empfohlen) oder ein 3-Wege-Verteilventil auf Innengeräten (Gebläsekonvektor, usw.) oder entfernen Sie einen Thermostat, um ausreichenden Durchfluss zu gewährleisten. Falls es sich um eine Fußbodenheizung handelt, installieren Sie einen Sicherheitsthermostat (für den Heizbetrieb) und einen Taupunktsensor (für den Kühlbetrieb).
H12	Optionale Zusatzplatine - CZ-NS5P - nötig für dieses Schema
H13	Mischventil mit Dreipunktreger
H14	Sekundärwasserpumpe: muss entsprechend der hydraulischen Leistung des Systems gewählt werden.
H15	Boiler
H16	Solarpaneele
H17	Solarpumpe
H18	Pumpe Swimmingpool
H19	Wärmeüberträger für den Swimmingpool (Dimensionierung bauseits)
H20	Swimmingpool
H21	Ausdehnungsgefäß (Kaltwasser)
H22	Sanitäre Anlagen
H23	Umwälzpumpe (optional) und Timer
	Absperrventil
	Rückschlagventil
	Sicherheitsventil
	Thermostatisches Mischventil (optional)
	Druckregler
	Kreisleitungen Boiler
	Kreisleitungen Solarpaneele
	Leitungen
	Kaltwasserleitung
	Elektrokabel

## Legende für den elektrischen Teil

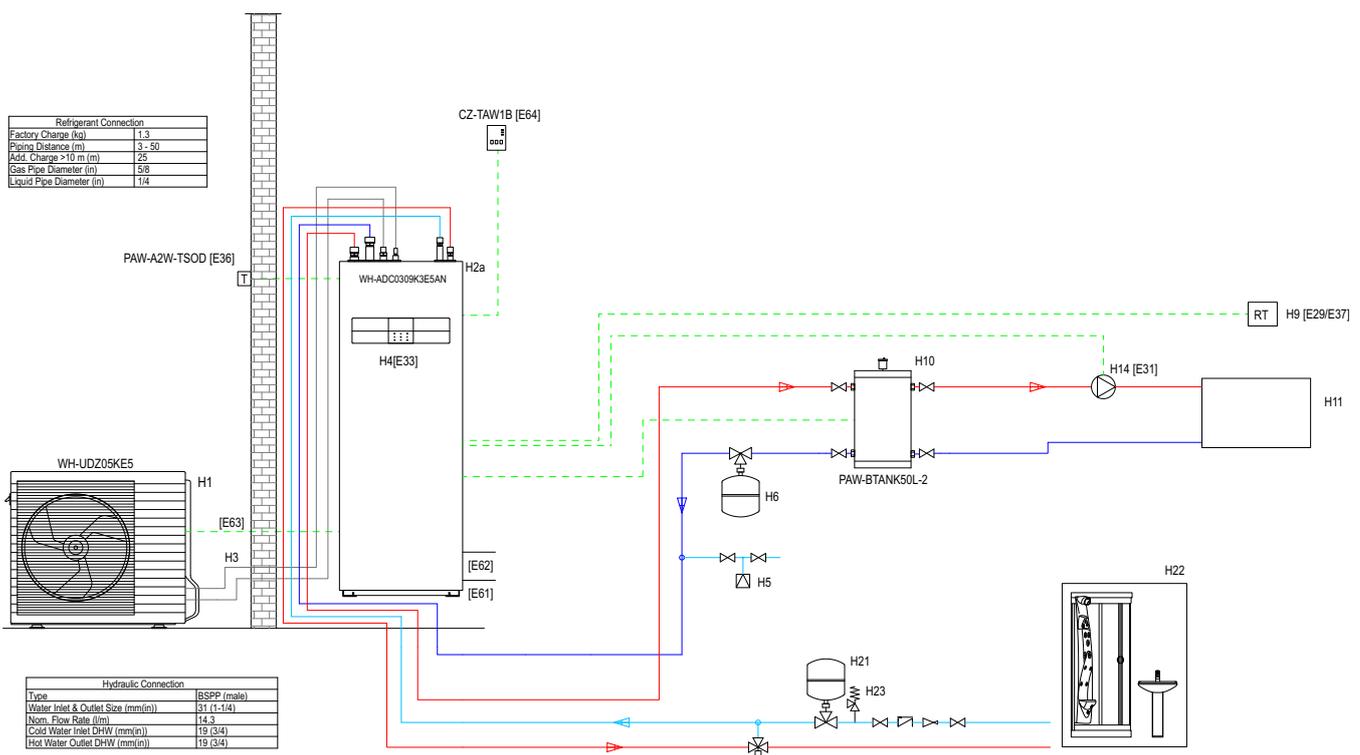
E26	Hauptplatine: Die maximale Kabellänge für Sensoreingänge ist 30 Meter und die maximale Länge für Ausgänge und andere Eingänge ist 50 Meter.
E27	2-Wege-Ventil: öffnen zum Heizen (O+N) und schließen zum Kühlen (C+N)
E28	3-Wege-Ventil: öffnen für Warmwasser (O+N) und schließen für Heiz/Kühl-System (C+N)
E29	Optionaler Thermostat 1: Jeder Kreis kann mit einem optionalen Thermostat (E29 für eine Zone oder E29 und E54 für 2 Zonen), mit einem Raumsensor (E37 für eine Zone oder E40 und E41 für 2 Zonen) oder mit der Fernbedienung (E33, 1 oder 2 Kreise) gesteuert werden.
E30	Zusatzheizung
E31	Zusätzliche Pumpensteuerung
E32	EIN/AUS Externen Wärmeerzeuger oder Abtausignal-Ausgang (potentialfreier Kontakt)
E33	Fernbedienung: Die Fernbedienung der Wärmepumpen der K-Generation kann als Raumthermostat für zwei Kreisläufe verwendet werden. Die maximale Kabellänge beträgt 50 Meter.
E34	Externes EIN/AUS (potentialfreier Kontakt)
E35	Warmwasserspeichersensor
E36	Außentemperaturfühler (optional)
E37	Raumsensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
E38	Überlastungsschutz Zusatzheizung: Falls die externe Zusatzheizung verwendet und von Panasonic-Wärmepumpen gesteuert wird, muss der Kontakt für den Überlastungsschutz mit einem Jumper versehen werden.
E39	Optionale Zusatzplatine: Die maximale Kabellänge für Sensoreingänge ist 30 Meter und die maximale Länge für Ausgänge und andere Eingänge ist 50 Meter. Falls die optionale Zusatzplatine (CZ-NS5P) installiert ist, sind auf der Hauptplatine die Kontakte des Raumsensors 1 und der zusätzlichen Pumpensteuerung deaktiviert.
E40	Raumsensor Zone 2 (siehe Punkt E29)
E41	Raumsensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
E42	Pufferspeicherfühler
E43	Poolwassersensor
E44	Wassersensor Zone 2 (siehe Punkt E29)
E45	Wassersensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
E46	Bedarfssignal (0-10 V)
E47	Solarsensor
E48	Smart-Grid-Signal: Die 2 Kontakte können den Sollwert für Warmwasser und Heizung oder Kühlung erhöhen, falls die PV-Paneele Energie produzieren. Der 2-Eingänge-Kontakt kann zudem genutzt werden, um ein bivalentes System mit Boiler und Wärmepumpe mithilfe einer externen Steuerung zu steuern. Die beiden Optionen schließen einander aus.
E49	Schalter Heizen/Kühlen
E50	Externer Kompressor Steuerung
E51	Mischventil Zone 2
E52	Mischventil Zone 1
E53	Optionaler Thermostat 1 (siehe Punkt E29)
E54	Optionaler Thermostat 2 (siehe Punkt E29)
E55	Pumpe Swimmingpool
E56	Solarpumpe
E57	Fehlersignal (potentialfreier Kontakt)
E58	Pumpe Zone 1
E59	Pumpe Zone 2
E60	Spannungsversorgung Innengerät
E61	Spannungsversorgung 1 Innengerät - Hauptleitung
E62	Spannungsversorgung 2 Innengerät - Heizkörper
E63	Verbindung zum Außengerät: Die Spannungsversorgung des Außengeräts erfolgt über das Innengerät. Eine direkte Spannungsversorgung des Außengeräts ist deshalb nicht nötig.
E64	CZ-TAW1B ist ein Gerät, das die Fernsteuerungsbedienung der Wärmepumpe ermöglicht. Dazu wird eine LAN- oder Wifi-Verbindung benötigt. Wenn dieses Gerät verwendet wird, kann die WP auf der Website Aquarea Smart Cloud online gesteuert werden. ( <a href="https://aquareasmart.panasonic.com">https://aquareasmart.panasonic.com</a> ).

Achtung: Alle auf diese Seite angeführten Anforderungen stellen nur Beispiele dar und können je nach Projekt variieren. Sehen Sie immer in den von Panasonic zur Verfügung gestellten Unterlagen nach. Panasonic haftet weder direkt noch indirekt, weder gegenüber Nutzern noch gegenüber jeglichen Dritten für Verzögerungen, Ungenauigkeiten, Fehler, Versäumnisse, Schäden (direkte, indirekte und strafbare) und Folgeschäden jeder Art, die sich aus solchen Inhalten ergeben. Texte, Fotos und grafische Darstellungen dürfen von Nutzern und jeglichen Dritten in keiner Art und Weise veröffentlicht, umgeschrieben, vermarktet und verbreitet werden, sofern Panasonic selbst dies nicht ausdrücklich in schriftlicher Form erlaubt hat.

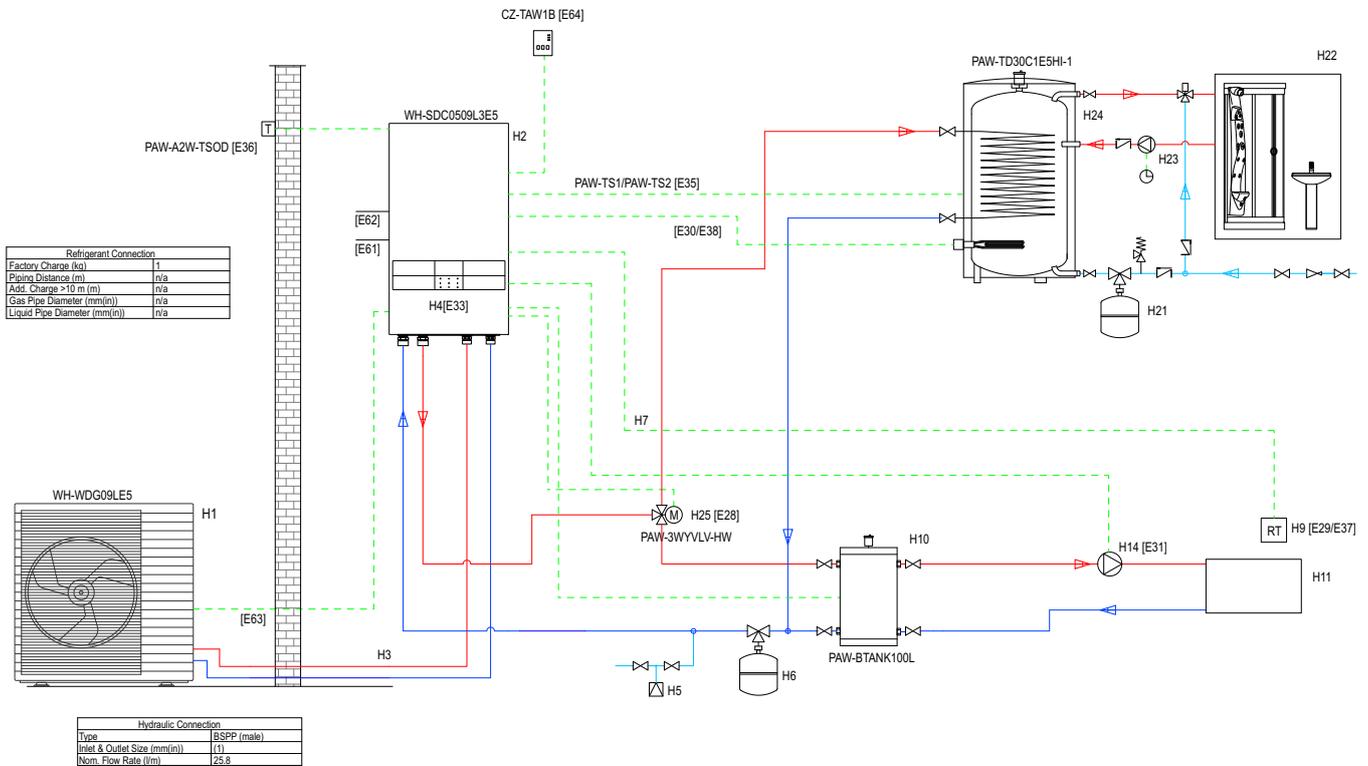
Split Wärmepumpensystem, 3-16 kW, zwei Heizkreise, 1x gemischt, 1x ungemischt, mit Puffer



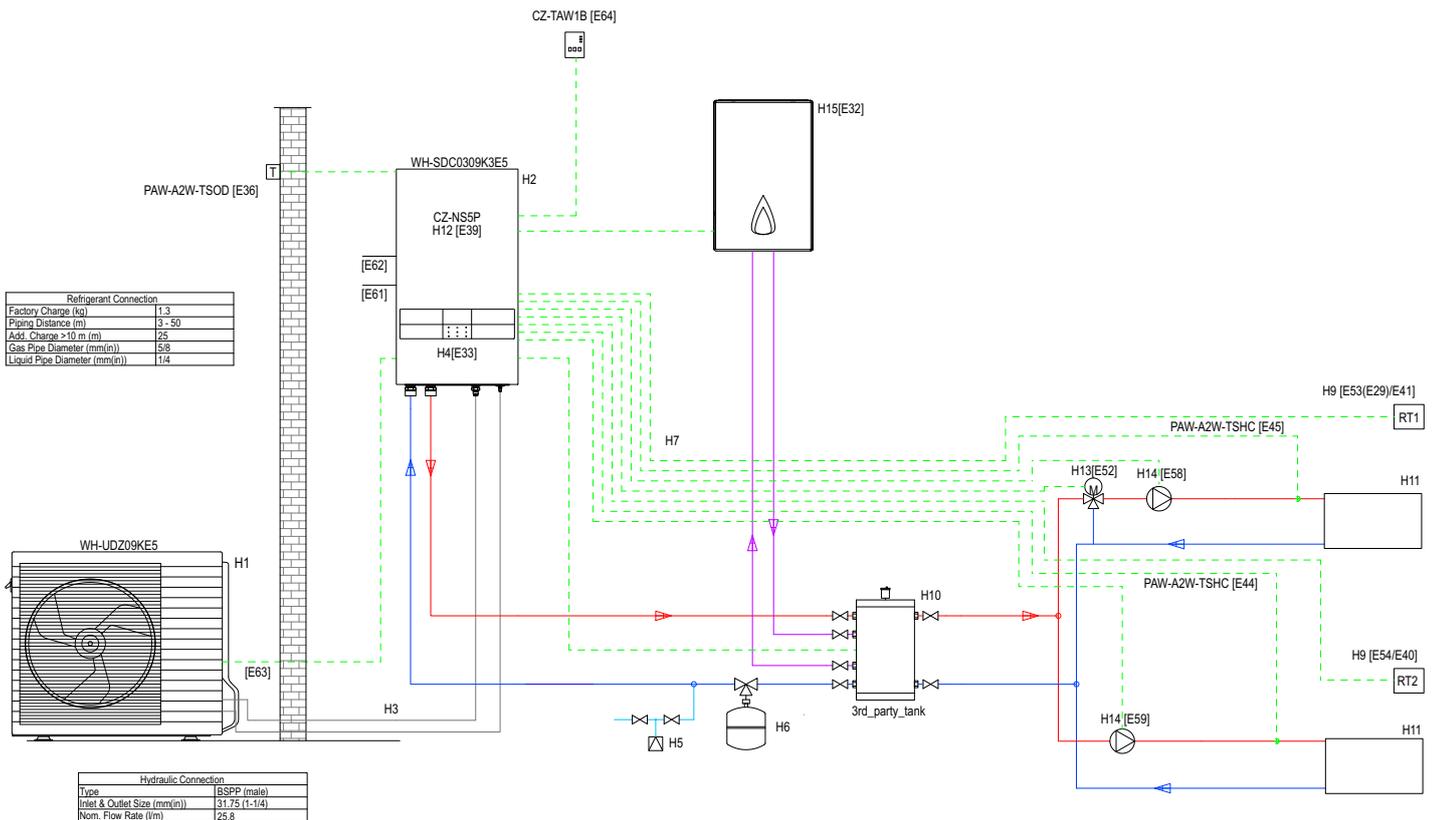
Split Wärmepumpensystem 3-16 kW, 1x ungemischter Heizkreis, mit Puffer



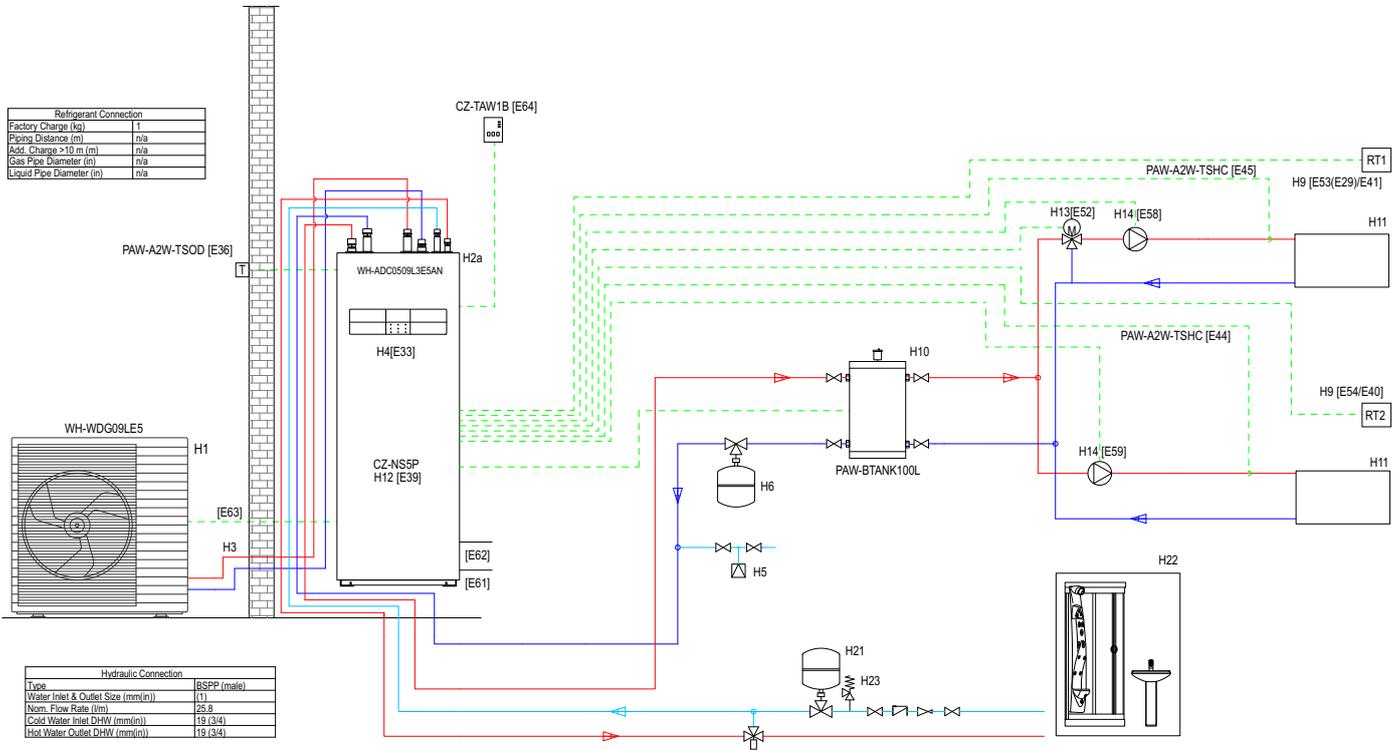
**Hydraulik-Split-Wärmepumpensystem, 5-9 kW, 1x ungemischter Heizkreis, mit Puffer**



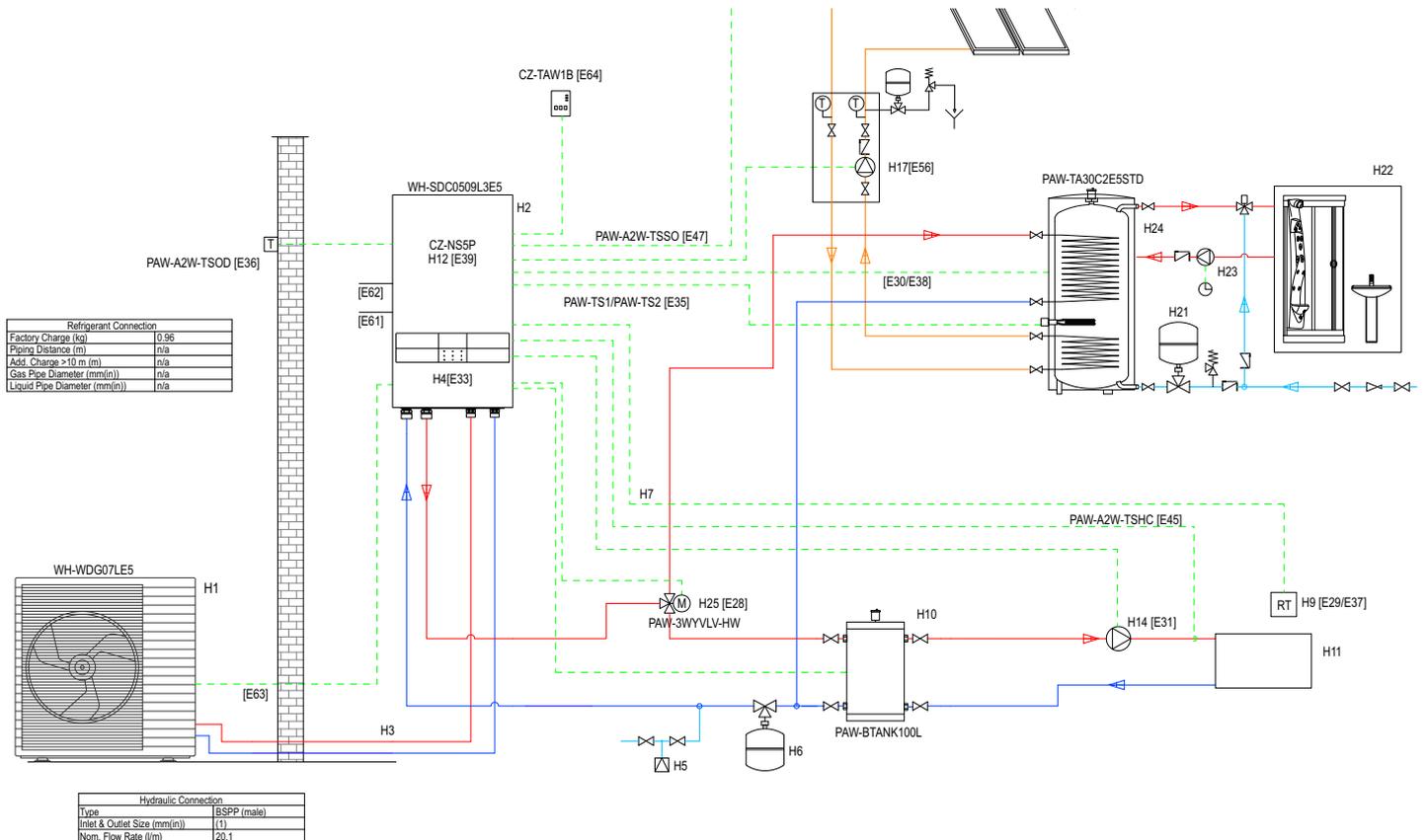
**Split-Wärmepumpensystem, 3-16 kW, bivalent, 1x gemischter Heizkreis, 1x ungemischter Heizkreis, mit Puffer**



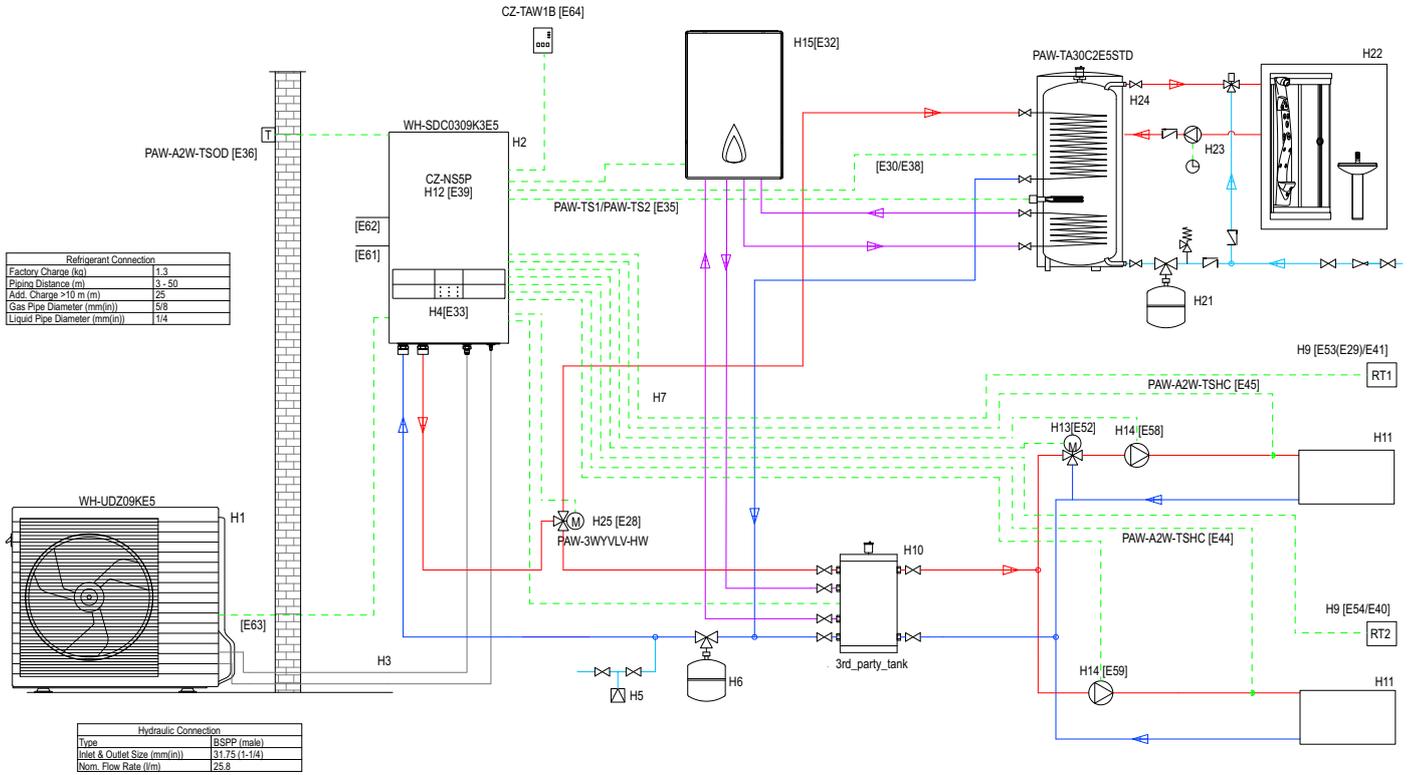
Hydraulik-Split Wärmepumpensystem, 5-9 kW, zwei Heizkreise, 1x gemischt, 1x ungemischt, mit Puffer



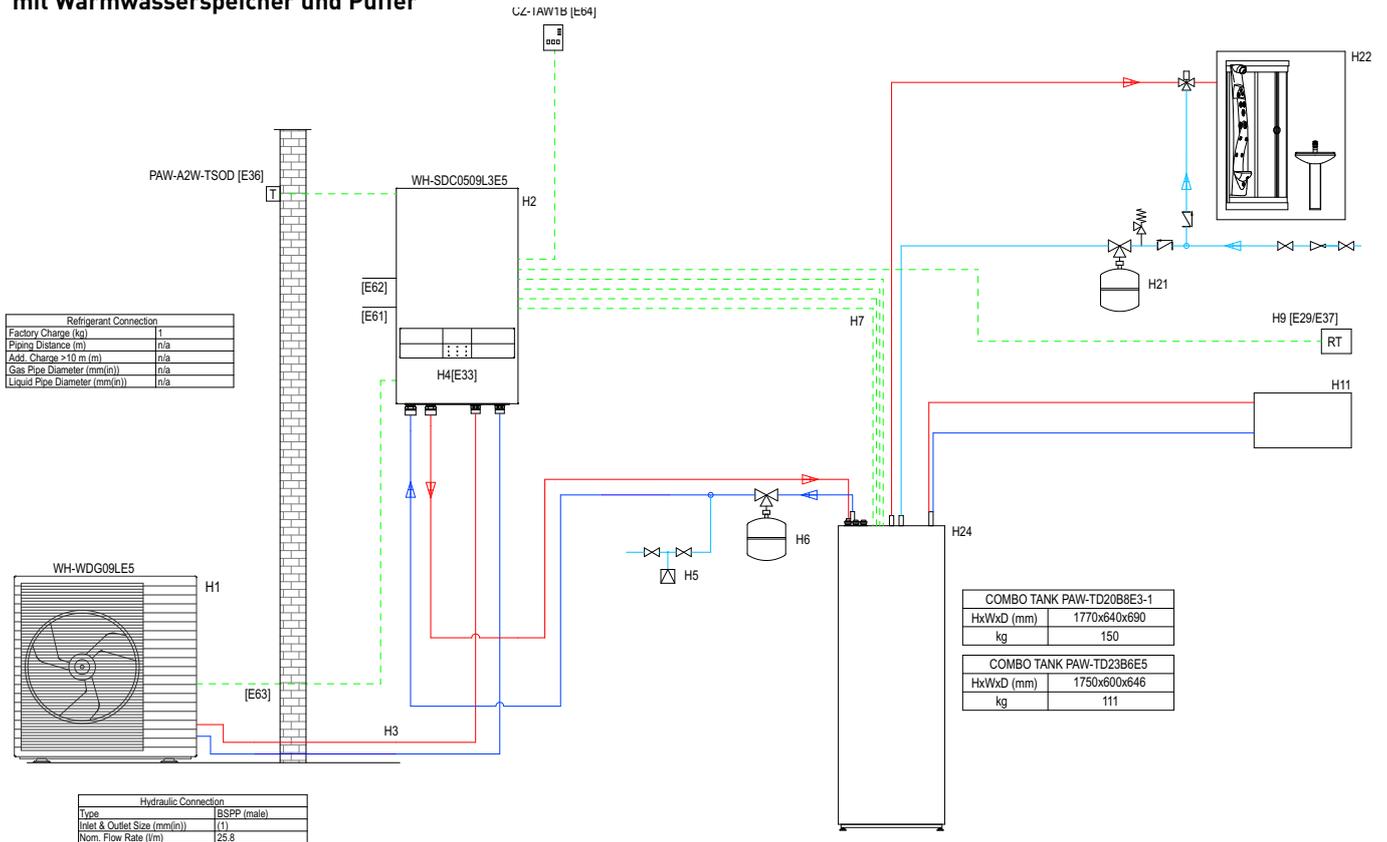
Hydraulik-Split Wärmepumpensystem, 5-9 kW, mit Solaranbindung für Warmwasser, 1x ungemischter Heizkreis, mit Puffer



**Split Wärmepumpensystem 3-16 kW, bivalent, 1x gemischter Heizkreis, 1x ungemischter Heizkreis, mit Puffer**



**Hydraulik-Split Wärmepumpensystem 5-9 kW, 1x ungemischter Heizkreis, mit Aquarea-Tank mit Warmwasserspeicher und Puffer**





## 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!





## Modellpalette der Raumklimageräte → 48

### Single-Split-Systeme

Etherea Wandgeräte Z / XZ | R32 → 50

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32 → 51

Lösungen für EDV-Räume → 52

YKEA Wandgeräte Professional | R32 → 53

UFE Mini-Standtruhen | R32 → 54

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32 → 55

### Multi-Split-Inverter-Systeme → 56

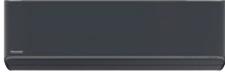
### Zubehör und Steuerungen → 58

# 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
<b>Etherea Wandgeräte Z / XZ   R32</b>								
50		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE	CS-XZ42ZKEW-H CU-Z42ZKE			
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		CS-Z71ZKEW CU-Z71ZKE
<b>TZ Wandgeräte   Superkompakt   R32</b>								
51		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
<b>YKEA Wandgeräte Professional   Kühlbetrieb bis -20 °C   R32</b>								
53			CS-Z25YKEA CU-Z25YKEA	CS-Z35YKEA CU-Z35YKEA	CS-Z42YKEA CU-Z42YKEA	CS-Z50YKEA CU-Z50YKEA		CS-Z71YKEA CU-Z71YKEA
<b>UFE Mini-Standtruhen   R32</b>								
54			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEAW		
<b>UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung   R32</b>								
55			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEAW	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEAW	

AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme  
von Panasonic ausprobieren



Seite	Multi-Split-Innen- geräte	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	<b>Etherea Wand- geräte Z / XZ</b>								
57				CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H		
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
	<b>TZ Wandgeräte   Superkompakt</b>								
57		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
	<b>UFE Mini-Standtruhen</b>								
57			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
	<b>PY3 Rastermaß- Kassetten</b>								
57			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
	<b>UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung</b>								
57			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	
	<b>Multi-Split- Außengeräte</b>								
	<b>Anschließbare Innengeräte- Kühlleistung</b>	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
	<b>Nennleistung Außengeräte</b>	3,5 kW	4,1 kW	5,0 kW	5,2 kW	6,8 kW	6,8 kW	8,0 kW	9,0 kW
56	<b>Außengeräte für Z-Multi- Split-Inverter- Systeme</b>								
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

Mit nur wenigen Klicks im Online-Tool  
Ihr Multi-Split-System konfigurieren



## Etherea Wandgeräte Z /XZ |R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr
- Elegantes Design aus einem Guss in Mattweiß und Graphit
- Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- Aerowings 2.0 für maximalen Komfort
- Intuitiv bedienbare Fernbedienung
- 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 Graphit		CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z42ZKEW-H	—	—
Innengerät Mattweiß		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW
Außengerät		CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	CU-Z71ZKE
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 <sup>1</sup> [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]
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>8,70 A+++</b>	<b>9,50 A+++</b>	<b>9,50 A+++</b>	<b>7,10 A++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>6,50 A++</b>
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 <sup>3</sup>	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	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
Nenn-COP <sup>1</sup> [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]
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,80 A++</b>	<b>5,20 A+++</b>	<b>5,20 A+++</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,80 A++</b>	<b>4,20 A+</b>
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 <sup>3</sup>	kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
<b>Innengerät</b>							
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	16
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup> /h	702/780	762/846	762/882	864/924	1044 / 1146	1140 / 1194
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel <sup>4</sup> [Flüster/niedrig/hoch]	Kühlen	19/24/37	19/25/39	19/28/42	25/31/43	30/37/44	30/38/47
	Heizen	19/25/38	19/27/41	19/33/43	29/35/43	30/37/44	30/38/47
Abmessungen	H x B x T	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244			
Nettogewicht	kg	10	10	11	10	12	14
nanoe X-Generator		Version 3					
<b>Außengerät</b>							
Luftmenge	Kühlen / Heizen m <sup>3</sup> /h	1644/1602	1722/1632	1788/1836	1788/1854	2388/2214	2682 / 2688
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52 / 54
Abmessungen <sup>5</sup>	H x B x T	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320			
Nettogewicht	kg	25	27	30	30	40	50
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]	9,52 [⅜]	12,70 [½]	12,70 [½]
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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	0,67/0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95/0,64	1,13/0,76	1,35 / 0,91
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
<b>UVP* Innengerät Graphit</b>	€	<b>697</b>	<b>846</b>	<b>982</b>	<b>1074</b>		
<b>UVP* Innengerät Mattweiß</b>	€	<b>633</b>	<b>769</b>	<b>892</b>	<b>987</b>	<b>1121</b>	<b>1757</b>
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>1181</b>	<b>1385</b>	<b>1613</b>	<b>1754</b>	<b>1929</b>	<b>2776</b>

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 Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren.

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-CAPRA1</b> S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimategeräten in die S-Link-Kommunikation	<b>289</b>

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RD517C</b> Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standruhren	<b>198</b>



SEER- und SCOP-Wert: Für CS-\*\*25-ZKEW\*, CS-\*\*35-ZKEW\*. Flüsterbetrieb: Für CS-\*\*20-ZKEW\*, CS-\*\*25-ZKEW\*, CS-\*\*35-ZKEW\*. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

## TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr
- Superkompaktes, elegantes Design mit nur 779 mm Breite
- Integrierter WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Intuitiv bedienbare Fernbedienung
- Aerowings für eine optimierte Luftführung



Innengerät		CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW	
<b>Außengerät</b>		<b>CU-TZ20ZKE</b>	<b>CU-TZ25ZKE</b>	<b>CU-TZ35ZKE</b>	<b>CU-TZ42ZKE</b>	<b>CU-TZ50ZKE</b>	<b>CU-TZ60ZKE</b>	<b>CU-TZ71ZKE</b>	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,00(0,75 - 2,40)	2,50(0,85 - 3,00)	3,50(0,85 - 3,90)	4,20(0,85 - 4,60)	5,00(0,98 - 5,60)	6,00(0,98 - 6,60)	7,10(0,98 - 8,20)	
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		4,08(4,17 - 4,00)	3,85(4,05 - 3,41)	3,57(3,62 - 3,36)	3,36(3,62 - 2,80)	3,13(3,92 - 2,95)	3,24(3,92 - 2,87)	3,17(2,33 - 2,98)	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>7,00 A++</b>	<b>7,00 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,40 A++</b>	<b>6,90 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,20 A++</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,49(0,18 - 0,60)	0,65(0,21 - 0,88)	0,98(0,24 - 1,16)	1,25(0,24 - 1,64)	1,60(0,25 - 1,90)	1,85(0,25 - 2,30)	2,24(0,42 - 2,75)	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	100	125	180	230	254	309	401	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20(0,70 - 3,60)	3,60(0,80 - 4,10)	4,50(0,80 - 5,10)	5,60(0,80 - 6,80)	6,80(0,98 - 7,50)	8,50(0,98 - 8,20)	8,70(0,98 - 9,90)	
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13	
Nenn-COP <sup>1</sup> (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)	3,68(4,67 - 3,57)	3,51(2,45 - 3,47)	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,50 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50	
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)	1,90(0,21 - 2,30)	2,45(0,40 - 2,85)	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	578	730	852	1260	1244	1433	1925	
<b>Innengerät</b>									
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	mm <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup> /h	618/648	660/690	708/738	750/792	750/792	1254/1314	1326/1374
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1	
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	29 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	28 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 779 x 209	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244				
Nettogewicht	kg	8	8	8	8	8	12	13	
<b>Außengerät</b>									
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1782/1782	1800/1734	1722/1782	1824/1848	1962/1962	2040/2040	2682/2754
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Abmessungen <sup>5</sup>	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320			
Nettogewicht	kg	24	25	31	31	36	36	50	
nanoe X-Generator		Version 1							
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 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (¾)
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	7,5	10	10	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15	15	25	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	0,77 / 0,520	0,79 / 0,533	1,14 / 0,770	1,22 / 0,824	1,32 / 0,891	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-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	
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>574</b>	<b>706</b>	<b>807</b>	<b>883</b>	<b>935</b>	<b>1060</b>	<b>1524</b>	
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>883</b>	<b>1044</b>	<b>1194</b>	<b>1515</b>	<b>1612</b>	<b>1942</b>	<b>2265</b>	

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassen 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 Ventilatorrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren.

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-CAPRA1</b> S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	<b>289</b>

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RD517C</b> Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standruhen	<b>198</b>



SEER- und SCOP-Wert: Für CS-TZ25ZKEW. Flüsterbetrieb: Für CS-TZ20ZKEW, CS-TZ25ZKEW und CS-TZ35ZKEW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Nenn-Bedingungen: 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](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu). \* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. \*\*Preis auf Anfrage.

# Lösungen für EDV-Räume

Hocheffiziente Produkte für Dauerbetrieb

Panasonic hat eine umfassende Produktpalette für EDV-Räume entwickelt, die für einen hocheffizienten und zuverlässigen Dauerkühlbetrieb bei Außentemperaturen bis  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  ausgelegt ist.

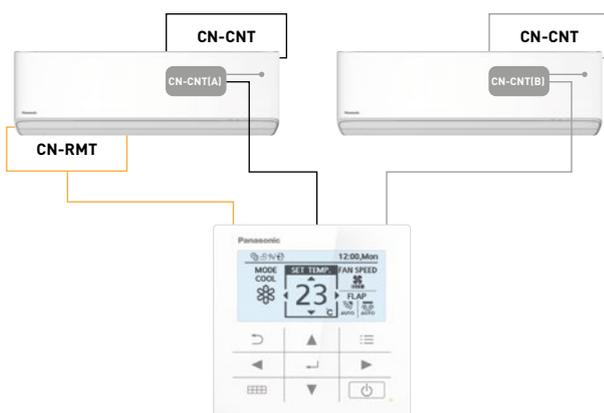


## 1 Ausgelegt für Dauerbetrieb

Hohe Energieeffizienz das ganze Jahr über. YKEA-Wandgeräte sind für den Dauereinsatz in betriebskritischen Umgebungen ausgelegt, z. B. in EDV-Räumen, wo zuverlässige Kühlung auch bei extremen Außentemperaturen erforderlich ist.

## 2 Neue Fernbedienung mit verbesserter Bedienbarkeit

Die neue Kabelfernbedienung stellt dank der integrierten Redundanzfunktion den Betrieb von zwei YKEA-Wandgeräten rund um die Uhr sicher. Diese Regelfunktion steuert die Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung) und den Redundanzbetrieb bei Störung. Sie ist verfügbar, wenn zwei Innengeräte über jeweils ein optionales CN-CNT-Kabel (CZ-RCC5) an die Fernbedienung angeschlossen werden.



## 3 Höchste Energieeffizienz im Kühlbetrieb

Die SEER-/SCOP-Werte der YKEA-Wandgeräte wurden weiter verbessert. Dadurch wird die beste Energieeffizienzklasse erreicht. Das 3,5-kW-Gerät erreicht jetzt einen SEER-Wert von 9,6 (A+++).

## 4 Integriertes WLAN und optionale Sprachsteuerung

Mit der anwenderfreundlichen App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie über eine WLAN-Verbindung direkten Zugriff auf das Gerät und können sämtliche Funktionen (Ein/Aus, Timer usw.) mit Ihrem Smartphone bedienen. Bedienung der Regelfunktionen, Überwachung von Energieverbrauchsstatistiken und einfache Fehlererkennung bei Störungen.



## YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis -25 °C | R32

- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Kabelfernbedienung mit optionaler Redundanzfunktion
- 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
- Nach Eurovent AC1 zertifiziert



Innengerät		CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA	
<b>Außengerät</b>		<b>CU-Z25YKEA</b>	<b>CU-Z35YKEA</b>	<b>CU-Z42YKEA</b>	<b>CU-Z50YKEA</b>	<b>CU-Z71YKEA</b>	
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 <sup>1</sup> (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]	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>9,5 A+++</b>	<b>9,6 A+++</b>	<b>8,6 A+++</b>	<b>8,6 A+++</b>	<b>6,5 A++</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	250	350	420	500	710	
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 <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup> (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]	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,6 A++</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,5 A+</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,1 A+</b>	
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 <sup>3</sup>	kWh/a	822	974	1120	1278	1878	
<b>Innengerät</b>							
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	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	684 / 828	762 / 888	792 / 912	1044 / 1146	1140 / 1194
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1	
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup> (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	
<b>Außengerät</b>							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1656 / 1656	1788 / 1788	1788 / 1860	2388 / 2214	2682 / 2748
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	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 (¾)	9,52 (¾)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (¾)
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 <sub>2</sub> -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	
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>737</b>	<b>883</b>	<b>1041</b>	<b>1101</b>	<b>1893</b>	
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>1421</b>	<b>1718</b>	<b>1856</b>	<b>2016</b>	<b>2649</b>	

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 Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuaddieren.

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RCC5</b> CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen	<b>152</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b> Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	<b>215</b>

Zubehör	UVP* (€)
<b>PAW-WTRAY</b> Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	<b>325</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Dämpfungsockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	<b>175</b>



SEER: Für CS-Z35YKEA. SCOP: Für CS-Z25YKEA, CS-Z35YKEA, CS-Z50YKEA. Flüsterbetrieb: Für CS-Z25YKEA. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.

Nenn-Bedingungen: 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](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

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

## UFE Mini-Standtruhen | R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 1 integriert)
- Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ in modernem Design
- Neues, attraktives und schlankes Design
- Hohe SEER- und SCOP-Werte und Energieeffizienzklasse A++ im Kühl- und Heizbetrieb
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)



Innengerät			CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Außengerät			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)			4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
<b>SEER<sup>2</sup></b>			<b>7,90 A++</b>	<b>8,10 A++</b>	<b>6,70 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW		2,50	3,50	5,00
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 <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup> (min. – max.)			4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
<b>SCOP<sup>2</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,30 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,70	3,20	4,40
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 <sup>3</sup>	kWh/a		822	974	1433
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	576/594	594/606	696/792
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel <sup>4</sup> (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 1	Version 1	Version 1
<b>Außengerät</b>					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A		16	16	16
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>		—	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1722/1632	2058/2010	2382/2316
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Abmessungen <sup>5</sup>	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
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 <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24
<b>UVP* Innengerät</b>	€		<b>1159</b>	<b>1400</b>	<b>1637</b>
<b>UVP* Außengerät</b>	€		<b>1186</b>	<b>1377</b>	<b>1628</b>

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 Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren.

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-TACG1</b>	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	<b>129</b>
<b>CZ-CAPRA1</b>	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	<b>289</b>

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RD517C</b>	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	<b>198</b>



SEER- und SCOP-Wert: Für Z35UFEW. Flüsterbetrieb: Für Z25UFEW und Z35UFEW. Internet-Steuerung: Optional. iF Design Award 2019: Mini-Standtruhen ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2019.

## UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

- Externe Steuerung möglich über KNX und Modbus
- Bis zu 20 % Energieersparnis bei Nutzung der Funktion „Sparbetrieb“
- Extrem flache Innengeräte, nur 200 mm hoch
- Wochentimer mit 42 Schaltvorgängen pro Woche
- Einfache Störungsdiagnose
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten (max. Förderhöhe: 500 mm)
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ CZ-RL511D



+ Weitere Kanalgeräte bei PACi Klimasystemen

Innengerät		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
<b>Außengerät</b>		<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>	<b>CU-Z60UBEA</b>
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 <sup>1</sup> (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]
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>5,90 A+</b>	<b>5,80 A+</b>	<b>5,90 A+</b>	<b>5,60 A+</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	5,10	6,00
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 <sup>3</sup>	kWh/a	148	211	303	375
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 <sup>1</sup> (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]
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,20 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,60	2,80	4,00	4,60
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 <sup>3</sup>	kWh/a	867	956	1366	1571
<b>Innengerät</b>					
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. – max.)	Pa	15 – 45	15 – 45	15 – 50	15 – 50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	630/630	672/672	918/918
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	dB(A)	24 / 27/33	24 / 27/33	26 / 29/39
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	24 / 27/35	24 / 27/35	27 / 30/41
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19
<b>Außengerät</b>					
Spannungsversorgung		V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	—
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1722/1632	2058/2010	2382/2316
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Abmessungen <sup>6</sup>	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 [¾]	9,52 [¾]	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 <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>1153</b>	<b>1442</b>	<b>1634</b>	<b>1803</b>
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>1186</b>	<b>1377</b>	<b>1628</b>	<b>1765</b>

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzskala 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* (€)
<b>CZ-TACG1</b>	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	<b>129</b>
<b>CZ-CAPRA1</b>	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	<b>289</b>

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RL511D</b>	Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ für Kanalgeräte einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	<b>172</b>



SEER- und SCOP-Wert: Für Z25-UD3EAW. Internet-Steuerung: Optional.

Nenn-Bedingungen: 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 Ükodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites [www.aircon.panasonic.de](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

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

### Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

- Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte; jeder Raum individuell regelbar
- Ethera Wandgeräte Z / XZ, TZ Wandgeräte, Mini-Standtruhn 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-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
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 <sup>1</sup>	Nennwert		4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Min.		6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27
	Max.		4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98
<b>SEER<sup>2</sup></b>			<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,00 A++</b>	<b>8,00 A++</b>	<b>7,90 A++</b>	<b>8,50 A+++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW		3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
	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 <sup>3</sup>	kWh/a		144	169	206	214	298	298	990	1100
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	3,30	3,00	4,20	3,40
	Max.		5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50
Heizleistung bei -7 °C	kW		3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	6,42	8,62
COP <sup>1</sup>	Nennwert		4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Min.		5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Max.		4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
<b>SCOP<sup>2</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,70 A++</b>	<b>4,68 A++</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
	Min.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53
	Max.		1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
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	16	20	20	25
Empfohlener Netzkabelquerschnitt	mm <sup>2</sup>		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Abmessungen <sup>5</sup>	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		39	39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	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)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Leitungslänge gesamt (min. / max.) <sup>6</sup>	m		6/30	6/30	6/30	6/50	6/60	6/60	6/70	6/80
Max. 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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t		1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Außentemperatur-Grenzwerte	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
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>		<b>2138</b>	<b>2222</b>	<b>2534</b>	<b>2749</b>	<b>2882</b>	<b>3852</b>	<b>4344</b>	<b>4942</b>

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.)	Ethera Wandgeräte XZ / Z							TZ Wandgeräte   Superkompakt							Mini-Standtruhn				Rastermaß-Kassetten					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-2Z35TBE	3,2 - 6,0 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	CU-2Z41TBE	3,2 - 6,0 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	CU-2Z50TBE	3,2 - 7,7 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3	CU-3Z52TBE	4,5 - 9,5 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CU-3Z68TBE	4,5 - 11,2 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4	CU-4Z68TBE	4,5 - 11,5 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CU-4Z80TBE	4,5 - 14,7 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	CU-5Z90TBE	4,5 - 18,3 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1) Reduzierstück CZ-MA1PA erforderlich. 2) Reduzierstück CZ-MA2PA erforderlich. 3) Reduzierstücke CZ-MA2PA und CZ-MA3PA erforderlich. Wichtiger Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden, um ein funktionsfähiges System zu bilden.





Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD517C



Etherea Wandgeräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	Graphit UVP*	Mattweiß UVP*
						Kühlen — Heizen (FL/ni / ho)					
						kW	kW				
1,6 kW	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	21 / 26 / 38 — 21 / 27 / 39		295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	478
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	21 / 26 / 39 — 21 / 27 / 40		295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	593	550
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	21 / 27 / 41 — 21 / 29 / 43		295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	688	632
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	21 / 30 / 44 — 21 / 35 / 45		295 x 870 x 229 / 11	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	794	743
4,2 kW <sup>3</sup>	CS-XZ42ZKEW-H	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	27 / 33 / 44 — 31 / 37 / 45		295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	890	857
5,0 kW <sup>4</sup>	—	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	32 / 39 / 44 — 32 / 39 / 46		295 x 1040 x 244 / 12	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	962
7,1 kW	—	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	32 / 40 / 49 — 32 / 40 / 49		295 x 1040 x 244 / 14	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	—	1065



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD517C



TZ Wandgeräte   Superkompakt	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen — Heizen (FL/ni / ho)				
					kW	kW			
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	22 / 27 / 38 — 24 / 28 / 39		290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	524
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	20 / 25 / 37 — 22 / 26 / 38		290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	574
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	20 / 26 / 40 — 22 / 27 / 40		290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	706
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	20 / 30 / 42 — 22 / 33 / 42		290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	807
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	29 / 31 / 44 — 34 / 35 / 44		290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	883
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	33 / 37 / 44 — 33 / 37 / 44		290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	935
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW	6,00	8,50	4 x 2,5	34 / 37 / 45 — 34 / 37 / 45		295 x 1040 x 244 / 12	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1060
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	35 / 38 / 47 — 35 / 38 / 47		295 x 1040 x 244 / 13	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	1524



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD517C



UFE Mini-Standtruhen <sup>2</sup>	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen — Heizen (FL/ni / ho)				
					kW	kW			
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	22 / 27 / 39 — 21 / 27 / 39		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1015
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	22 / 27 / 40 — 21 / 27 / 40		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1159
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	22 / 28 / 41 — 21 / 28 / 41		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1400
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	29 / 33 / 44 — 31 / 35 / 48		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1637



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RTC6W oder CZ-RTC6



Optionale Infrarot-Fernbedienung. CZ-RWS3 + CZ-RWRV3



Blende (getrennt zu bestellen) CZ-KPY4



PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) <sup>6</sup>	Innengerät (Blende CZ-KPY4)	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen — Heizen (FL/ni / ho)		Innengerät (H x B x T)	Blende (H x B x T)		
					kW	kW	mm <sup>2</sup>	mm / kg		
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	27 / 30 / 33 — 27 / 30 / 33		243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1160
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	27 / 30 / 33 — 27 / 30 / 33		243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1395
3,5 kW <sup>2</sup>	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	27 / 32 / 36 — 27 / 32 / 36		243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1470
5,0 kW <sup>4</sup>	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	29 / 36 / 41 — 29 / 36 / 41		243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1575
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	33 / 39 / 45 — 33 / 39 / 45		243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	1681



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ CZ-RL511D



UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen — Heizen (FL/ni / ho)				
					kW	kW			
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	26 / 29 / 34 — 26 / 29 / 36		200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1120
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	26 / 29 / 35 — 26 / 29 / 37		200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1153
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	26 / 29 / 35 — 26 / 29 / 37		200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1442
5,0 kW <sup>4</sup>	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	28 / 31 / 41 — 29 / 32 / 41		200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1634
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	29 / 32 / 43 — 31 / 34 / 43		200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1803

1) Die Messpositionen richten sich nach dem jeweiligen Innengerätmodell. 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 Ventilatorumdrehzahl. 2) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2Z35TBE beträgt die Heizleistung 4,2 kW. 3) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2Z50TBE beträgt die Heizleistung 5,0 kW. 4) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2Z35TBE beträgt die Heizleistung 5,3 kW. 5) Nur einsetzbar mit den R32-Außengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE 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/](https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/downloads/catalogues-and-leaflets/)).

Nenn-Bedingungen: 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 Ükodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites [www.aircon.panasonic.de](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

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

# Zubehör und Steuerungen

Konnektivität	UVP* (€)						
	129	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	CZ-TACG1				
	289	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				
	570	KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)	PAW-AC-KNX-1i				
	574	Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)	PAW-AC-MBS-1				
	660	BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)	PAW-AC-BAC-1				
					KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)	PAW-AZAC-KNX-1	570
					Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)	PAW-AZAC-MBS-1	570
					BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)	PAW-AZAC-BAC-1	530
					Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss	PAW-AC-DIO	299
					Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 YKEA-Innengeräte	PAW-SERVER-PKEA	418
				CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen	CZ-RCC5	152	

Einzel-Fernbedienungen		UVP* (€)
	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruh en	<b>CZ-RD517C</b> <b>198</b>
	Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot- Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	<b>CZ-RL511D</b> <b>172</b>
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funk- tion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß	<b>CZ-RTC6W</b> <b>200</b>
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funk- tion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), schwarz	<b>CZ-RTC6</b> <b>200</b>

Deckenblende		UVP* (€)
	Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	<b>CZ-KPY4</b> <b>319</b>
Reduzierstücke		UVP* (€)
	Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig von 12,7 auf 9,52 mm	<b>CZ-MA1PA</b> <b>17</b>
	Vergrößert die Anschlussgröße am Außengerät gaseitig von 9,52 auf 12,7 mm	<b>CZ-MA2PA</b> <b>23</b>
	Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig von 15,88 auf 12,7 mm	<b>CZ-MA3PA</b> <b>28</b>

## Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die YKEA-Raumklimasysteme von Panasonic wurden von Eurovent<sup>1)</sup> 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 AC1 zertifizierte technische Daten: YKEA Wandgeräte Professional | R32

Außengerät			CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Innengerät			CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,50	4,20	4,70	7,10
	SEER		9,50	9,60	8,60	8,60	6,50
	Qce	kWh/a	92,00	128,00	171,00	191	382,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	2,50	3,50	4,20	4,7	7,10
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,51	0,85	1,10	1,12	2,20
	EER		4,90	4,12	3,82	4,2	3,23
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAveg)	Pdesignh	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
	SCOP		4,60	4,60	4,50	4,60	4,10
	Qhe	kWh/a	822,00	974,00	1120,00	1278,00	1878,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Pc]	kW	3,40	4,00	5,30	5,80	8,20
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,70	0,90	1,35	1,42	2,21
	COP		4,86	4,44	3,93	4,08	3,71
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	61	63	64	63	66
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>		<b>1421</b>	<b>1718</b>	<b>1856</b>	<b>2016</b>	<b>2649</b>
<b>UVP* Innengerät</b>	<b>€</b>		<b>737</b>	<b>883</b>	<b>1014</b>	<b>1101</b>	<b>1893</b>

1) Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter <https://www.eurovent-certification.com/de>.

## 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 → 62

PACi NX Elite   PK3 Wandgeräte   R32	→ 64
PACi NX Standard   PK3 Wandgeräte   R32	→ 66

PACi Elite und Standard   PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)   R32	→ 68
--	------

PACi NX Elite   PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)   R32	→ 70
PACi NX Standard   PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)   R32	→ 72

PACi NX Elite   PT3 Deckenunterbaugeräte   R32	→ 74
PACi NX Standard   PT3 Deckenunterbaugeräte   R32	→ 76

PACi NX Elite   PF3 Kanalgeräte für flexible Installation   R32	→ 78
PACi NX Standard   PF3 Kanalgeräte für flexible Installation   R32	→ 80

NEU PACi   PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)   R32	→ 82
--	------

PACi   PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)   R32	→ 83
--	------

### Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32 → 84

Außengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 84
--	------

Innengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 85
--	------

Systemkombinationen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 86
--	------

Leitungsauslegung für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 87
--	------

### PACi-Lösungen für Warmwasserbereitung

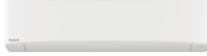
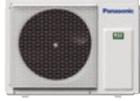
Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi	→ 88
---	------

PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX und PACi	→ 89
--	------

Zubehör und Steuerungen	→ 90
-------------------------	------

Nach Eurovent zertifizierte Daten	→ 96
-----------------------------------	------

# Modellpalette der Klimasysteme

Seite	Innengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
64	PK3 Wandgeräte				
			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
68	PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)				
		S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
70	PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)				
			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E
74	PT3 Deckenunterbaugeräte				
			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E
78	PF3 Kanalgeräte für flexible Installation				
			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E
82	<b>NEU</b> PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)				
83	PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)				
<b>Außengeräte</b>		<b>2,5 kW</b>	<b>3,6 kW</b>	<b>5,0 kW</b>	<b>6,0 kW</b>
<b>PACi NX Elite</b> <b>PACi NX (20,0 und 25,0 kW)</b>					
			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
<b>PACi NX Standard</b>					
	U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	
<b>PACi</b>					

1) Die Außengeräte U-200PZH2E8 und U-250PZH2E8 gehören zur Baureihe PACi; alle anderen Außengeräte gehören zur Baureihe PACi NX. Hinweis: U-\*\*\*E5 einphasig // U-\*\*\*E8 dreiphasig

+ Weitere Geräte bei „Luftbehandlungssysteme“

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



S-6010PK3E



S-6010PK3E



S-6071PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-6071PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-6071PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-200PE4E



S-250PE4E



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B

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



U-200PZH2E8 <sup>31</sup>



U-250PZH2E8 <sup>31</sup>

## PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen.

Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.



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-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6 [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 <sup>1</sup> (min. – max.)		4,93 [4,49 - 5,45]	4,24 [3,61 - 5,45]	3,86 [3,02 - 5,45]	3,50 [2,69 - 5,79]	3,26 [3,09 - 5,34]
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>8,4 A++</b>	<b>8,0 A++</b>	<b>7,2 A++</b>	<b>6,8 A++</b>	<b>6,4 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,73 [0,22 - 0,89]	1,18 [0,22 - 1,55]	1,58 [0,22 - 2,35]	2,03 [0,38 - 3,35]	2,91 [0,58 - 3,40]
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	150	219	297	365	520
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]	9,5 [3,1 - 11,5]
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		4,82 [4,17 - 5,45]	4,15 [3,55 - 5,45]	4,19 [3,40 - 5,45]	4,00 [3,16 - 5,56]	3,97 [3,43 - 5,54]
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,9 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,1 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,83 [0,22 - 1,20]	1,35 [0,22 - 1,83]	1,67 [0,22 - 2,35]	2,00 [0,36 - 2,85]	2,39 [0,56 - 3,35]
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	1029	1341	1342	1549	2871
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 47 / 51	48 / 52 / 56	56 / 60 / 63	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,45	5,35	7,10	9,80
	Heizen	A	3,90	6,10	7,40	9,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67
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
Nettogewicht		kg	42	42	43	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) <sup>5</sup>	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) <sup>6</sup>	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>2474</b>	<b>2474</b>	<b>2474</b>
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>1985</b>	<b>2360</b>	<b>2591</b>	<b>3315</b>	<b>3972</b>

### Produkt Highlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- 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
- 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.

### Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

### Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten der Branche und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

### 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.



CZ-RTC5B



Optional:



**CONEX**  
CONEX-Kabelfernbedienung, weiß  
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW



**CONEX**  
CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz  
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



Infrarot-Fernbedienung.  
CZ-RWS3



Econavi-Sensor  
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)

		7,1 kW	10,0 kW
<b>Innengerät</b>		<b>S-6010PK3E</b>	<b>S-6010PK3E</b>
<b>Außengerät</b>		<b>U-71PZH4E8</b>	<b>U-100PZH4E8</b>
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 10,5]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		3,50 [2,69 - 5,79]	3,21 [3,09 - 5,34]
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,7 A++</b>	<b>6,3 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,03 [0,38 - 3,35]	2,96 [0,58 - 3,40]
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	370	526
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	8,0 [2,0 - 9,0]	9,5 [3,1 - 11,5]
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		4,00 [3,16 - 5,56]	3,88 [3,43 - 5,54]
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,7 A++</b>	<b>3,9 A</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,00 [0,36 - 2,85]	2,45 [0,56 - 3,35]
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	1549	2871
<b>Innengerät</b>			
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	870 / 1050 / 1200
Entfeuchtung		l/h	3,0
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	14
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2
<b>Außengerät</b>			
Spannungsversorgung		V	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,25
	Heizen	A	3,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	3720 / 3960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		m	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +24
<b>UVP* Innengerät</b>		€	<b>2474</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>3422</b>
			<b>4267</b>

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) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengerätseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengerätseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) 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* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	<b>200</b>
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	<b>326</b>
<b>CZ-RTC6WBLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	<b>326</b>
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	<b>200</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	<b>250</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	<b>326</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	<b>200</b>

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RWS3</b> Infrarot-Fernbedienung	<b>160</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	<b>**</b>
<b>PAW-PACR4</b> Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	<b>**</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b> Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	<b>**</b>
<b>PAW-WTRAY</b> Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	<b>**</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	<b>**</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Econavi-Sensor	<b>214</b>



SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PK3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

## PACi NX Standard | PK3 Wandgeräte | R32

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen.

Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

		Einphasige Außengeräte (230 V)			
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,1 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,6 - 7,7]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		4,14 [3,74 - 5,88]	3,52 [3,03 - 6,25]	3,67 [3,01 - 6,90]	3,16 [2,77 - 5,00]
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>7,6 A++</b>	<b>7,4 A++</b>	<b>7,0 A++</b>	<b>5,8 A+</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,1	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,87 [0,26 - 1,07]	1,42 [0,24 - 1,85]	1,66 [0,29 - 2,36]	2,25 [0,52 - 2,78]
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	166	237	3,05	429
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,1 [1,8 - 7,0]	7,1 [2,1 - 8,1]
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		4,62 [4,11 - 6,52]	4,20 [3,17 - 7,50]	4,39 [3,18 - 7,50]	4,23 [3,38 - 6,36]
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,5 A+</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,4 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	4,0	4,6	5,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,78 [0,23 - 1,12]	1,19 [0,20 - 2,02]	1,39 [0,24 - 2,20]	1,68 [0,33 - 2,40]
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	872	1273	1370	1653
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1050 / 1200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 47 / 51	48 / 52 / 56	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
<b>Außengerät</b>					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,85	6,30	7,35
	Heizen	A	3,50	5,35	6,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2016 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	¼ [6,35]	¼ [6,35]	6,35 [¼] <sup>5</sup>
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	½ [12,70]	½ [12,70]	12,70 [½] <sup>5</sup>
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 20	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
<b>UVP* Innengerät</b>		€	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>2474</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>1574</b>	<b>1896</b>	<b>2087</b>

### Produkt highlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- 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
- 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.

### Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

### Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten der Branche und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

### 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.



CZ-RTC5B



Optional:



**CONEX**  
CONEX-Kabelfernbedienung, weiß  
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW



**CONEX**  
CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz  
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



Infrarot-Fernbedienung.  
CZ-RWS3



Econavi-Sensor  
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)

		10,0 kW
<b>Innengerät</b>		<b>S-6010PK3E</b>
<b>Außengerät</b>		<b>U-100PZ3E8</b>
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	9,0(3,0 - 9,7)
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		3,47(5,36 - 3,13)
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,5 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	9,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,59(0,56 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	485
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	9,0(3,0 - 10,5)
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		3,93(5,36 - 3,56)
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>3,9 A</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	9,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,29(0,56 - 2,95)
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	3231
<b>Innengerät</b>		
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h
Entfeuchtung		l/h
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)
Abmessungen	H x B x T	mm
Nettogewicht		kg
nanoe X-Generator		Version 2
<b>Außengerät</b>		
Spannungsversorgung		V
Betriebsstrom	Kühlen	A
	Heizen	A
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)
Abmessungen	H x B x T	mm
Nettogewicht		kg
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)
Leitungslänge (min. / max.)		m
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		m
Vorgefüllte Leitungslänge		m
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C
	Heizen	°C
<b>UVP* Innengerät</b>		<b>€</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		<b>€</b>

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzskala 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 ( $\eta_{k,c}$ -/ $\eta_{h,c}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) 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* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6WBLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC6BLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	326
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RWS3</b> Infrarot-Fernbedienung	160
<b>CZ-CAPWFC1</b> WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**
<b>PAW-PACR4</b> Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**
<b>PAW-GRDSTD40</b> Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)	**
<b>PAW-WTRAY</b> Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**
<b>PAW-GRDBSE20</b> Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**
<b>CZ-CENSC1</b> Econavi-Sensor	214



SEER: Für S-3650PK3E + U-36PZ3E5. SCOP: Für S-6071PK3E + U-60PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.

## PACi 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

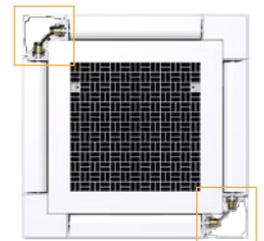
Elite		Einphasige Außengeräte (230 V)			
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
<b>Innengerät</b>		<b>S-36PY3E</b>	<b>S-50PY3E</b>	<b>S-60PY3E</b>	
<b>Außengerät</b>		<b>U-36PZH3E5</b>	<b>U-50PZH3E5</b>	<b>U-60PZH3E5</b>	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6(1,2–4,0)	5,0(1,2–5,6)	6,0(1,2–6,5)	
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)	W/W	4,50(4,04–5,45)	3,76(3,41–5,45)	3,43(2,77–5,45)	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>7,3 A++</b>	<b>7,0 A++</b>	<b>6,7 A++</b>	
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 <sup>3</sup>	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)	
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)	W/W	4,12(3,45–5,45)	3,37(2,95–5,45)	3,35(3,38–5,45)	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,7 A++</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,3 A+</b>	
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 <sup>3</sup>	kWh/a	1073	1370	1495	
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	360 / 450 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,5	2,8
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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
<b>Außengerät</b>					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,60	5,00	7,85
	Heizen	A	4,55	7,50	9,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520
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 mm (1/4)	6,35 mm (1/4)	6,35 (1/4) <sup>5</sup>
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) <sup>6</sup>
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>1470</b>	<b>1575</b>	<b>1681</b>	
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>1985</b>	<b>2360</b>	<b>2591</b>	

### 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 unangenehme kühle Zuglufterscheinungen erreicht.



SEER- und SCOP-Wert: Für S-36PY3E + U-36PZH3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.



Deckenblende CZ-KPY4

CZ-RTC5B

Optional:



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß  
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz  
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



Infrarot-Fernbedienung.  
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



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	
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 <sup>1</sup> (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)	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,5 A++</b>	<b>6,7 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>6,8 A++</b>	
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 <sup>3</sup>	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)	
Nenn-COP <sup>1</sup> (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)	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,6 A++</b>	<b>4,3 A+</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,2 A+</b>	
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 <sup>3</sup>	kWh/a	850	912	1264	1500	
<b>Innengerät</b>						
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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			
	Blende	mm	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
<b>Außengerät</b>						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,55	4,05	6,35	7,85
	Heizen	A	3,25	3,75	5,70	7,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2016 / 2040	1956 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490
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 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) <sup>5</sup>
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) <sup>5</sup>
Leitungslänge (min./max.)		m	3/15	3/15	3/20	3/40
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		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 <sub>2</sub> -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
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>1395</b>	<b>1470</b>	<b>1575</b>	<b>1681</b>	
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>1318</b>	<b>1574</b>	<b>1896</b>	<b>2087</b>	

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 (η<sub>se</sub>-/η<sub>sh</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) 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* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6WBLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC6BLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	326
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRY3</b> Infrarot-Fernbedienung	290
<b>CZ-CAPWFC1</b> WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**
<b>PAW-PACR4</b> Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**
<b>PAW-GRDSTD40</b> Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**
<b>PAW-WTRAY</b> Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**
<b>PAW-GRDBSE20</b> Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**
<b>CZ-CENSC1</b> Econavi-Sensor	214

SEER: Für S-50PY3E + U-50PZ3E5. SCOP: Für S-25PY3E + U-25PZ3E5). Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

## 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	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	
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)	12,5(3,2 - 14,0)	13,4(3,3 - 16,0)	
Nenn-EER <sup>1</sup> [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)	3,80(3,08 - 5,33)	3,60(2,74 - 5,32)	
SEER / η <sub>s,c</sub> <sup>2</sup>		<b>8,9 A+++</b>	<b>8,6 A+++</b>	<b>8,0 A++</b>	<b>7,7 A++</b>	<b>7,8 A++</b>	<b>304,3 %</b>	<b>286,6 %</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4	
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)	3,29(0,60 - 4,55)	3,72(0,62 - 5,85)	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	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)	14,0(3,2 - 16,0)	16,0(3,3 - 18,0)	
Nenn-COP <sup>1</sup> [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)	4,61(3,37 - 5,52)	4,30(3,27 - 5,50)	
SCOP / η <sub>s,h</sub> <sup>2</sup>		<b>5,1 A+++</b>	<b>4,9 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,9 A++</b>	<b>186,0 %</b>	<b>181,2 %</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6	
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)	3,04(0,58 - 4,75)	3,72(0,60 - 5,50)	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—	
<b>Innengerät</b>									
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1260	780 / 960 / 1320	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	1,9	4,8	4,9
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	42 / 43 / 45	42 / 44 / 47	43 / 46 / 51	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	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
	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	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	25 / 5	25 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
<b>Außengerät</b>									
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,10	5,25	6,65	8,45	10,02	15,40	17,40
	Heizen	A	3,45	6,00	7,70	9,00	10,60	14,20	17,40
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
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
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4] <sup>5</sup>	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasl.	mm [Zoll]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2] <sup>6</sup>	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge [min./max.]		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG [max.] <sup>7</sup>		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 <sup>8</sup> / +52	-20 <sup>8</sup> / +52	-20 <sup>8</sup> / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
<b>UVP* Innengerät</b>		€	<b>1363</b>	<b>1363</b>	<b>1878</b>	<b>1878</b>	<b>2474</b>	<b>2474</b>	<b>2474</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>1985</b>	<b>2360</b>	<b>2591</b>	<b>3315</b>	<b>3972</b>	<b>4530</b>	<b>5552</b>

## Produkt Highlights

- 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
- 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)



CZ-RTC5B



Standard-Deckenblende CZ-KPU3W



Optionale Econavi-Blende (CZ-RTC5B erforderlich) CZ-KPU3AW



Optional:



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

		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	
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 <sup>1</sup> (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 / η <sub>sc</sub> <sup>2</sup>		<b>7,2 A++</b>	<b>7,2 A++</b>	<b>303,0 %</b>	<b>286,6 %</b>	
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 <sup>3</sup>	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)	
Nenn-COP <sup>1</sup> (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 / η <sub>sh</sub> <sup>2</sup>		<b>4,8 A++</b>	<b>4,9 A++</b>	<b>186,0 %</b>	<b>181,1 %</b>	
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 <sup>3</sup>	kWh/a	1517	2286	—	—	
<b>Innengerät</b>						
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	780 / 960 / 1320	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280
Entfeuchtung		l/h	2,5	1,9	4,8	4,9
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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
<b>Außengerät</b>						
Spannungsversorgung		V	400	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80	3,40	5,15	5,85
	Heizen	A	3,00	3,55	4,80	5,90
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
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 (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)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		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 <sub>2</sub> -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 <sup>8</sup> / +52	-20 <sup>8</sup> / +52	-20 <sup>8</sup> / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät	€		<b>1878</b>	<b>2474</b>	<b>2474</b>	<b>2474</b>
UVP* Außengerät	€		<b>3422</b>	<b>4267</b>	<b>4939</b>	<b>6054</b>

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 (η<sub>sc</sub>-/η<sub>sh</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W	200
CZ-RTC6WBL	326
CZ-RTC6WBLW	326
CZ-RTC6	200
CZ-RTC6BL	250
CZ-RTC6BLW	326
CZ-RTC5B	200

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	340
CZ-CAPWFC1	**
CZ-KPU3AW	605
PAW-PACR4	**
PAW-GRDSTD40	**
PAW-WTRAY	**
PAW-GRDBSE20	**
CZ-FDU3+CZ-ATU2	1221

SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PU3E + U-36PZH3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

## 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	
		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	
		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	
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 <sup>1</sup> (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]	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>8,1 A++</b>	<b>8,0 A++</b>	<b>7,8 A++</b>	<b>6,8 A++</b>	
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 <sup>3</sup>	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]	
Nenn-COP <sup>1</sup> (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]	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,8 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,9 A++</b>	<b>4,6 A++</b>	
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 <sup>3</sup>	kWh/a	817	1191	1314	1583	
<b>Innengerät</b>						
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	690/780/870	690/810/990	780 / 960 / 1260	780 / 960 / 1320
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	27/28/30	27/29/32	28/31/36	28/31/37
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	32/43/42 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			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
<b>Außengerät</b>						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,70	5,70	7,15	9,65
	Heizen	A	3,20	4,85	5,95	7,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2016/2040	1962/1914	2556/2490	2682/2754
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]	¼ [6,35]	¼ [6,35]	6,35 [¼] <sup>5</sup>	6,35 [¼] <sup>5</sup>
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	½ [12,70]	½ [12,70]	12,70 [½] <sup>6</sup>	15,88 [5/8] <sup>6</sup>
Leitungslänge (min. / max.)		m	3/ 15	3/ 20	3/ 40	3/ 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		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 Kältemittelmengemenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>1363</b>	<b>1363</b>	<b>1878</b>	<b>1878</b>	
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>1574</b>	<b>1896</b>	<b>2087</b>	<b>2655</b>	

## Produkt Highlights

- 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
- 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)



CZ-RTC5B



Standard-Deckenblende CZ-KPU3W



Optionale Econavi-Blende (CZ-RTC5B erforderlich) CZ-KPU3AW



Optional:



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

Dreiphasige Außengeräte (400 V)

		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>Innengerät</b>		<b>S-1014PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>
<b>Außengerät</b>		<b>U-100PZ3E8</b>	<b>U-125PZ3E8</b>	<b>U-140PZ3E8</b>
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		3,82 [2,88 - 5,36]	3,58 [2,81 - 5,33]	3,23 [2,73 - 5,32]
<b>SEER / η<sub>s,c</sub><sup>2</sup></b>		<b>6,7 A++</b>	<b>265,8 %</b>	<b>256,2 %</b>
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 <sup>3</sup>	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]
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		4,93 [3,59 - 5,36]	4,43 [3,57 - 5,50]	4,18 [3,33 - 5,48]
<b>SCOP / η<sub>s,h</sub><sup>2</sup></b>		<b>4,4 A+</b>	<b>157,0 %</b>	<b>152,2 %</b>
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 <sup>3</sup>	kWh/a	3182	—	—
<b>Innengerät</b>				
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220
Entfeuchtung		l/h	2,7	4,8
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	32/38/45	33/39/46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	47/53/60	48/54/61
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	25/5	25/5
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1
<b>Außengerät</b>				
Spannungsversorgung		V	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,15	5,35
	Heizen	A	3,20	4,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	4380 / 4380	4920 / 4800
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70	73/73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		m	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24
<b>UVP* Innengerät</b>		€	<b>2474</b>	<b>2474</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>3494</b>	<b>4092</b>
				<b>5016</b>

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 (η<sub>s,c</sub>,-/η<sub>s,h</sub>,-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) 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* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6WBLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC6BLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	326
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b>	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	340
<b>CZ-CAPWFC1</b>	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**
<b>CZ-KPU3AW</b>	Econavi-Deckenblende	605
<b>PAW-PACR4</b>	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)	**
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**
<b>CZ-FDU3+CZ-ATU2</b>	Außenluftanschluss-Set	1221

SEER: Für S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Für S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

## 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	12,5 kW	14,0 kW	
		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	
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]	12,1 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]	
Nenn-EER <sup>1</sup> [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]	3,46 [3,01 - 5,33]	3,21 [2,67 - 5,32]	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>7,7 A++</b>	<b>7,4 A++</b>	<b>7,5 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>278,4%</b>	<b>263,3%</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4	
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]	3,50 [0,60 - 4,65]	4,17 [0,62 - 6,00]	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	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]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]	
Nenn-COP <sup>1</sup> [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]	3,78 [3,20 - 5,52]	3,38 [3,10 - 5,50]	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,9 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,5 A+</b>	<b>175,6%</b>	<b>169,3%</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2	
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]	3,70 [0,58 - 5,00]	4,74 [0,60 - 5,80]	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—	
<b>Innengerät</b>									
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870 / 1020 / 1200	930 / 1080 / 1260	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040	1500 / 1740 / 2100
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	28 / 33 / 37	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55	47 / 52 / 56	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64	54 / 59 / 65
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	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
<b>Außengerät</b>									
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,40	5,60	7,05	8,40	11,10	16,40	19,50
	Heizen	A	3,75	6,30	7,50	9,75	13,20	17,30	22,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
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
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4] <sup>5</sup>	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2] <sup>6</sup>	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge [min. / max.]		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG [max.] <sup>7</sup>		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 <sup>8</sup> / +52	-20 <sup>8</sup> / +52	-20 <sup>8</sup> / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
<b>UVP* Innengerät</b>		€	<b>1504</b>	<b>1504</b>	<b>2095</b>	<b>2095</b>	<b>3039</b>	<b>3039</b>	<b>3039</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>1985</b>	<b>2360</b>	<b>2591</b>	<b>3315</b>	<b>3972</b>	<b>4530</b>	<b>5552</b>

## 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 mm 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**  
CONEX-Kabelfernbedienung, weiß  
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW



**CONEX**  
CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz  
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



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
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 <sup>1</sup> (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]
<b>SEER / η<sub>se,c</sub><sup>2</sup></b>		<b>7,2 A++</b>	<b>7,2 A++</b>	<b>277,3%</b>	<b>262,4%</b>
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 <sup>3</sup>	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]
Nenn-COP <sup>1</sup> (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]
<b>SCOP / η<sub>sh</sub><sup>2</sup></b>		<b>4,7 A++</b>	<b>4,5 A+</b>	<b>175,6%</b>	<b>169,3%</b>
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 <sup>3</sup>	kWh/a	1400	2427	—	—
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	930 / 1080 / 1260	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,6	5,4
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	34	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
<b>Außengerät</b>					
Spannungsversorgung		V	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80	3,40	5,15
	Heizen	A	3,00	3,55	4,80
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	84	86
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 / 60	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 <sup>8</sup> / +52	-20 <sup>8</sup> / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>2095</b>	<b>3039</b>	<b>3039</b>	<b>3039</b>
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>3422</b>	<b>4267</b>	<b>4939</b>	<b>6054</b>

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 (η<sub>se,c</sub>/η<sub>sh</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) 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* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	<b>200</b>
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	<b>326</b>
<b>CZ-RTC6WBLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	<b>326</b>
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	<b>200</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	<b>250</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	<b>326</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	<b>200</b>

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RWS3 + CZ-RRWY3</b> Infrarot-Fernbedienung	<b>290</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	<b>**</b>
<b>PAW-PACR4</b> Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	<b>**</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b> Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	<b>**</b>
<b>PAW-WTRAY</b> Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	<b>**</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	<b>**</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Econavi-Sensor	<b>214</b>



SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PT3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

## 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

		Eiphasige Außengeräte (230 V)				
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	
		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	
		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	
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 <sup>1</sup> (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]	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>7,2 A++</b>	<b>6,7 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>5,9 A+</b>	
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 <sup>3</sup>	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]	
Nenn-COP <sup>1</sup> (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]	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,4 A+</b>	<b>4,1 A+</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,3 A+</b>	
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 <sup>3</sup>	kWh/a	891	1365	1399	1529	
<b>Innengerät</b>						
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870 / 1020 / 1200	930 / 1080 / 1260
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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
			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
<b>Außengerät</b>						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,75	7,30	7,40	9,30
	Heizen	A	3,40	6,00	6,50	7,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2016 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490	2682 / 2754
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 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) <sup>5</sup>	6,35 (1/4) <sup>5</sup>
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) <sup>6</sup>	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		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 <sub>2</sub> -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
<b>UVP* Innengerät</b>		€	<b>1504</b>	<b>1504</b>	<b>2095</b>	<b>2095</b>
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>1574</b>	<b>1896</b>	<b>2087</b>	<b>2655</b>

### Produkt Highlights

- 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 mm 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 Innengeräteplatte. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

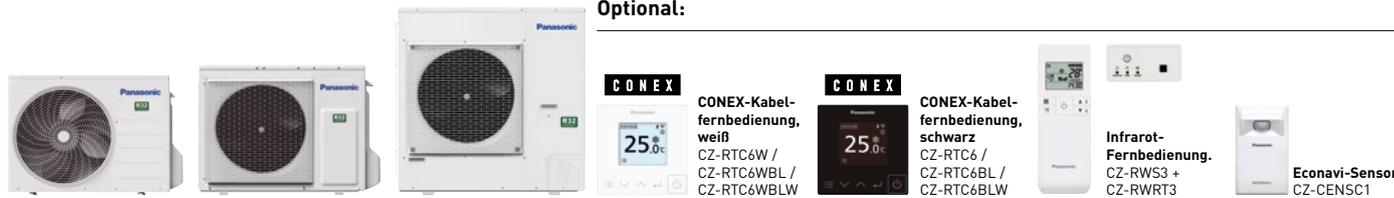
### Komfortverbesserung durch die Luftführung

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**  
CONEX-Kabelfernbedienung, weiß  
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW

**CONEX**  
CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz  
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

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
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. - max.)		3,64 [3,50 - 5,36]	3,32 [2,77 - 5,33]	2,98 [2,73 - 5,32]
<b>SEER / η<sub>h,c</sub><sup>2</sup></b>		<b>6,5 A++</b>	<b>241,7%</b>	<b>228,8%</b>
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 <sup>3</sup>	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]
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. - max.)		4,24 [3,50 - 5,36]	3,89 [3,41 - 4,52]	3,70 [3,08 - 5,48]
<b>SCOP / η<sub>h,h</sub><sup>2</sup></b>		<b>4,2 A+</b>	<b>147,4%</b>	<b>145,3%</b>
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 <sup>3</sup>	kWh/a	3331	—	—
<b>Innengerät</b>				
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040
Entfeuchtung		l/h	4,1	5,7
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	34/37/42	35/40/46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	52/55/60	53/58/64
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	40	40
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2
<b>Außengerät</b>				
Spannungsversorgung		V	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,35	5,75
	Heizen	A	3,75	4,95
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	4380/4380	4920/4800
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70	73/73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>7</sup>		m	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,40/1,62	2,8/1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>3039</b>	<b>3039</b>	<b>3039</b>
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>3494</b>	<b>4092</b>	<b>5016</b>

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 (η<sub>h,c</sub>/η<sub>h,h</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) 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* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6WBLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC6BLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	326
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRY3</b>	Infrarot-Fernbedienung	290
<b>CZ-CAPWFC1</b>	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**
<b>PAW-PACR4</b>	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor	214



SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. Internet-Steuerung: Optional.

## 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	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Außengerät		U-36PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH3E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	
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)	12,1(3,2–13,6)	13,4(3,3–15,3)	
Nenn-EER <sup>1</sup> (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)	3,53(3,00–5,00)	3,38(2,59–4,18)	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,8 A++</b>	<b>7,1 A++</b>	<b>7,1 A++</b>	<b>7,4 A++</b>	<b>281,7%</b>	<b>275,9%</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4	
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)	3,43(0,64–4,54)	3,96(0,79–5,90)	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	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)	13,5(3,2–15,4)	15,5(3,3–17,4)	
Nenn-COP <sup>1</sup> (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)	3,46(3,06–5,16)	3,33(3,14–4,29)	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,5 A+</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,3 A+</b>	<b>165,0%</b>	<b>162,6%</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5	
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)	3,90(0,62–5,04)	4,65(0,77–5,55)	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	1120	1495	1393	2540	—	—	
<b>Innengerät</b>								
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. – max.)	Pa	30(10–150)	30(10–150)	30(10–150)	40(10–150)	50(10–150)	50(10–150)	
Luftmenge	ni / mi / ho	600 / 780 / 840	900/1140/1260	900/1140/1260	1260/1560/1920	1380/1740/2040	1500/1920/2160	
Entfeuchtung	l/h	0,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9	
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	ni / mi / ho	22/27/30	23/26/30	23/26/30	25/29/33	27/31/35	29/35/39	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	45/50/53	46/49/53	46/49/53	48/52/56	50/54/58	52/58/62	
Abmessungen	H x B x T	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	250 x 1400 x 730	
Nettogewicht	kg	25	30	30	39	39	39	
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
<b>Außengerät</b>								
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,00	6,95	8,80	11,00	16,00	18,50
	Heizen	A	4,50	8,30	9,00	13,10	18,20	21,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2046/2184	2520/2520	3720/3960	4560/4200	5160/4680	5340/4980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74
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	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	42	43	66	84	86	86	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) <sup>6</sup>	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) <sup>7</sup>	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)	m	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 100	5 / 100	
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>8</sup>	m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	15	15	45	45	40	40	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,00/2,03	3,00/2,03	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+52	-20 <sup>9</sup> /+52	-20 <sup>9</sup> /+52	-20 <sup>9</sup> /+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>1743</b>	<b>2112</b>	<b>2112</b>	<b>3060</b>	<b>3060</b>	<b>3060</b>	
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>1985</b>	<b>2591</b>	<b>3315</b>	<b>3972</b>	<b>4530</b>	<b>5552</b>	

## Produkt Highlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten<sup>a</sup>
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt<sup>b</sup>
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>)
- 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)

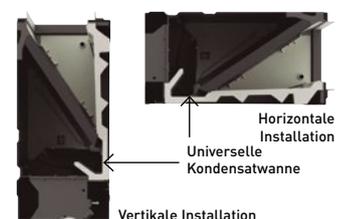
Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.

Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.



## Optimierte Kondensatwannekonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.





CZ-RTC5B



Optional:

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß  
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz  
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



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
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 <sup>1</sup> (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 / η <sub>sc</sub> <sup>2</sup>		<b>7,1 A++</b>	<b>7,4 A++</b>	<b>281,0%</b>	<b>275,2%</b>
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 <sup>3</sup>	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]
Nenn-COP <sup>1</sup> (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 / η <sub>sh</sub> <sup>2</sup>		<b>4,7 A++</b>	<b>4,3 A+</b>	<b>165,0%</b>	<b>162,6%</b>
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 <sup>3</sup>	kWh/a	1394	2540	—	—
Innengerät					
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. - max.)	Pa	30[10 - 150]	40[10 - 150]	50[10 - 150]	50[10 - 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,2	4,1
Schallleistungspegel <sup>5</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	23/26/30	25/29/33	27/31/35
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46/49/53	48/52/56	50/54/58
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	30	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	400	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,90	3,70	5,40
	Heizen	A	3,00	4,40	6,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	3720/3960	4560/4200	5160/4680
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	73/73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	84	86
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 / 85	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>8</sup>		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t		1,95/1,32	3,05/2,06	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+52	-20°/+52	-20°/+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24
UVP* Innengerät	€	<b>2112</b>	<b>3060</b>	<b>3060</b>	<b>3060</b>
UVP* Außengerät	€	<b>3422</b>	<b>4267</b>	<b>4939</b>	<b>6054</b>

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 (η<sub>sc</sub>,-/η<sub>sh</sub>,-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 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 Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-seite 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 für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	<b>200</b>
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	<b>326</b>
<b>CZ-RTC6WBLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	<b>326</b>
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	<b>200</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	<b>250</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	<b>326</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	<b>200</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	<b>312</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	<b>**</b>
<b>PAW-PACR4</b> Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	<b>**</b>

Zubehör	UVP* (€)
<b>PAW-WTRAY</b> Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	<b>**</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	<b>**</b>
<b>PAW-GRDST40</b> Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	<b>**</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Econavi-Sensor	<b>214</b>
<b>CZ-56DAF2</b> Luftausblaskammer für S-3650PF3E	<b>215</b>
<b>CZ-90DAF2</b> Luftausblaskammer für S-6071PF3E	<b>270</b>
<b>CZ-160DAF2</b> Luftausblaskammer für S-1014PF3E	<b>447</b>
<b>PAW-APF800F</b> <b>NEU</b> BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	<b>**</b>
<b>PAW-APF1000F</b> <b>NEU</b> BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	<b>**</b>
<b>PAW-APF1400F</b> <b>NEU</b> BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	<b>**</b>

R32 | A++ SEER 7,1 | A++ SCOP 4,7 | INVERTER+ | -15 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | nanoeX | 22 dB(A) | DC-Ventilator | Integrierter Filter | R32/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Herstellergarantie

SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PF3E + U-71PZH4E5. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

## 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.



		Einphasige Außengeräte (230 V)				
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	
		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	
		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	
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 <sup>1</sup> (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]	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,0 A+</b>	<b>6,5 A++</b>	<b>6,4 A++</b>	<b>6,0 A+</b>	
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 <sup>3</sup>	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]	
Nenn-COP <sup>1</sup> (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]	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,0 A+</b>	<b>4,0 A+</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,1 A+</b>	
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 <sup>3</sup>	kWh/a	839	1303	1376	1591	
<b>Innengerät</b>						
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. – max.)	Pa	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	
Luftmenge	ni / mi / ho	600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1140 / 1260	900 / 1140 / 1260	
Entfeuchtung	l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	ni / mi / ho	22 / 27 / 30	25 / 30 / 34	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	45 / 50 / 53	48 / 53 / 57	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53	
Abmessungen	H x B x T	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	
<b>Außengerät</b>						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	4,00	8,00	7,15	9,50	
	Heizen	3,70	6,20	6,25	7,55	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	2016 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490	2682 / 2754	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	
Abmessungen	H x B x T	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]	¼ [Ø6,35]	¼ [Ø6,35]	6,35 [¼] <sup>6</sup>	6,35 [¼] <sup>6</sup>
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	½ [Ø12,7]	½ [Ø12,7]	12,7 [½] <sup>7</sup>	15,88 [¾]
Leitungslänge (min. / max.)	m	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40	
Höhenunterschied IG/AG (max.) <sup>8</sup>	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 Kältemittelmengen (R32) / CO <sub>2</sub> -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	
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	
<b>UVP* Innengerät</b>	€	<b>1743</b>	<b>1743</b>	<b>2112</b>	<b>2112</b>	
<b>UVP* Außengerät</b>	€	<b>1574</b>	<b>1896</b>	<b>2087</b>	<b>2655</b>	

## Produkt Highlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten<sup>a</sup>
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale / Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt<sup>b</sup>
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>)
- 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.

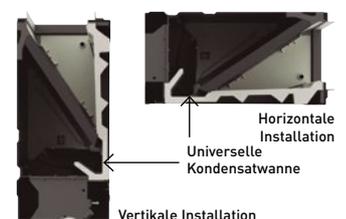
## Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

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 Kondensatwannekonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



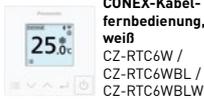


CZ-RTC5B



Optional:

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß  
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz  
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



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
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW 9,5 [3,0 - 11,4]	12,1 [3,2 - 13,5]	13,4 [3,3 - 15,0]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. - max.)	3,57 [2,36 - 5,08]	3,40 [2,76 - 5,08]	3,16 [2,56 - 5,08]
SEER / η <sub>s,c</sub> <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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]
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. - max.)	4,09 [3,00 - 5,08]	3,56 [3,16 - 5,24]	3,76 [3,03 - 5,23]
SCOP / η <sub>s,h</sub> <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	kWh/a 2795	—	—
<b>Innengerät</b>			
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. - max.)	Pa 40 [10 - 150]	50 [10 - 150]	50 [10 - 150]
Luftmenge	ni / mi / ho m <sup>3</sup> /h 1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040	1500 / 1920 / 2160
Entfeuchtung	l/h 3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	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
<b>Außengerät</b>			
Spannungsversorgung	V 400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen A 4,20	5,45	6,50
	Heizen A 3,70	5,20	5,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen m <sup>3</sup> /h 4380 / 4380	4920 / 4800	5040 / 4920
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 (max.) <sup>8</sup>	m 15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge	m 30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m 45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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	€ 3060	3060	3060
UVP* Außengerät	€ 3494	4092	5016

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 (η<sub>s,c</sub>/η<sub>s,h</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 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 für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W	200
CZ-RTC6WBL	326
CZ-RTC6WBLW	326
CZ-RTC6	200
CZ-RTC6BL	250
CZ-RTC6BLW	326
CZ-RTC5B	200
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	312
CZ-CAPWFC1	**
PAW-PACR4	**

Zubehör	UVP* (€)
PAW-WTRAY	**
PAW-GRDBSE20	**
PAW-GRDSD40	**
CZ-CENSC1	214
CZ-56DAF2	215
CZ-90DAF2	270
CZ-160DAF2	447
PAW-APF800F	**
PAW-APF1000F	**
PAW-APF1400F	**

SEER: Für S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP: Für S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.

NEU PACi NX | PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) | R32

Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“.

Optional:



			Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
			20,0 kW	25,0 kW
Innengerät			S-200PE4E	S-250PE4E
Außengerät			U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		19,0 [5,7 – 20,0]	22,0 [6,1 – 25,6]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)			3,20 [2,78 – 4,60]	2,74 [2,49 – 4,88]
SEER / η <sub>sc</sub> <sup>2</sup>			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 <sup>1</sup> (min. – max.)			3,55 [3,27 – 4,76]	3,55 [3,07 – 4,78]
SCOP / η <sub>sa</sub> <sup>2</sup>			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				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa		75 <sup>3</sup> / 120 / 180	75 <sup>3</sup> / 130 / 200
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	3180 / 3780 / 4320	3540 / 4320 / 5040
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup>	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		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A		30	30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	6960 / 8160	6960 / 8880
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	76 / 80	76 / 82
Abmessungen <sup>5</sup> / 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 <sub>2</sub> -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	€		4741	5306
UVP* Außengerät	€		8342	9254

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 (η<sub>sc</sub>/η<sub>sa</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzudaddieren.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	326
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	326
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	326
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	312
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**
PAW-GRDSTD1100	Untergestell für Außengeräte	**
PAW-GRDSTDHTR1100	Heizelement für Untergestell	**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssocket-Set für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	214

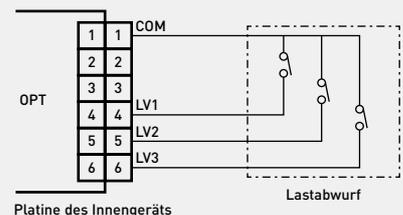
Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf serienmäßig integriert

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.



Internet-Steuerung: Optional.

PACi | PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) | R32

Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“

Optional:



**CONEX-Kabelfernbedienung, weiß**  
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL



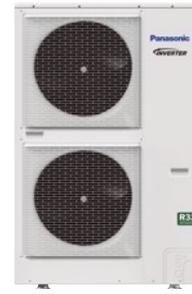
**CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz**  
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL



**Infrarot-Fernbedienung.**  
CZ-RWS3 + CZ-RWR3



**Econavi-Sensor**  
CZ-CENSC1



CZ-RTC5B

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
			20,0 kW	25,0 kW
<b>Innengerät</b>			<b>S-200PE3E5B</b>	<b>S-250PE3E5B</b>
<b>Außengerät</b>			<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		19,5 [5,7 - 21,0]	23,2 [6,1 - 27,0]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)			3,22 [3,09 - 4,52]	3,11 [2,93 - 4,59]
<b>η<sub>sc</sub><sup>2</sup></b>			<b>207,0%</b>	<b>190,6%</b>
Auslegungslast Kühlen	kW		19,5	23,2
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		6,06 [1,26 - 6,80]	7,46 [1,33 - 9,20]
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		22,4 [5,0 - 25,0]	28,0 [5,5 - 29,0]
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)			3,61 [3,16 - 4,76]	3,41 [3,05 - 5,00]
<b>η<sub>sh</sub><sup>2</sup></b>			<b>141,3%</b>	<b>142,7%</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		17,0	20,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		6,21 [1,05 - 7,90]	8,21 [1,10 - 9,50]
<b>Innengerät</b>				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa		75 <sup>3</sup> - 120 - 180	75 <sup>3</sup> - 130 - 200
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	3180 / 3780 / 4320	3540 / 4320 / 5040
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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 / 86	486 x 1456 x 916 / 88
<b>Außengerät</b>				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A		30	30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	9840 / 9840	9600 / 9600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	77 / 79	78 / 82
Abmessungen <sup>5</sup> / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117	1500 x 980 x 370 / 128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	25,40 (1)	25,40 (1)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m		5 – 90 / 30	5 – 60 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	m / g/m		30 / 60	30 / 80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t		4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24
<b>UVP* Innengerät</b>	€		<b>4648</b>	<b>5201</b>
<b>UVP* Außengerät</b>	€		<b>7863</b>	<b>8723</b>

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 (η<sub>sc</sub> / η<sub>sh</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Werkseinstellung mit niedriger externer statischer Pressung. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuquaddieren. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWR3</b> Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	290

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-CAPDC3</b> Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte	**
<b>CZ-CAPWFC1</b> WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**
<b>PAW-PACR4</b> Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**
<b>PAW-GRDSTD40</b> Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**
<b>PAW-GRDBSE20</b> Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**
<b>CZ-CENSC1</b> Econavi-Sensor	214

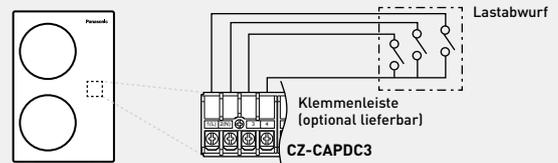
Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf

Die Klemmenleiste CZ-CAPDC3 ermöglicht die Teillastregelung des Außengeräts durch Strombegrenzung (Lastabwurf).

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 %)

CZ-CAPDC3 ermöglicht auch eine Zwangsabschaltung des Geräts bei Feueralarm.



R32 
 INVERTER+ 
 Hocheffizienter Verdichter 
 -15 °C Kühlbetrieb 
 -20 °C Heizbetrieb 
 Bluefin 
 Großer Ventilator 
 R32/R410A-Umrüstung 
 Optionales WLAN 
 GLT Konnektivität 
 5 Jahre Herstellergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

# Außengeräte

## für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32



### PACi NX Elite und PACi Außengeräte | R32

		PACi NX				PACi NX		PACi		
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	
<b>Einphasige Außengeräte (230 V)</b>		<b>U-71PZH4E5</b>	<b>U-100PZH4E5</b>	<b>U-125PZH4E5</b>	<b>U-140PZH4E5</b>	—	—	—	—	
<b>Dreiphasige Außengeräte (400 V)</b>		<b>U-71PZH4E8</b>	<b>U-100PZH4E8</b>	<b>U-125PZH4E8</b>	<b>U-140PZH4E8</b>	<b>U-200PZH4E8</b>	<b>U-250PZH4E8</b>	<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>	
Nennkühlleistung <sup>1</sup> (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)	19,0 (5,7–20,0)	22,0 (6,1–25,6)	20,0 (5,7–22,4)	25,0 (6,1–28,0)	
Nennheizleistung <sup>1</sup> (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)	22,4 (5,0–24,5)	24,0 (5,5–27,6)	22,4 (5,0–25,0)	28,0 (5,5–31,5)	
Spannungsversorgung	Einphasig	V	230	230	230	—	—	—	—	
	Dreiphasig	V	400	400	400	400	400	400	400	
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	—	—	—	—	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980	9840 / 9840	9600 / 9600	9840 / 9840	9600 / 9600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56	59/61	59/63	59/61	59/63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	73/73	74/74	77/79	78/82	77/79	78/82
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 1140 x 460	996 x 1140 x 460	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht	Einphasig/Dreiphasig	kg	66	84/82	86/84	86/84	190	190	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	1 (25,40)	1 (25,40)
Leitungslänge (min./max.)	m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 90	5 / 60	
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15/30 <sup>2</sup>	15/30 <sup>2</sup>	15/30 <sup>2</sup>	15/30 <sup>2</sup>	30	30	30	30	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30	30	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	30	40	40	40	80	80	60	80	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24	4,80/3,24	4,20/2,835	5,20/3,51	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 <sup>3</sup> / +52	-20 <sup>3</sup> / +52	-20 <sup>3</sup> / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +24	-20 / +24
<b>UVP* Innengerät</b>	<b>€</b>	<b>3315</b>	<b>3972</b>	<b>4530</b>	<b>5552</b>					
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>	<b>3422</b>	<b>4267</b>	<b>4939</b>	<b>6054</b>	<b>8342</b>	<b>9254</b>	<b>7863</b>	<b>8723</b>	

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	
<b>Dreiphasige Außengeräte (400 V)</b>		<b>U-100PZ3E8</b>	<b>U-125PZ3E8</b>	<b>U-140PZ3E8</b>	
Nennkühlleistung <sup>4</sup> (min. – max.)	kW	10,0 (3,0–11,5)	12,5 (3,2–13,5)	14,0 (3,3–15,0)	
Nennheizleistung <sup>4</sup> (min. – max.)	kW	10,0 (3,0–14,0)	12,5 (3,3–15,0)	14,0 (3,4–16,0)	
Spannungsversorgung	Einphasig	V	230	230	
	Dreiphasig	V	400	400	
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	4380 / 4380	4920 / 4800	5040 / 4920
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 <sup>5</sup> (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 <sub>2</sub> -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
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>	<b>3494</b>	<b>4092</b>	<b>5016</b>	

4) In Kombination mit PU3 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät.

# Innengeräte

## für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

Optional:



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß  
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz  
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



Kabelfernbedienung CZ-RTC5B



Econavi-Sensor CZ-CENS51

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PK3 Wandgeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel <sup>6</sup>		Luftmenge <sup>7</sup>		UVP* (€)
		kW	kW	H x B x T	mm	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	
3,6 kW	S-3650PK3E	3,6	4,0	302 x 1120 x 236		27/31/35		540/660/780		1467
5,0 kW	S-3650PK3E	5,0	5,6	302 x 1120 x 236		32/36/40		660/810/960		1467
6,0 kW	S-6010PK3E	6,1	7,0	302 x 1120 x 236		40/44/47		870/1050/1200		2474
7,1 kW	S-6010PK3E	7,1	8,0	302 x 1120 x 236		40/44/47		870/1050/1200		2474
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1120 x 236		41/45/49		900/1110/1320		2474



Blende (getrennt zu bestellen)  
CZ-KPY4

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	Modell (Blende CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät		Abmessungen Blende		Schalldruckpegel <sup>6</sup>		Luftmenge <sup>7</sup>		UVP* (€)
		kW	kW	H x B x T	mm	H x B x T	mm	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575		30 x 625 x 625		31/28/25		360/420/510		1395
3,6 kW	S-36PY3E	3,60	3,60	243 x 575 x 575		30 x 625 x 625		25/30/34		360/420/570		1470
5,0 kW	S-50PY3E	5,00	5,00	243 x 575 x 575		30 x 625 x 625		27/34/39		390/570/720		1575
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	6,00	243 x 575 x 575		30 x 625 x 625		31/37/43		480/630/840		1681



Standard-Deckenblende (getrennt zu bestellen)  
CZ-KPU3W

Optionale Econavi-Blende (getrennt zu bestellen, CZ-RTC5B erforderlich)  
CZ-KPU3AW

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	Modell (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät		Abmessungen Blende		Schalldruckpegel <sup>6</sup>		Luftmenge <sup>7</sup>		UVP* (€)
		kW	kW	H x B x T	mm	H x B x T	mm	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	
3,6 kW	S-3650PU3E	3,6	4,0	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		27/28/30		690/780/870		1363,00
5,0 kW	S-3650PU3E	5,0	5,6	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		27/29/32		690/810/990		1363,00
6,0 kW	S-6071PU3E	6,0	7,0	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		28/31/36		780/960/1260		1878,00
7,1 kW	S-6071PU3E	7,1	8,0	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		28/31/37		780/960/1320		1878,00
10,0 kW	S-1014PU3E	10,0	11,2	319 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		32/38/45		1080/1560/2160		2474,00
12,5 kW	S-1014PU3E	12,5	14,0	319 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		33/39/46		1140/1620/2220		2474,00
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		34/40/47		1200/1740/2280		2474,00



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PT3 Deckenunterbaugeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel <sup>6</sup>		Luftmenge <sup>7</sup>		UVP* (€)
		kW	kW	H x B x T	mm	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	
3,6 kW	S-3650PT3E	3,5	4,0	235 x 960 x 690		28/32/36		630/720/840		1504
5,0 kW	S-3650PT3E	5,0	5,6	235 x 960 x 690		28/33/37		630/750/900		1504
6,0 kW	S-6071PT3E	6,0	7,0	235 x 1275 x 690		29/34/38		870/1020/1200		2095
7,1 kW	S-6071PT3E	6,8	8,0	235 x 1275 x 690		30/35/39		930/1080/1260		2095
10,0 kW	S-1014PT3E	9,5	11,2	235 x 1590 x 690		34/37/42		1380/1500/1800		3039
12,5 kW	S-1014PT3E	12,1	14,0	235 x 1590 x 690		35/40/46		1440/1680/2040		3039
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690		36/41/47		1500/1740/2100		3039



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Externe statische Pressung		Schalldruckpegel <sup>6</sup>		Luftmenge <sup>7</sup>		UVP* (€)
		kW	kW	H x B x T	mm	(min. - max.)	Pa	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	
3,6 kW	S-3650PF3E	3,6	4,0	250 x 800 x 730		30(10 - 150)		22/27/30		600/780/840		1743
5,0 kW	S-3650PF3E	5,0	5,6	250 x 800 x 730		30(10 - 150)		25/30/34		720/900/960		1743
6,0 kW	S-6071PF3E	5,7	7,0	250 x 1000 x 730		30(10 - 150)		23/26/30		900/1140/1260		2112
7,1 kW	S-6071PF3E	6,8	7,5	250 x 1000 x 730		30(10 - 150)		23/26/30		900/1140/1260		2112
10,0 kW	S-1014PF3E	9,5	10,8	250 x 1400 x 730		40(10 - 150)		25/29/33		1260/1560/1920		3060
12,5 kW	S-1014PF3E	12,1	13,5	250 x 1400 x 730		50(10 - 150)		27/31/35		1380/1740/2040		3060
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730		50(10 - 150)		29/35/39		1500/1920/2160		3060

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 7,1 bis 14,0 kW | R32

Nennleistung	Innengerät	Außengerät			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E				
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				

## PACi NX Elite und PACi: mögliche Systemkombinationen mit 20,0 und 25,0 kW | R32

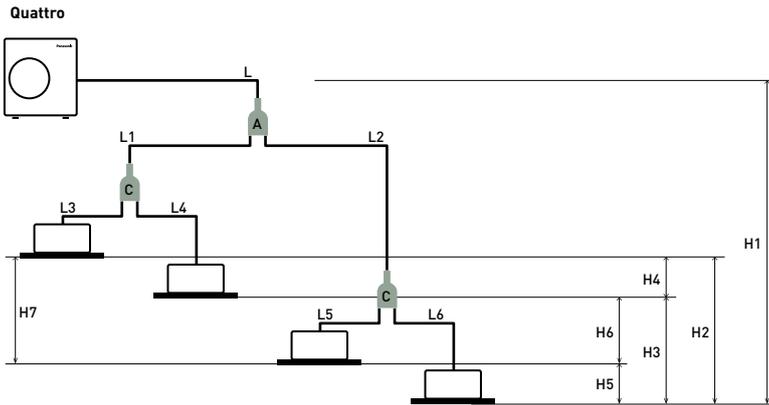
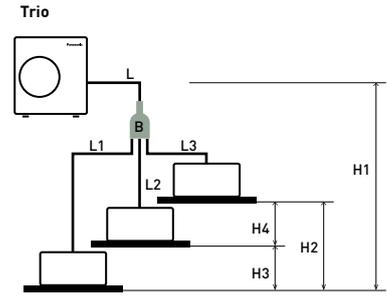
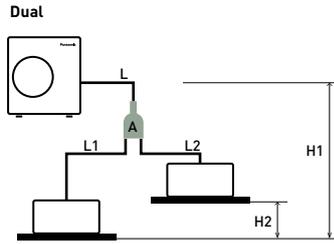
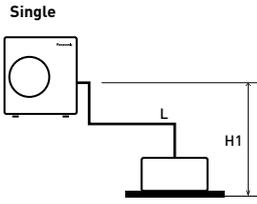
Nennleistung	Innengerät	Außengerät	
		20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-3650PF3E* S-3650PU3E		
6,0 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
7,1 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
10,0 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		

\* Verfügbar in Kombination mit den Außengeräten der Baureihe PACi NX (PZH4).

## PACi NX Standard: mögliche Systemkombinationen mit 10,0 bis 14,0 kW | R32

Nennleistung	Innengerät	Außengerät		
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E			
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			

# Leitungsauslegung für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32



**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 7,1 bis 14,0 kW**

Abzweig (getrennt zu bestellen)  
A = CZ-P224BK2BM  
B = CZ-P3HPC2BM  
C = CZ-P224BK2BM

**PACi NX Elite und PACi: 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-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 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 oder H7	≤ 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 Innengeräteanschlussleitungen 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 Innengeräteanschlussleitungen (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.

## Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi

Konstante Wasservorlauftemperaturen von max. 55 °C erreichbar.

### Kurzfristige Investition

Speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel ist der PACi-Wasserwärmeübertrager bestens geeignet.

Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert.

Investoren und Betreiber sparen mit diesem Produkt bares Geld.



Wasserwärmeübertrager			PAW-200W5APAC-1	PAW-250W5APAC-1
Kühlleistung <sup>1</sup>		kW	20,0	26,0
EER <sup>1</sup>			3,03	2,89
Heizleistung <sup>2</sup>		kW	26,5	31,6
COP <sup>2</sup>			3,34	3,31
Energieeffizienzklasse (Skala von A+++ bis D) <sup>3</sup>	35 °C (Niedertemperaturbereich)		A+++	A+++
	55 °C (Mitteltemperaturbereich)		A+	A+
$\eta_{s,h}$ (LOT1) <sup>4</sup>		%	178	178
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettogewicht		kg	27	27
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	1 1/4 Außengewinde	1 1/4 Außengewinde
Kaltwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m <sup>3</sup> /h	3,45	4,30
Warmwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m <sup>3</sup> /h	4,15	4,85
Strömungswächter			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
<b>Außengerät</b>			<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	1 (25,40)	1 (25,40)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	60	80
Wasservorlaufemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen	°C	+30 / +55	+30 / +55
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24
<b>UVP* Außengerät</b>		€	<b>6930</b>	<b>7450</b>

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.

## Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

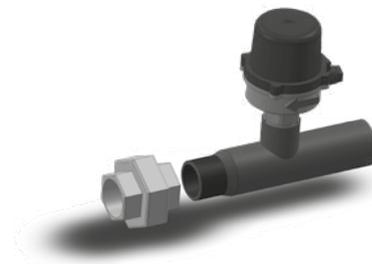
Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi-Außengeräten mit R32.

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.



### PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX und PACi

Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL) ermöglicht eine einfache Konfiguration über eine Bluetooth®-Verbindung. Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal



PACi

CONEX



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									
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 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggastl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	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
<b>Kombination mit PACi NX Elite</b>												
Nennkühlleistung		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Nennheizleistung		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/4320	2280/5040
Leitungslänge (min./max.)		m	—	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 85	5 / 85	5 / 90	5 / 60
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	-20 / +48	-20 / +48
	Heizen	°C	—	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
<b>Kombination mit PACi NX Standard</b>												
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	—	—
<b>UVP*</b>		€	<b>2650</b>									

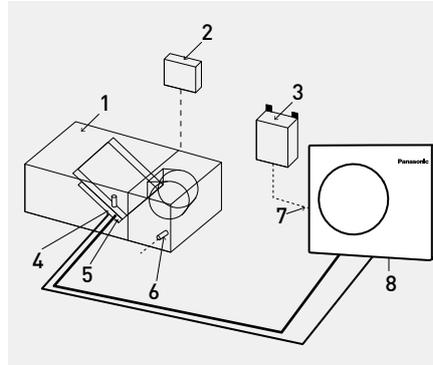
### Regelungsalternativen

#### 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-/Luft Eintritts-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 <sup>1</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Unbegrenzt / volle Leistung <sup>2</sup>	
Innengerät Start / Stopp	Stopp <sup>1</sup>																			Start

1) Stopp: Die RLT-Anlage bzw. das Innengerät ist komplett ausgeschaltet.

2) Unbegrenzt: Die GLT gibt der RLT-Anlage bzw. dem Innengerät keine Leistungsbeschränkung 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 Luft-eintritt (TA)



Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL.

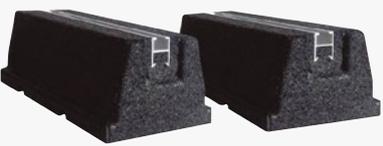


### Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer CZ-RTCSB



# Zubehör und Steuerungen

Ablaufstutzen-Sets		UVP* (€)
Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 5,0 bis 7,1 kW	<b>CZ-50DRS1</b>	28
Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 10,0 bis 25,0 kW	<b>CZ-140DRS1</b>	39
Abzweige und Verteiler		UVP* (€)
		
Abzweigsatz (Leistung nach Abzweig bis 22,4 kW)	<b>CZ-P224BK2BM</b>	151
		
Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW)	<b>CZ-P680BK2BM</b>	250
		
Verteilersatz.	<b>CZ-P3HPC2BM</b>	270
Zubehör für Außengeräte		UVP* (€)
		
Untergestell für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm	<b>PAW-GRDSTD40</b>	**
		
Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell PAW-GRDSTD40 für Außengeräte	<b>PAW-WTRAY</b>	**
		
Dämpfungssockel-Set für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm Tragfähigkeit: 500 kg	<b>PAW-GRDBSE20</b>	**

		
Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1100 mm breiter Kondensatwanne	<b>PAW-GRDSTD1100</b>	**
Heizelement für Untergestell mit 1100 mm breiter Kondensatwanne	<b>PAW-GRDSTDHTR1100</b>	**

## Deckenblenden

		UVP* (€)
		
Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	<b>CZ-KPY4</b>	319
		
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	<b>CZ-KPU3W</b>	536
		
Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	<b>CZ-KPU3AW</b>	605

## Sensoren

		UVP* (€)
		
Econavi-Sensor	<b>CZ-CENSC1</b>	214
		
Temperatur-Fernsensor	<b>CZ-CSRC3</b>	150
Außenluftanschluss-Set	<b>CZ-FDU3+CZ-ATU2</b>	1221

**NEU Raumluftfilter  
für Kanalgeräte für flexible Installation**

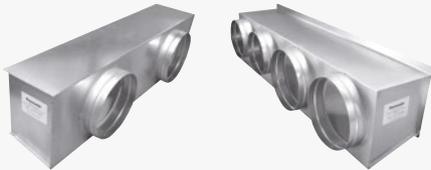
UVP\*  
(€)



BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	<b>PAW-APF800F</b>	<b>**</b>
BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	<b>PAW-APF1000F</b>	<b>**</b>
BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	<b>PAW-APF1400F</b>	<b>**</b>

**Luftkammern**

UVP\*  
(€)



Luftausblaskammer für S-3650PF3E	<b>CZ-56DAF2</b>	<b>215</b>
Luftausblaskammer für S-6071PF3E	<b>CZ-90DAF2</b>	<b>270</b>
Luftausblaskammer für S-1014PF3E	<b>CZ-160DAF2</b>	<b>447</b>
Luftausblaskammer für S-200PE4E und S-200PE3E5B	<b>CZ-TREMIESPW705</b>	<b>785</b>
Luftausblaskammer für S-250PE4E und S-250PE3E5B	<b>CZ-TREMIESPW706</b>	<b>824</b>

**VRF Smart Connectivity+**

UVP\*  
(€)



Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor	<b>SER8150R0B1194</b>	<b>**</b>
Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor	<b>SER8150R5B1194</b>	<b>**</b>



ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine	<b>VCM8000V5094P</b>	<b>**</b>
----------------------------------	----------------------	-----------



Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A	<b>HRC PBG28R</b>	<b>**</b>
Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A	<b>HRC PDG42R</b>	<b>**</b>



Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A	<b>HRCEP14R</b>	<b>**</b>
---	-----------------	-----------



Kabelloser Tür-/Fensterkontakt	<b>SED-WDC-G-5045</b>	<b>**</b>
--------------------------------	-----------------------	-----------



Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor	<b>SED-MTH-G-5045</b>	<b>**</b>
--	-----------------------	-----------



Kabelloser CO <sub>2</sub> -Sensor	<b>SED-CO2-G-5045</b>	<b>**</b>
------------------------------------	-----------------------	-----------



Kabelloser Temperatur- und Feuchtfühler	<b>SED-TRH-G-5045</b>	<b>**</b>
---	-----------------------	-----------



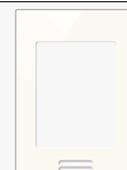
Kabelloser Wasserleckage-Sensor	<b>SED-WLS-G-5045</b>	<b>**</b>
---------------------------------	-----------------------	-----------



Raumcontroller-Rahmen Silber	<b>FAS-00</b>	<b>**</b>
------------------------------	---------------	-----------



Raumcontroller-Rahmen Mattweiß	<b>FAS-01</b>	<b>**</b>
--------------------------------	---------------	-----------

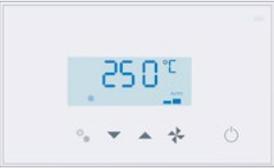


Raumcontroller-Rahmen Glanzweiß	<b>FAS-03</b>	<b>**</b>
---------------------------------	---------------	-----------

	Raumcontroller-Rahmen Leichtholz	<b>FAS-05</b>	**
	Raumcontroller-Rahmen Braunholz	<b>FAS-06</b>	**
	Raumcontroller-Rahmen Grauholz	<b>FAS-07</b>	**
	Raumcontroller-Rahmen Stahl gebürstet	<b>FAS-10</b>	**

**Bedieneinheiten für Hotelanwendungen** 

UVP\* (€)

	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß	<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	<b>529</b>
	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß	<b>PAW-RE2D4-WH</b>	<b>349</b>
	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz	<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	<b>529</b>
	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz	<b>PAW-RE2D4-BK</b>	<b>349</b>

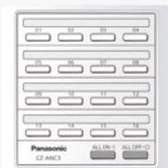
**Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten**

UVP\* (€)

	Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 24 V DC	<b>PAW-WMS-DC</b>	<b>235</b>
	Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC	<b>PAW-WMS-AC</b>	<b>255</b>
	Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 24 V DC	<b>PAW-CMS-DC</b>	<b>255</b>
	Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC	<b>PAW-CMS-AC</b>	<b>275</b>
	24-V-Stromversorgung	<b>PAW-24DC</b>	<b>95</b>
	Tür- bzw. Fensterkontakt	<b>PAW-DWC</b>	<b>25</b>

**Zentrale Bedieneinheiten**

UVP\* (€)

	Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer	<b>CZ-64ESMC3</b>	<b>1077</b>
	Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	<b>CZ-ANC3</b>	<b>725</b>
	Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietparteibezogenen Energieverbrauchsabrechnung	<b>CZ-256ESMC3</b>	<b>4640</b>

**Panasonic AC Smart Cloud**



UVP\*  
(€)



Cloud-Adapter für cloudbasierte Internet-Steuerung mit Panasonic AC Smart Cloud zur Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

**CZ-CFUSCC1**

**473**

+ Weitere Informationen zu Panasonic AC Smart Cloud

**NEU 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**

**\*\***

Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte

**PAW-AC2-BMS-64**

**\*\***

Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte

**PAW-AC2-BMS-128**

**\*\***

**Interfaces**



UVP\*  
(€)



WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme

**CZ-CAPWFC1**

**\*\***



KNX-Interface (Intesis)

**PAW-RC2-KNX-1i**

**\*\***



Modbus-RTU-Interface (Intesis)

**PAW-RC2-MBS-1**

**\*\***



Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen (Intesis)

**PAW-RC2-MBS-4**

**\*\***



BACnet-IP/MSTP-Interface (Intesis)

**PAW-RC2-BAC-1**

**\*\***



KNX-Interface (Airzone)

**PAW-AZRC-KNX-1**

**\*\***



Modbus-RTU-Interface (Airzone)

**PAW-AZRC-MBS-1**

**\*\***



BACnet-IP/MSTP-Interface (Airzone)

**PAW-AZRC-BAC-1**

**\*\***



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**

**\*\***

Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen		UVP* (€)
	Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte	<b>CZ-CAPC3</b> 514
	Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte	<b>CZ-CAPDC3</b> 241
	Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten	<b>CZ-CAPBC2</b> 431
	Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.	<b>CZ-CFUNC2</b> **
Einzel-Fernbedienungen		UVP* (€)
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	<b>CZ-RTC6W</b> 200
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	<b>CZ-RTC6WBL</b> 250
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	<b>CZ-RTC6WBLW</b> 326

	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	<b>CZ-RTC6</b> 200
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	<b>CZ-RTC6BL</b> 250
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	<b>CZ-RTC6BLW</b> 326
	Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	<b>CZ-RTC5B</b> 200
	Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte	<b>CZ-RWS3</b> 160
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) [Deckenblende erforderlich]	<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRY3</b> 290
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)	<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b> 340



	<p><b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b></p>	<p><b>344</b></p>
	<p><b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b></p>	<p><b>312</b></p>
<p><b>Zusatzplatten</b></p>		<p><b>UVP* (€)</b></p>
	<p><b>PAW-T10</b></p>	<p><b>171</b></p>
	<p><b>PAW-PACR4</b></p>	<p><b>**</b></p>
	<p><b>PAW-OPT-NX</b></p>	<p><b>33</b></p>

<p><b>Steckverbinder</b></p>		<p><b>UVP* (€)</b></p>
	<p><b>CZ-T10</b></p>	<p><b>13</b></p>
<p>Anschlussstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen</p>		
	<p><b>PAW-FDC</b></p>	<p><b>28</b></p>
<p>Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators</p>		
	<p><b>PAW-OCT</b></p>	<p><b>30</b></p>
<p>Anschlussstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen</p>		
	<p><b>PAW-EXCT</b></p>	<p><b>23</b></p>
<p>Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang</p>		

## Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die PACi- und VRF-Systeme von Panasonic wurden von Eurovent<sup>1</sup> 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 – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

#### Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		8,40	8,00	7,20	6,80	6,70	6,40	6,30
	Qce	kWh/a	150,00	219,00	297,00	365,00	370,00	520,00	526,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,73	1,18	1,58	2,03	2,03	2,96	2,96
	EER		4,93	4,24	3,86	3,50	3,50	3,21	3,21
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,60	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		4,90	4,70	4,80	4,70	4,70	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	1029,00	1341,00	1342,00	1549,00	1549,00	2871,00	2871,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,83	1,35	1,67	2,00	2,00	2,45	2,45
	COP		4,82	4,15	4,19	4,00	4,00	3,88	3,88
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

#### Nach 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	4,70	6,00
	SEER		7,30	7,00	6,70
	Qce	kWh/a	171,00	235,00	314,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	4,70	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

#### Nach 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



### Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | 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 (SEASHAveg)	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

### Nach 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 (SEASHAveg)	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

1) Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter <https://www.eurovent-certification.com/de>.

# Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

## PACi – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

### Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PK3 Wandgeräte | R32

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	SEER		7,60	7,40	7,00	5,80	6,50	6,50
	Qce	kWh/a	166,00	237,00	305,00	429,00	485,00	485,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,87	1,42	1,66	2,25	2,59	2,59
	EER		4,14	3,52	3,67	3,16	3,47	3,47
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	9,00	9,00
	SCOP		4,50	4,40	4,70	4,40	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	872,00	1273,00	1370,00	1653,00	3231,00	3231,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,78	1,19	1,39	1,68	2,29	2,29
	COP		4,62	4,20	4,39	4,23	3,93	3,93
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

### Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

Außengerät			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5
Innengerät			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-50PY3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	2,50	3,60	4,70	6,00
	SEER		6,50	6,70	7,30	6,80
	Qce	kWh/a	134,00	188,00	226,00	305,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	2,50	3,60	4,70	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

### Nach 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



### Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PT3 Deckenunterbaugeräte | 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	Lw0 env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

### Nach 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	Lw0 env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

1) Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter <https://www.eurovent-certification.com/de>.



## 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.





### **Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme** → 102

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32 → 104

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | R410A → 107

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | R410A → 112

### **Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung** → 116

ECOi 2-Leiter Systeme mit Wasserwärmeübertrager → 117

### **Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme** → 118

MU2 Vierwegekassette (90x90) | R32 / R410A → 119

MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32 / R410A → 121

ML1 Zweiwege-Kassetten | R410A → 122

MD1 Einweg-Kassetten | R410A → 123

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A → 124

MM1 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A → 125

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A → 126

MT2 Deckenunterbaugeräte | R410A → 127

MK2 Wandgeräte | R32 / R410A → 128

MG1 Standtruhen | R410A → 129

MP1 Truhen mit Verkleidung | R410A → 130

MR1 Truhen ohne Verkleidung | R410A → 130

MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme | R410A → 131

### **Zubehör und Steuerungen** → 132

Abzweige und Verteiler → 138

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten → 142

# Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme

Seite	Außengeräte	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	12 PS
104	 <p><b>2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2   R32</b></p>						
		U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
107	<p><b>2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2   R410A</b></p>						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
114	<p><b>3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3   R410A</b></p>						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8

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 oder besonders platzsparende Kombinationen mit geringer Stellfläche. Die MF3-Außengeräte sind untereinander frei kombinierbar



14 PS

16 PS

18 PS

20 PS

25 PS

30 PS



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



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 Kältemittelleckdetektors/-alarms nur bei Bedarf

Höhe: nur  
996 mm



Leistungsklasse (PS)	Außengerät	Einphasige Außengeräte (230 V)			Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
		4	5	4	5	6	
		U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	
Nennkühlleistung	kW	12,1	14,0	12,1	14,0	15,5	
EER <sup>1</sup>	W/W	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 <sup>1</sup>	W/W	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 <sup>2</sup>		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	m³/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				
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)				
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte <sup>3</sup> (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
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>		<b>5962</b>	<b>7056</b>	<b>6727</b>	<b>7977</b>	<b>8869</b>

#### ErP-relevante Angaben<sup>4</sup>

SEER <sup>5</sup>		<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>
$\eta_{s,c}$	%	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>
SCOP <sup>5</sup>		<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>
$\eta_{s,h}$	%	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>

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 ( $\eta$ ) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = ( $\eta$  + 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.



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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	W/W		4,30	4,47
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 <sup>2</sup>			16	16
Externe statische Pressung	Pa		0 – 35	0 – 35
Luftmenge	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> (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	€		12770	13648

### ErP-relevante Angaben<sup>4</sup>

SEER <sup>5</sup>		7,56	7,08
$\eta_{s,c}$	%	299,4	280,2
SCOP <sup>5</sup>		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 MFZ Kanalgeräte. 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta$ ) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = ( $\eta$  + 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.

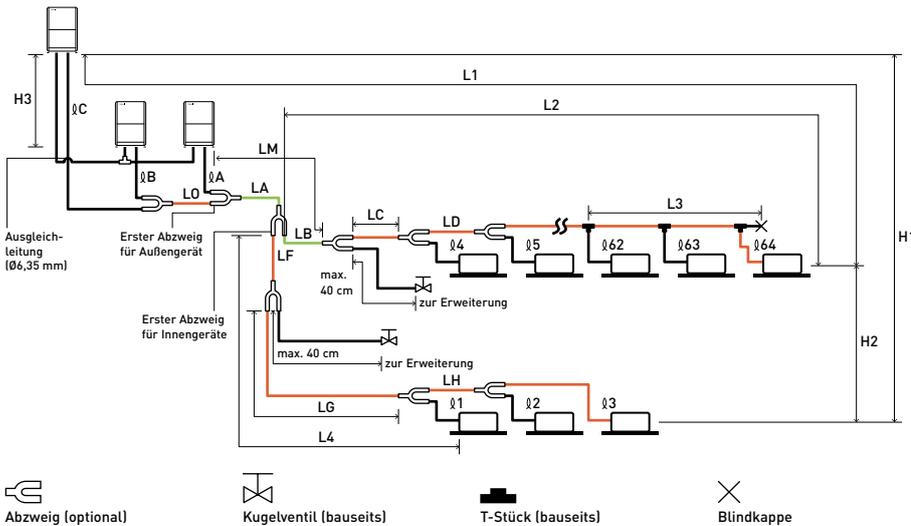


Internet-Steuerung: Optional.



# 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2: 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-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  $\varnothing 1$  bis  $\varnothing 4$  ergibt sich aus dem Anschlussdurchmesser des jeweiligen Innengeräts.

### Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt	Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge $\leq 200^1$ Gleichw. Leitungslänge $\leq 210^1$
	$\Delta L (L2 - L4)$	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig	$\leq 50^{21}$
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.	— <sup>3</sup>
	$\varnothing 1, \varnothing 2 - \varnothing 64$	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	$\leq 50^4$
	$L1 + \varnothing 1 + \varnothing 2 \dots \varnothing 63 + \varnothing A + \varnothing B + LF + LG + LH$ $\varnothing A, \varnothing B + LO, \varnothing C + LO$	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)	$\leq 1000$
Zulässige Höhendifferenzen	H1	Außengerät höher angeordnet als Innengeräte	$\leq 50$
	H2	Außengerät tiefer angeordnet als Innengeräte	$\leq 40$
	H2	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten	$\leq 15$
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Außengeräten	$\leq 4$
Max. Länge kombinierter T-Stücke	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt	$\leq 2$

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:  $15 \times (2 - \text{Gesamtleitungslänge (m)} \div 500)$ .  
 \* 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 Durchmesserergrößerung 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 <sup>1</sup>
Max. Leistung kombinierter Außengeräte	224 kW (80 PS)
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte	64 <sup>2</sup>
Max. Anschlussverhältnis Innen-/Außengeräte	50 - 130 % <sup>3</sup>

- 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  $-10 \text{ }^\circ\text{C}$  FK (statt  $-25 \text{ }^\circ\text{C}$  FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

### Zusätzliche Kältemittelmenge

Ø Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	25,40
	(1/4)	(3/8)	(1/2)	(5/8)	(3/4)	(7/8)	(1)
Kältemittelfüllung pro Meter (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

### 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 (1/4)	0,8	22,22 (7/8)	1,0
9,52 (3/8)	0,8	25,40 (1)	1,0
12,70 (1/2)	0,8	28,58 (1 1/8)	1,0
15,88 (5/8)	1,0	31,75 (1 1/4)	1,1
19,05 (3/4)	1,2	38,10 (1 1/2)	über 1,35
		41,28 (1 5/8)	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 <sup>1</sup>			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 <sup>1</sup>			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 <sup>3</sup> /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	1842x770 x 1000	1842x770 x 1000	1842x1180 x 1000	1842x1180 x 1000	1842x1180 x 1000	1842x1540 x 1000	1842x1540 x 1000
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
Leitungsanschlüsse <sup>2</sup>	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -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 <sup>3</sup> (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
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>		<b>14599</b>	<b>15603</b>	<b>19202</b>	<b>22438</b>	<b>25573</b>	<b>28809</b>	<b>32153</b>

ErP-relevante Angaben <sup>4</sup>			8	10	12	14	16	18	20
SEER <sup>5</sup>			<b>7,58</b>	<b>7,09</b>	<b>6,86</b>	<b>7,36</b>	<b>6,55</b>	<b>7,70</b>	<b>7,16</b>
η <sub>s,c</sub>	%		<b>294,3</b>	<b>275,4</b>	<b>266,6</b>	<b>286,0</b>	<b>254,3</b>	<b>299,2</b>	<b>278,2</b>
SCOP <sup>5</sup>			<b>4,85</b>	<b>4,32</b>	<b>4,78</b>	<b>4,33</b>	<b>4,09</b>	<b>4,34</b>	<b>4,13</b>
η <sub>s,h</sub>	%		<b>188,4</b>	<b>167,6</b>	<b>185,8</b>	<b>168,2</b>	<b>159,0</b>	<b>168,7</b>	<b>160,4</b>

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 η<sub>s,c</sub>/η<sub>s,h</sub>-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



## 2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 50,0 bis 78,5 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 <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>3</sup> /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	1842x1600 x 1000/420	1842x1600 x 1000/420	1842x2010 x 1000/480	1842x2420 x 1000/540	1842x2010 x 1000/535	1842x2420 x 1000/585
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
Leitungsanschlüsse <sup>2</sup>	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -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 <sup>3</sup> [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	
	Heizen [min / max.]	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	

## 2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 85,0 bis 113,0 kW

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-16ME2E8	U-16ME2E8	
Nennkühlleistung	kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	
EER <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>3</sup> /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	1842x2420 x 1000/630	1842x2420 x 1000/630	1842x3250 x 1000/750	1842x3660 x 1000/810	1842x3250 x 1000/795	1842x3660 x 1000/855
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
Leitungsanschlüsse <sup>2</sup>	Sauggasleitung	mm (Zoll)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -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 <sup>3</sup> [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	
	Heizen [min / max.]	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	

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.

**2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 118,0 bis 145,0 kW**

Leistungsklasse (PS)		42	44	46	48	50	52	
Kombination		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	
Nennkühlleistung	kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	
EER <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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	m <sup>3</sup> /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	1842x3250 x 1000/840	1842x3660 x 1000/900	1842x3660 x 1000/945	1842x3660 x 1000/945	1842x4490 x 1000/1065	1842x4900 x 1000/1125
Leitungsanschlüsse <sup>2</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -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 <sup>3</sup> (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

**2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 151,0 bis 180,0 kW**

Leistungsklasse (PS)		54	56	58	60	62	64	
Kombination		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	
		U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	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 <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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	m <sup>3</sup> /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	1842x4490 x 1000/1110	1842x4900 x 1000/1170	1842x4490 x 1000/1155	1842x4900 x 1000/1215	1842x4900 x 1000/1260	1842x4900 x 1000/1260
Leitungsanschlüsse <sup>2</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -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 <sup>3</sup> (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

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

## 2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Platzsparende Kombinationen von 61,5 bis 96,0 kW

Leistungsklasse (PS)			22	24	26	28	30	32	34
Kombination			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8
Nennkühlleistung	kW		61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER <sup>1</sup>			4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
<b>SEER<sup>2</sup></b>			<b>6,90</b>	<b>6,86</b>	<b>6,62</b>	<b>6,60</b>	<b>6,88</b>	<b>6,55</b>	<b>7,21</b>
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 <sup>1</sup>			4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
<b>SCOP<sup>2</sup></b>			<b>4,53</b>	<b>4,78</b>	<b>4,16</b>	<b>4,29</b>	<b>4,13</b>	<b>4,09</b>	<b>4,14</b>
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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -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 <sup>4</sup> (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

## 2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Platzsparende Kombinationen von 101,0 bis 135,0 kW

Leistungsklasse (PS)			36	38	40	42	44	46	48
Kombination			U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	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 <sup>1</sup>			3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
<b>SEER<sup>2</sup></b>			<b>6,86</b>	<b>7,32</b>	<b>7,16</b>	<b>6,57</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>6,55</b>
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 <sup>1</sup>			4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
<b>SCOP<sup>2</sup></b>			<b>4,06</b>	<b>4,14</b>	<b>4,13</b>	<b>4,11</b>	<b>4,21</b>	<b>4,12</b>	<b>4,09</b>
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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t		17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte <sup>4</sup> (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

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.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Platzsparende Kombinationen von 140,0 bis 180,0 kW

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	
Nennkühlleistung	kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0	
EER <sup>1</sup>		3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52	
SEER <sup>2</sup>		<b>6,96</b>	<b>6,72</b>	<b>7,16</b>	<b>6,92</b>	<b>7,3</b>	<b>7,16</b>	<b>6,68</b>	<b>6,55</b>	
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 <sup>1</sup>		4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42	
SCOP <sup>2</sup>		<b>4,08</b>	<b>4,05</b>	<b>4,13</b>	<b>4,07</b>	<b>4,13</b>	<b>4,13</b>	<b>4,11</b>	<b>4,09</b>	
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	m³/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	1842x4020 x 1000/1005	1842x4020 x 1000/1005	1842x4380 x 1000/1065	1842x4380 x 1000/1065	1842x4740 x 1000/1125	1842x4740 x 1000/1125	1842x4900 x 1000/1260	1842x4900 x 1000/1260
Leitungsanschlüsse <sup>2</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	44,45 (1 3/4) / 44,45 (1 3/4)	44,45 (1 3/4) / 44,45 (1 3/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -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 <sup>4</sup> (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

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Platzsparende Kombinationen von 185,0 bis 224,0 kW

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	
Nennkühlleistung	kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0	
EER <sup>1</sup>		3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35	
SEER <sup>2</sup>		<b>6,92</b>	<b>6,91</b>	<b>7,09</b>	<b>6,86</b>	<b>7,03</b>	<b>7,01</b>	<b>7,18</b>	<b>7,16</b>	
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 <sup>1</sup>		4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94	
SCOP <sup>2</sup>		<b>4,11</b>	<b>4,17</b>	<b>4,13</b>	<b>4,06</b>	<b>4,12</b>	<b>4,07</b>	<b>4,13</b>	<b>4,13</b>	
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	m³/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	66,00/63,00	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	1842x5210 x 1000/1275	1842x5620 x 1000/1335	1842x5570 x 1000/1335	1842x5620 x 1000/1380	1842x5980 x 1000/1440	1842x5980 x 1000/1440	1842x6340 x 1000/1500	1842x6340 x 1000/1500
Leitungsanschlüsse <sup>2</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344	
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte <sup>4</sup> (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

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) x 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

# 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

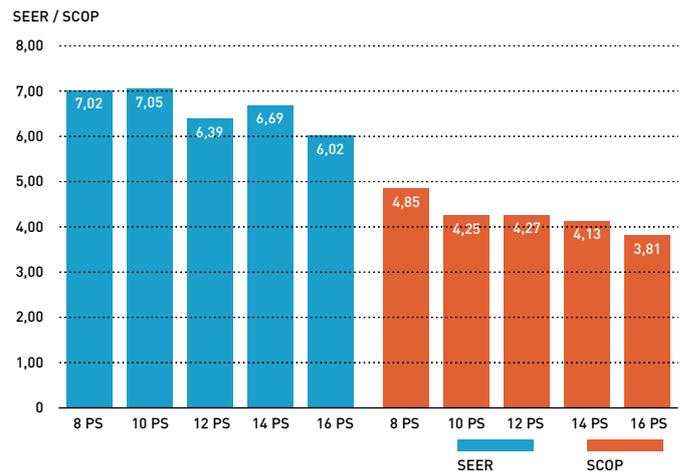
### Flexibler Systemaufbau

- 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

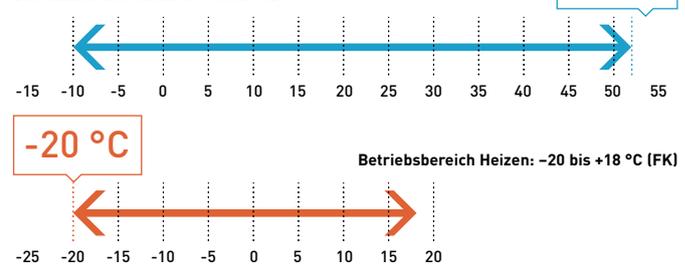


## Zuverlässiger Betrieb selbst bei extrem hohen oder niedrigen Außentemperaturen

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.

Betriebsbereich Kühlen: -10 bis +52 °C TK



## 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 <sup>1</sup> bei 150 %	15 (19 <sup>2</sup> )	19 (24 <sup>2</sup> )	22 (29 <sup>2</sup> )	27 (34 <sup>2</sup> )	30 (39 <sup>2</sup> )	34 (43 <sup>2</sup> )	38 (48 <sup>2</sup> )	41 (52 <sup>2</sup> )	48 (52 <sup>2</sup> )	49 (52 <sup>2</sup> )						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)<sup>1</sup>

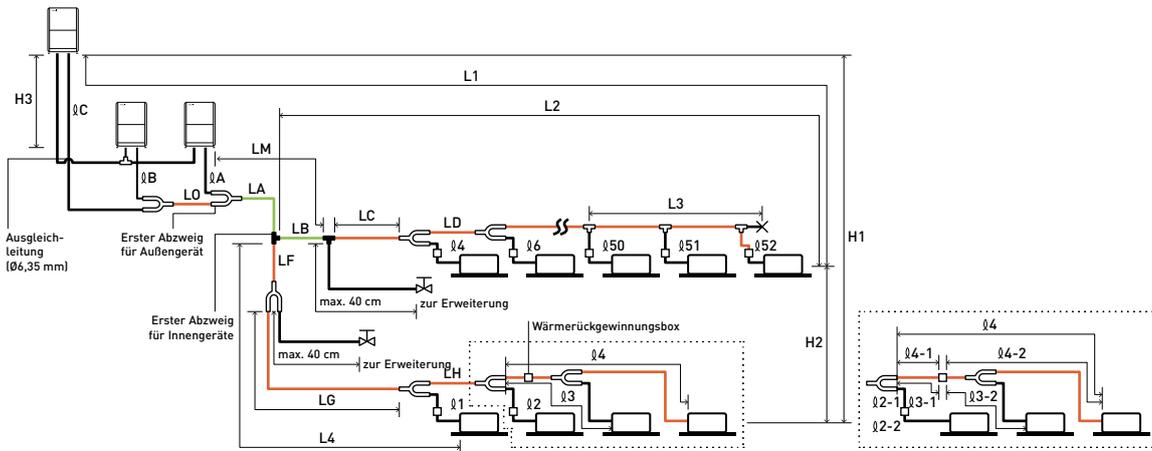
Die Geräte der Baureihe ECOi EX MF3 lassen eine Begrenzung der Stromaufnahme zu. Mit der Lastabwurf Funktion kann die Leistungsaufnahme auf drei Stufen begrenzt werden, um für die jeweiligen Lastbedingungen den Betrieb<sup>2</sup> mit optimaler Leistung gemäß der Einstellung zu gewährleisten. Auf diese 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

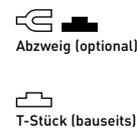
Die Einbauorte sind so zu wählen, dass die Kältemittel-Leitungslängen und -durchmesser innerhalb der nachfolgenden Grenzen liegen.



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.



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)



## Zulässige Kältemittel-Leitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt	Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge ≤200 <sup>1)</sup> Gleichw. Leitungslänge ≤210 <sup>1)</sup>
	Δ L (L2 - L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig	≤50 <sup>2)</sup>
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.	— <sup>3)</sup>
Zulässige Höhendifferenzen	ø1, ø2- ø52	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	≤50 <sup>4)</sup>
	L1 + ø1 + ø2 - ø51 + øA + øB + LF + LG + LH	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)	≤500
	øA, øB + LO, øC + LO	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Außengeräten	≤10
	ø1-2, ø2-2 ... ø52-2	Max. Leitungslänge von der WRG-Box zum jeweiligen Innengerät	≤30
Max. Länge kombinierter T-Stücke	H1	Außengerät höher angeordnet als Innengeräte	≤50
	H2	Außengerät tiefer angeordnet als Innengeräte	≤40
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten	≤15 <sup>5)</sup>
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Außengeräten	≤4
	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 Kältemittel-Leitungslängen 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 %

- Bei Gerätekombinationen bis zu einer Leistung von 68,0 kW (24 PS) hängt die Anzahl anschließbarer Innengeräte von der Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte ab.
- Kombinationen von bis zu 3 Außengeräten sind nur bei einer Erweiterung des Systems zulässig.
- Es wird dringend empfohlen die Systeme für einen Lastbereich zwischen 50 und 130 % auszuliegen.

## Zusätzliche Kältemittelmenge

Ø Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
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)	Inch (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,10)
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 (1/4)	0,8	22,22 (7/8)	1,0
9,52 (3/8)	0,8	25,40 (1)	1,0
12,70 (1/2)	0,8	28,58 (1 1/8)	1,0
15,88 (5/8)	1,0	31,75 (1 1/4)	1,1
19,05 (3/4)	1,2	38,10 (1 1/2)	1,15
		41,28 (1 5/8)	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 <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>3</sup> /h	12600	13200	13920	13920	13920	
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00	
	Flüsterbetrieb 1 / 2	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00	
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00	
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 1180 x 1000				
Nettogewicht	kg	261	262	286	334	334	
Leistungsanschlüsse <sup>2</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8] / 12,70 [1/2]	9,52 [3/8] / 12,70 [1/2]	12,70 [1/2] / 15,88 [5/8]	12,70 [1/2] / 15,88 [5/8]	12,70 [1/2] / 15,88 [5/8]
	Heißgasleitung	mm [Zoll]	15,88 [5/8] / 19,05 [3/4]	19,05 [3/4] / 22,22 [7/8]	19,05 [3/4] / 22,22 [7/8]	22,22 [7/8] / 25,40 [1]	22,22 [7/8] / 25,40 [1]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	19,05 [3/4] / 22,22 [7/8]	22,22 [7/8] / 25,40 [1]	25,40 [1] / 28,58 [1 1/8]	25,40 [1] / 28,58 [1 1/8]	28,58 [1 1/8] / 31,75 [1 1/4]
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -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
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>	<b>16517</b>	<b>18172</b>	<b>22373</b>	<b>25960</b>	<b>29827</b>	

ErP-relevante Angaben<sup>3</sup>

SEER <sup>4</sup>		7,15	7,18	6,51	6,81	6,12
η <sub>h,c</sub>	%	277,7	278,9	252,7	264,4	237,7
SCOP <sup>4</sup>		4,92	4,30	4,32	4,17	3,84
η <sub>h,h</sub>	%	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 η<sub>h,c</sub>/η<sub>h,h</sub>-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. 61.

## Einzel-Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten

<b>CZ-P56HR3</b>	WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)
<b>CZ-P160HR3</b>	WRG-Box (5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung)
<b>CZ-CAPEK2</b>	WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte
<b>CZ-CAPE2</b>	WRG-Box-Steuereinheit für alle übrigen Innengeräte Modelle
<b>KIT-P56HR3</b>	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P56HR3 (bis 5,6 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2
<b>KIT-P160HR3</b>	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P160HR3 (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2

## Multi-Wärmerückgewinnungsboxen (inklusive Steuereinheiten und Relaisseinheiten)

<b>CZ-P456HR3</b>	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)
<b>CZ-P656HR3</b>	Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)
<b>CZ-P856HR3</b>	Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)
<b>CZ-P4160HR3</b>	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss)

- 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° 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.

## Produkt Highlights

- 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 90,0 kW

Leistungsklasse [PS]		18	20	22	24	26	28	30	32		
Kombination		U-8MF3E8 U-10MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8	U-12MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 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 <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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	m³/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	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		
Abmessungen	H x B x T	mm	1842x2360 (+60)x1000								
		kg	523	547	548	574	596	620	668	668	
		Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)						
		Heißgasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
Leitungsanschlüsse <sup>2</sup>	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)							
		Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -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		
	Heizen	°C	-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		

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | Kombinationen von 96,0 bis 135,0 kW

Leistungsklasse [PS]		34	36	38	40	42	44	46	48		
Kombination		U-8MF3E8 U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 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 <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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	m³/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	86,50	86,00	86,50	87,00		
Abmessungen	H x B x T	mm	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	
		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002	
		Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
		Heißgasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
Leitungsanschlüsse <sup>2</sup>	Sauggasleitung	mm (Zoll)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	
		Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -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		
	Heizen	°C	-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		

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).

# Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

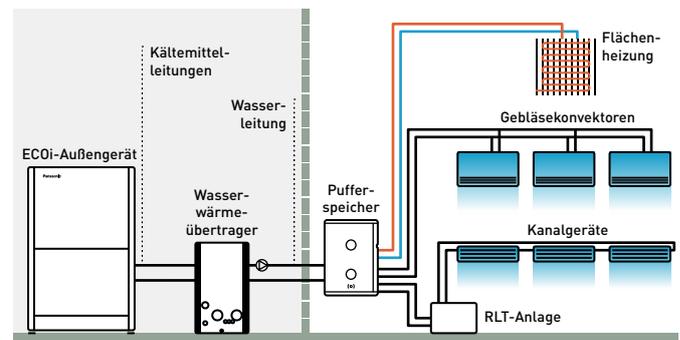
Der Panasonic Wasserwärmeübertrager kann mit strombetriebenen VRF-Systemen (ECOi) kombiniert werden. Diese Anlagen eignen sich nicht nur für Neuinstallationen, sondern auch für den Austausch älterer Flüssigkeitskühler.



## 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)	W/W	2,97	3,10
<b>Energieeffizienzklasse<sup>1</sup> bei 35 °C</b>		<b>A++</b>	<b>A++</b>
$\eta_{s,h}$ (LOT1) <sup>2</sup>	%	<b>152,0</b>	<b>152,0</b>
Abmessungen	H x B x T	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 ( $\Delta T = 5$ K)	m <sup>3</sup> /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
<b>Außengerät</b>		<b>U-10ME2E8</b>	<b>U-20ME2E8</b>
Schalldruckpegel	dB(A)	56	60
Abmessungen	H x B x T	1842 x 770 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettogewicht	kg	210	375
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)
	Sauggastl.	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)
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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg	5,6 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)	9,5 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)
Außentemperatur-Grenzwerte	Heizen [min./max.]	-11 / +15 <sup>3</sup>	-11 / +15 <sup>3</sup>
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte	Kühlen [min./max.]	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen [min./max.]	+35 / +45	+35 / +45
<b>UVP* Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe</b>	<b>€</b>	<b>16223</b>	<b>21315</b>
<b>UVP* Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe</b>	<b>€</b>	<b>13388</b>	<b>16065</b>

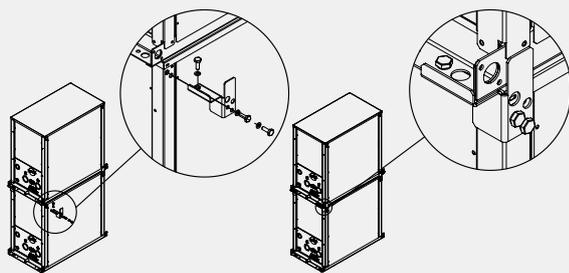
1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ( $n_{s,c}$  bzw.  $n_{s,h}$ ), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 813/2013 berechnet. 3) Auf Anfrage bis -25 °C mit als Zubehör erhältlichem Niedrigsttemperatur-Kit.

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	**

### Stapelbausatz PAW-3WSK

Mit dem Stapelbausatz können bis zu 3 Wasserwärmeübertrager sicher übereinander gestellt werden. Das unterste Gerät muss dabei immer an den Montagebohrungen mit Ankerschrauben am Boden befestigt werden



### 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)



# Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme

Seite	Innengeräte	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
120	<b>MU2 Vierwege-Kassetten (90x90)   R32 / R410A</b>		 S-22MU2E5BN	 S-28MU2E5BN	 S-36MU2E5BN	 S-45MU2E5BN	 S-56MU2E5BN
121	<b>MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)   R32 / R410A</b>	 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E	 S-36MY3E	 S-45MY3E	 S-56MY3E
122	<b>ML1 Zweiwege-Kassetten   R410A</b>		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S-56ML1E5
123	<b>MD1 Einweg-Kassetten   R410A</b>			 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
124	<b>MF3 Kanalgeräte für flexible Installation   R32 / R410A</b>	 S-15MF3E5BN S-15MF3E5AN	 S-22MF3E5BN S-22MF3E5AN	 S-28MF3E5BN S-28MF3E5AN	 S-36MF3E5BN S-36MF3E5AN	 S-45MF3E5BN S-45MF3E5AN	 S-56MF3E5BN S-56MF3E5AN
125	<b>MM1 Superflache Kanalgeräte   R32 / R410A</b>	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B	 S-36MM1E5B	 S-45MM1E5B	 S-56MM1E5B
126	<b>ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung   R410A</b>						
127	<b>MT2 Deckenunterbaugeräte   R410A</b>				 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A
128	<b>MK2 Wandgeräte   R32 / R410A</b>	 S-15MK2E5B	 S-22MK2E5B	 S-28MK2E5B	 S-36MK2E5B	 S-45MK2E5B	 S-56MK2E5B
129	<b>MG1 Standtruhen   R410A</b>		 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N	 S-36MG1E5N	 S-45MG1E5N	 S-56MG1E5N
130	<b>MP1 Truhen mit Verkleidung   R410A</b>		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5	 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	 S-56MP1E5
130	<b>MR1 Truhen ohne Verkleidung   R410A</b>		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5	 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	 S-56MR1E5
131	<b>MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme   R410A</b>						

+ Weitere Geräte bei Luftbehandlungssystemen

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-60MU2E5BN



S-73MU2E5BN



S-90MU2E5BN



S-112MU2E5BN



S-140MU2E5BN



S-160MU2E5BN



S-73ML1E5



S-73MD1E5



S-60MF3E5BN  
S-60MF3E5AN



S-73MF3E5BN  
S-73MF3E5AN



S-90MF3E5BN  
S-90MF3E5AN



S-112MF3E5BN  
S-112MF3E5AN



S-140MF3E5BN  
S-140MF3E5AN



S-160MF3E5BN  
S-160MF3E5AN



S-224ME2E5



S-280ME2E5



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-73MK2E5B



S-106MK2E5B



S-71MP1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

## 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.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell S-***MUZE5BN	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	
Ventilator typ		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	
Luftmenge	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
Schallleistungspegel		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)	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
UVP*	€	1799	1834	1996	2124	2251	2351	2512	2743	3228	3412	3557	

1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung  $\varnothing$  6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung  $\varnothing$  12,7 mm (1/2") betragen, muss auf der Innengeräteseite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit  $\varnothing$  6,35 – 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit  $\varnothing$  12,7 – 15,88 mm verwendet werden. Hinweis: Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b> Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	340
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> Modbus-Hotelregler, weiß	529
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> Modbus-Hotelregler, schwarz	529
<b>PAW-RE2D4-WH</b> Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	349
<b>PAW-RE2D4-BK</b> Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	349
<b>CZ-KPU3W</b> Standard-Deckenblende	536
<b>CZ-KPU3AW</b> Econavi-Deckenblende	605
<b>CZ-CENSC1</b> Econavi-Sensor	214
<b>CZ-FDU3+CZ-ATU2</b> Außenluftanschluss-Set	740
<b>CZ-CGLSC1</b> Panasonic R32-Kältemitteldeckdetektor	280

## Produkt highlights

- 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)

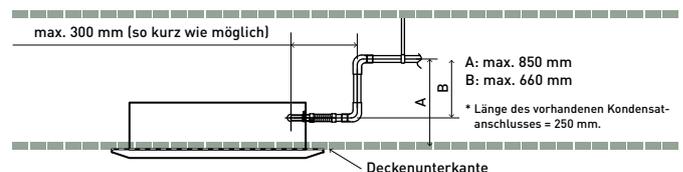
## Blendendesign

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.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

### 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.



Deckenblende CZ-KPY4



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell			S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E
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
Ventilator typ			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	43 / 45 / 48	43 / 45 / 49	43 / 46 / 50	45 / 49 / 54	48 / 52 / 57
Abmessungen (H x B x T) <sup>1)</sup>	Innengerät	mm	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575
	Blende	mm	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)
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
<b>UVP*</b>	<b>€</b>		<b>1721</b>	<b>1744</b>	<b>1777</b>	<b>1902</b>	<b>2022</b>	<b>2142</b>

1) Die Gerätehöhe beträgt 243 mm; für die Installation ist jedoch eine Zwischendeckenhöhe von 250 mm erforderlich.

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RWS3 + CZ-RRWY3</b>	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	290

Zubehör		UVP* (€)
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	529
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	529
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	349
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	349
<b>CZ-KPY4</b>	Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	319
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor	214
<b>CZ-CGLSC1</b>	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	280

### Produkt highlights

- 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

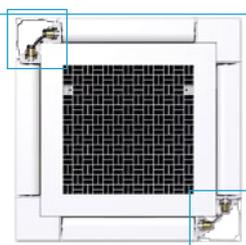
### Kompakte Geräte in elegantem Design

- Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm<sup>1)</sup>
- 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

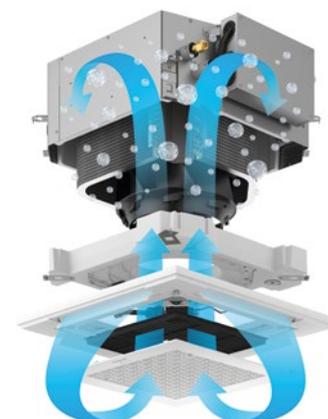
Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts (Luftstromkanal, Ventilator, Wärmeübertrager)<sup>2)</sup> zu verhindern.

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.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

## ML1 Zweibege-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	
Ventilator typ		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /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 1140 x 600				
	Blende	mm	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 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
UVP*	€	2380	2401	2438	2611	2700	2877	

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRL3</b>	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	372
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	529
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	529
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	349
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	349
<b>CZ-02KPL2</b>	Blende für Zweibege-Kassette ML1 (Baugr. 22 bis 56)	513
<b>CZ-03KPL2</b>	Blende für Zweibege-Kassette ML1 (Baugr. 73)	664

## Produkt Highlights

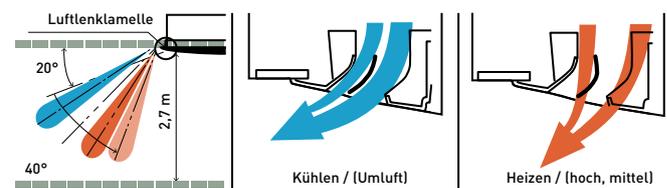
- Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst
- Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensatustritt möglich
- Einfache Wartung

## 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.

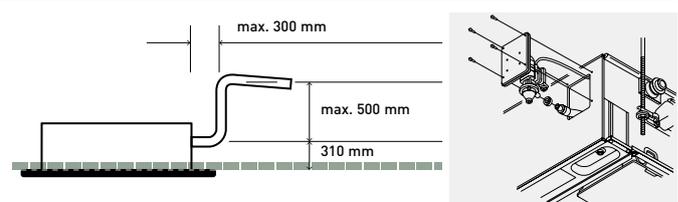
## Automatische Luftlenklamelle

Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



## Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensatustritt möglich

Die Wartung der Kondensatpumpe kann von zwei Seiten aus vorgenommen werden: von der Rohrleitungsseite (linke Seite) oder vom Inneren des Geräts aus.



Internet-Steuerung: Optional.

## 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
Ventilator typ		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 600 / 720	540 / 600 / 720	600 / 660 / 720	600 / 690 / 780
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	33/34/36	33/34/36	34/35/36	34/36/38
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	200 x 1000 x 710			
	Blende	mm	20 x 1230 x 800			
Nettogewicht (Blende)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
<b>UVP*</b>	<b>€</b>	<b>2491</b>	<b>2516</b>	<b>2574</b>	<b>2905</b>	<b>3016</b>

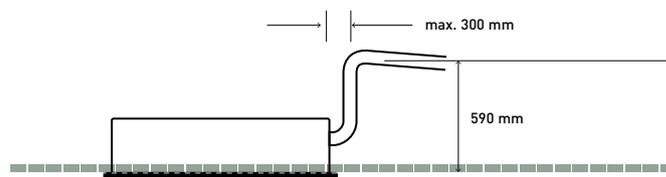
Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRD3</b> Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	340
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	529
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	529
<b>PAW-RE2D4-WH</b> Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	349
<b>PAW-RE2D4-BK</b> Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	349
<b>CZ-KPD2</b> Deckenblende	613

## Produkt highlights

- 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-Ventilator motor für höhere Energieeffizienz

## Förderhöhe der Kondensatpumpe

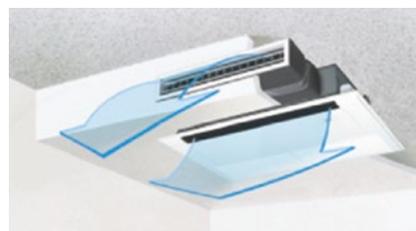


Die Geräte sind aufgrund der zwei verschiedenen Luftausblas-Möglichkeiten sehr flexibel einsetzbar.



## 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.



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.



nanoex™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

R32-Modell S-***MF3E5BN	Baugröße	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
R410A-Modell S-***MF3E5AN	Baugröße	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
nanoex X-Generator		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 <sup>1</sup>		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilatorart		Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad						
Externe statische Pressung	Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)						
Luftmenge <sup>2</sup>	ni / mi / ho m <sup>3</sup> /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	250 x 800 x 730	250 x 800 x 1000 x 730	250 x 800 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730					
Nettogewicht	kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Leitungsanschlüsse R32	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungsanschlüsse R410A	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
UVP*	€	2110	2176	2230	2327	2428	2578	2645	2669	3157	3439	3589	3840
UVP*	€	1976	2037	2088	2178	2274	2414	2476	2499	2955	3219	3360	3597

1) Nur verfügbar für R32-Modelle. 2) Werte gelten für die Werkseinstellung der Luftmenge.

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infrarot-Fernbedienung [mit Empfänger]	312

Zubehör		UVP* (€)
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Modbus-Hotelregler, weiß	529
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Modbus-Hotelregler, schwarz	529
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	349
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	349
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor	214
<b>PAW-APF800F</b>	<b>NEU</b> BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56	**
<b>PAW-APF1000F</b>	<b>NEU</b> BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60 und 73	**
<b>PAW-APF1400F</b>	<b>NEU</b> BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 90, 106, 112, 140 und 160	**

## Produkt Highlights

- 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<sup>1</sup>
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten<sup>2</sup>
- nanoex 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<sup>3</sup>
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>)

1) Nur verfügbar für R32-Modelle 2) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich 3) Untersuchung durch Panasonic mit nanoex X-Generator Version 2



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

## Vertikale Installation

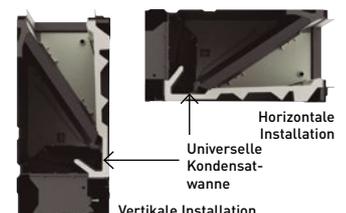
Für maximale Flexibilität ist auch die vertikale Installation möglich. Die hohe statische Pressung ermöglicht zudem den Anschluss längerer Luftkanäle mit mehreren Bögen.



Hinweis: Bei vertikaler Installation sind zusätzliche Einstellungen vor Ort erforderlich (weitere Informationen hierzu finden Sie im Installationshandbuch).

## Optimierte Kondensatwannekonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



## MM1 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A

## Ultraflaches Gehäuse

Wegen seiner geringen Höhe von nur 200 mm bietet das superflache Kanalgerät MM1 mehr Flexibilität und ist in einer Vielzahl von Anwendungen einsetzbar.



Modell		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Ventilatorart		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Externe statische Pressung <sup>1</sup>	Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Luftmenge	ni / mi / ho m <sup>3</sup> /h	360 / 420 / 480	360 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	480 / 570 / 630	600 / 690 / 750
Schalldruckpegel	ni / mi / ho <sup>2</sup> dB(A)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	27 / 29 / 30 (29 / 31 / 32)	28 / 30 / 32 (30 / 32 / 34)	30 / 32 / 34 (32 / 34 / 36)	31 / 33 / 35 (32 / 35 / 37)
Schallleistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	40/42/43	40/42/43	42/44/45	43/45/47	49/47/45	50/48/46
Abmessungen	H x B x T mm	200 x 750 x 640					
Nettogewicht	kg	19	19	19	19	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
<b>UVP*</b>	<b>€</b>	<b>1673</b>	<b>1733</b>	<b>1765</b>	<b>1848</b>	<b>1940</b>	<b>2054</b>

1) Erhöhte statische Pressung per DIP-Schalter oder Fernbedienung einstellbar 2) Werte in Klammern gelten bei eingestellter erhöhter statischer Pressung.

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	312
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	529
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	529
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	349
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	349
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor	214
<b>CZ-CGLSC1</b>	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	280

## Produkt Highlights

- 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 von 40 Pa ermöglicht den Anschluss eines Luftkanals
- Kondensatpumpe serienmäßig

## Luftansaug- und -ausblaskammern

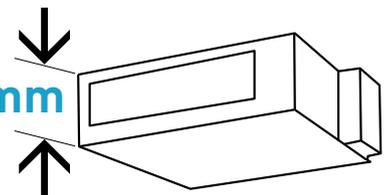
S-**MM1E5B	Durchmesser	Ausblaskammer	Durchmesser	Ansaugkammer
Baugr. 22, 28, 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
Baugr. 45, 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3		

Hinweis 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.

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.

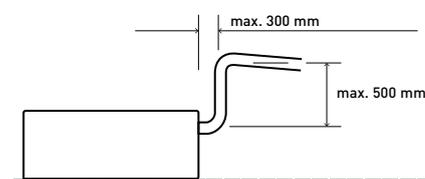
## Superflaches Profil für alle Modelle

200 mm



## Kondensatpumpe mit größerer Leistung!

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



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.



Modell		Anwendung mit 100 % Außenluft (Zubehör erforderlich)				Standardanwendung			
		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) <sup>1</sup>		140(72 - 270) <sup>1</sup>	
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	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	9,52(3/8)		9,52(3/8)		9,52(3/8)		9,52(3/8)	
	Sauggasleitung	19,05(3/4)		22,22(7/8)		19,05(3/4)		22,22(7/8)	
<b>UVP*</b>	<b>€</b>	<b>6551</b>		<b>7099</b>		<b>6551</b>		<b>7099</b>	

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. Nicht mit 3-Leiter-Systemen ECO G GF3 einsetzbar.

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RW53 + CZ-RWRC3</b>	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	312
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	529
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	529
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	349
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	349
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor	214

### Produkt highlights

- 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 witterungs-festen 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.

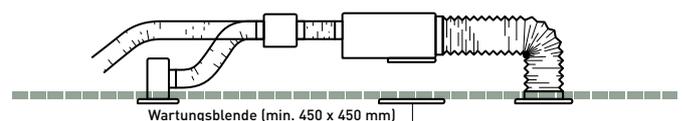
	Zulufttemperaturbereich		
	min.	max.	Standard
Kühlen	15 °C	24 °C	18 °C
Heizen	17 °C	45 °C	40 °C

### Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft

Für 2-Leiter-Systeme		Für 3-Leiter-Systeme	
<b>2 x CZ-P160RVK2</b>	RAP-Ventileinheit	<b>2 x CZ-P160HR3</b>	WRG-Box
<b>2 x CZ-CAPE2</b>	WRG-Box- Steuereinheit	<b>2 x CZ-CAPE2</b>	WRG-Box- Steuereinheit
<b>CZ-P680BK2BM</b>	Abzweigsatz 1 x Fernbedienung	<b>CZ-P680BH2BM</b>	Abzweigsatz 1 x Fernbedienung

### 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



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

## 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	
Ventilator typ		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 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
<b>UVP*</b>	<b>€</b>	<b>2230</b>	<b>2318</b>	<b>2372</b>	<b>2450</b>	<b>2776</b>	<b>2955</b>	

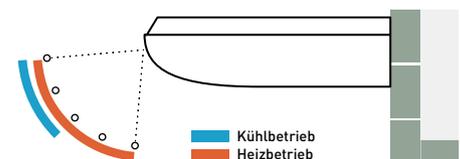
Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	344

Zubehör		UVP* (€)
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	529
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	529
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	349
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	349
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor	214

### Produkt highlights

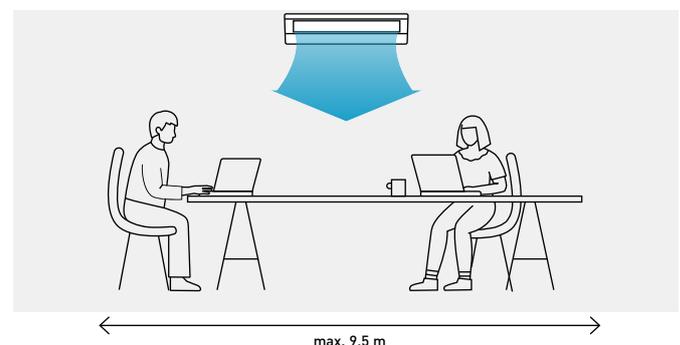
- Niedriger Schallpegel
- Besonders flaches Profil: alle Geräte nur 235 mm hoch
- Breite Luftführung in horizontaler Richtung
- Einfache Montage und Wartung
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss

### 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.

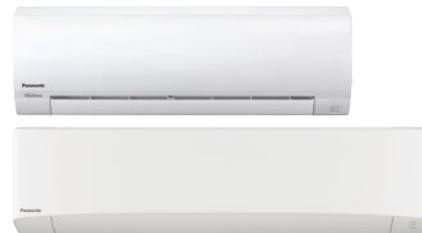


Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

## MK2 Wandgeräte | R32 / R410A

Das Wandgerät hat eine formschöne Fronblende, die nicht nur gut aussieht, sondern auch leicht zu reinigen ist.

Das Gerät ist besonders klein, leicht und leise und daher ideal für Kleinbüros und andere gewerbliche Anwendungen geeignet.



Modell		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Ventilator typ		Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	390 / 444 / 474	390 / 450 / 540	390 / 498 / 570	390 / 540 / 654	600 / 750 / 870	720 / 840 / 960	840 / 1020 / 1170	900 / 1110 / 1290
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	408 / 462 / 540	408 / 498 / 552	408 / 510 / 582	408 / 570 / 672	600 / 750 / 870	720 / 840 / 960	840 / 1020 / 1170	900 / 1110 / 1290
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29/32/34	29/33/36	29/34/37	29/36/40	33/35/38	35/37/40	40/44/47	42/46/49
Schalleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	44/47/49	44/48/51	44/49/52	44/51/55	48/50/53	50/52/55	55/59/62	57/61/64
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236			
Nettogewicht	kg		9	9	9	9	13	13	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8) <sup>1</sup>	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8) <sup>1</sup>	15,88 (5/8)
UVP*	€		1333	1370	1422	1529	1703	1822	1954	2200

1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung  $\varnothing$  6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung  $\varnothing$  12,7 mm (1/2") betragen, muss auf der Innengeräte-seite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit  $\varnothing$  6,35 – 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit  $\varnothing$  12,7 – 15,88 mm verwendet werden.

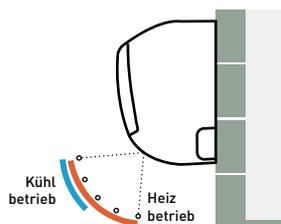
Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RWS3<sup>2</sup></b>	Infrarot-Fernbedienung	160

Zubehör		UVP* (€)
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	529
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	529
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	349
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	349
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor	214
<b>CZ-P56SVK2</b>	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 5,6 kW	319
<b>CZ-P160SVK2</b>	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 6,0 bis 10,6 kW	427
<b>CZ-CGLSC1</b>	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	280

## Produkt highlights

- Kompakte Bauform und geringes Gewicht für einen einfachen Einbau
- Geräuscharmer Betrieb
- Formschönes und dennoch widerstandsfähiges Design
- Flexible Installation
- Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

## Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

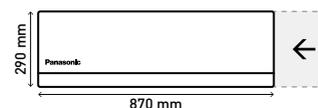


## Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisen am Markt und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

## Besonders leichte und kleine Geräte

Die kompakte Bauform und das geringe Gewicht sorgen für einen einfachen Einbau. Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.



## 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.



## Externes Expansionsventil (optional)

CZ-P56SVK2 (Baugrößen 15 bis 56).  
CZ-P160SVK2 (Baugrößen 60<sup>3</sup> bis 106).



3) Wenn die Leitungsanschlüsse am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung  $\varnothing$  6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung  $\varnothing$  12,70 mm (1/2") betragen, muss CZ-P56SVK2 verwendet werden.



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
Ventilatorart		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
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	390 / 480 / 582	390 / 480 / 582	390 / 522 / 612	420 / 570 / 660
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38	29 / 35 / 39	30 / 37 / 42
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207			
Nettogewicht		kg	14	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
UVP*	€	2239	2254	2345	2429	2494

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
CZ-RWS3 <sup>1</sup>	Infrarot-Fernbedienung	160
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	529
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	529
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	349
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	349
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	214

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

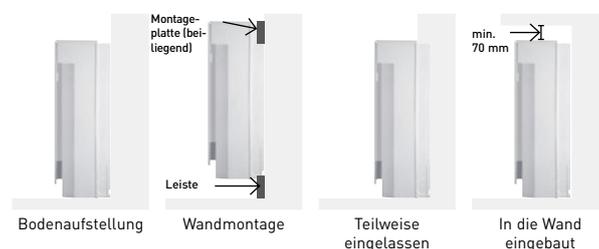
Gewicht:  
14 kg

## 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



## 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.



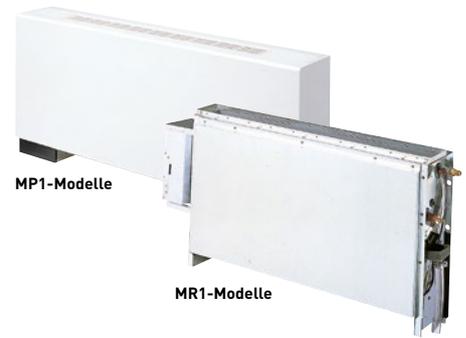
Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

## MP1 Truhen mit Verkleidung | R410A

Die kompakten Truhengeräte der Baureihe MP1 sind ideal für die Montage unter dem Fenster geeignet.

## MR1 Truhen ohne Verkleidung | R410A

Mit einer Tiefe von nur 229 mm sind die leistungsstarken und energieeffizienten Truhengeräte der Baureihe MR1 ideal für den versteckten Einbau geeignet.



Modell MP1 (mit Verkleidung)		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5	
Modell MR1 (ohne Verkleidung)		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5	
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Nennheizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Betriebsstrom Heizen	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Ventilatorartyp		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	300 / 360 / 420	300 / 360 / 420	360 / 420 / 540	480 / 540 / 720	660 / 780 / 900	720 / 840 / 1020
Externe statische Pressung	Pa	15	15	15	15	15	15	
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28/30/33	28/30/33	29/35/39	31/35/38	31/36/39	35/38/41
Abmessungen MP1	H x B x T	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Nettogewicht MP1		kg	29	29	29	39	39	39
Abmessungen MR1	H x B x T	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Nettogewicht MR1		kg	21	21	21	28	28	28
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88(5/8)
<b>UVP* Modell MP1 (mit Verkleidung)</b>	<b>€</b>	<b>2154</b>	<b>2234</b>	<b>2261</b>	<b>2448</b>	<b>2548</b>	<b>2695</b>	
<b>UVP* Modell MR1 (ohne Verkleidung)</b>	<b>€</b>	<b>1766</b>	<b>1836</b>	<b>1880</b>	<b>1989</b>	<b>2009</b>	<b>2074</b>	

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	250

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RW53 + CZ-RWRC3</b>	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	312
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	529
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	529
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	349
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	349

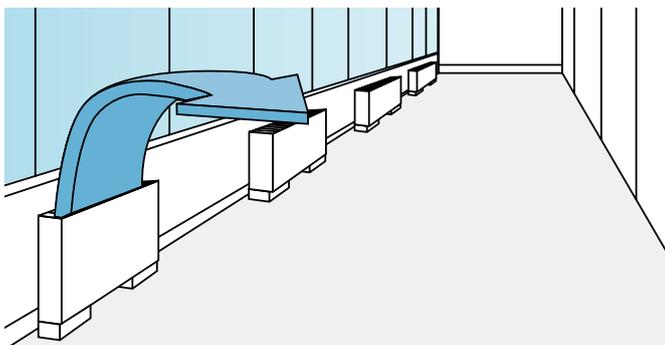
## Produkt Highlights MP1

- Rohrleitungen können von beiden Seiten, von unten oder von hinten an das Gerät angeschlossen werden
- Einfache Installation
- Frontblende lässt sich vollständig öffnen, um die Wartung zu erleichtern
- Flexible Luftführung durch abnehmbares Luftausblasgitter
- Genügend Raum für den Einbau einer Kondensatpumpe

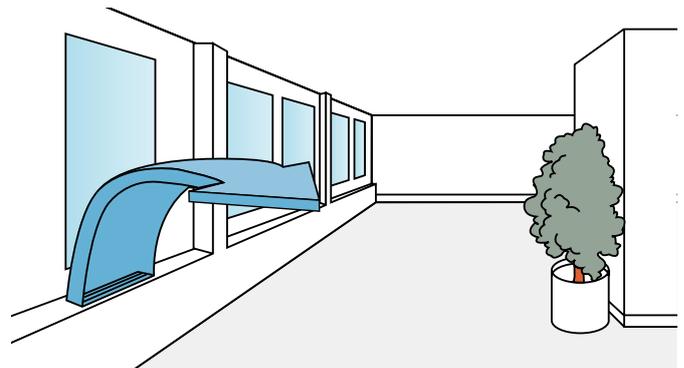
## Produkt Highlights MR1

- Ideal für den versteckten Einbau zur perfekten Anpassung an die Inneneinrichtung
- Serienmäßig mit herausnehmbaren Filtern
- Rohrleitungen können von beiden Seiten, von unten oder von hinten an das Gerät angeschlossen werden
- Einfache Installation

## Flexible Anschlussmöglichkeiten, einfach zu installieren



## Ideal für den versteckten Einbau



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 <sup>1)</sup> )	45 (65 <sup>1)</sup> )
Abmessungen	H x B x T		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 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensatleitung	15 bis 17 mm Innendurchmesser		15 bis 17 mm Innendurchmesser
Betriebsbereich (min./max.)	Kühlen	Außentemperatur	°C	-10 / +43
		Wassertemperatur	°C	+5 / +20
	Heizen	Außentemperatur	°C	-20 / +43
		Wassertemperatur	°C	+25 / +45
Anschließbares System	3-Leiter-VRF-Systeme mit Wärmerückgewinnung (bis 135 kW)			
Maximales Leistungsverhältnis	Ges. Innengeräteleistung + Hydromodulleistung ≤ 130 % der Außengeräteleistung			
UVP*	€		4178	5145

1) Max. 45 °C kältetechnisch, über 45 °C mittels Elektro-Heizstab.

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200

## Grundlagen und Vorzüge

Das Hydromodul nutzt die Abwärme von Standard-Innengeräten, die im Kühlbetrieb laufen, um warmes Wasser zu erzeugen.

## 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.

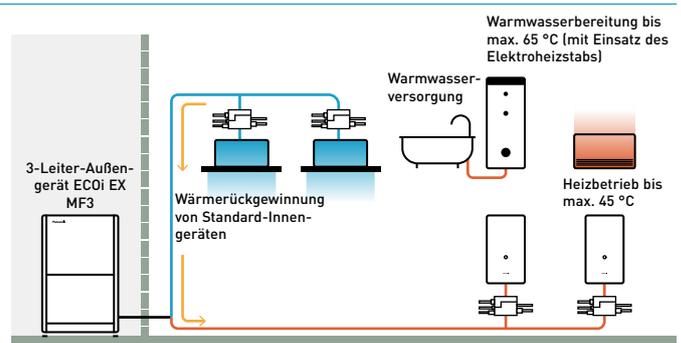
## Übersicht: Einsatz des Hydromoduls in VRF-Systemen

- 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.

## 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.

- Bei der Erstkonfiguration des Systems muss die Betriebsart des Hydromoduls festgelegt werden: Warmwasserbetrieb oder Heizbetrieb



Hinweis: Kaltwasserbereitung ist ebenfalls möglich.

# Zubehör und Steuerungen

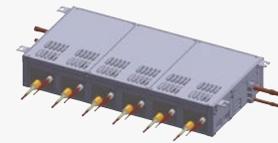
## Abzweigsätze

		UVP* (€)
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Außengeräte (max. 68,0 kW)	<b>CZ-P680PH2BM</b>	262
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW)	<b>CZ-P1350PH2BM</b>	338
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW <sup>1)</sup> )	<b>CZ-P224BK2BM</b>	151
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW <sup>1)</sup> )	<b>CZ-P680BK2BM</b>	250
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW <sup>1)</sup> )	<b>CZ-P1350BK2BM</b>	301
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (max. 68,0 kW)	<b>CZ-P680PJ2BM</b>	443
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	<b>CZ-P1350PJ2BM</b>	694
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW)	<b>CZ-P224BH2BM</b>	190
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW)	<b>CZ-P680BH2BM</b>	400
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	<b>CZ-P1350BH2BM</b>	360
2-Leiter-Verteiler	<b>CZ-P4HP4C2BM</b>	404
3-Leiter-Verteiler	<b>CZ-P4HP3C2BM</b>	596

1) Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Außengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Außengeräte zu dimensionieren.

## Wärmerückgewinnungsboxen

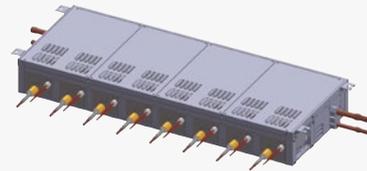
		UVP* (€)
	<b>CZ-P56HR3</b>	917
WRG-Box für 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung	<b>CZ-P160HR3</b>	1124
	<b>CZ-CAPE2</b>	150
WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte	<b>CZ-CAPEK2</b>	178
	<b>KIT-P56HR3</b>	**
WRG-Kit für 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung	<b>KIT-P160HR3</b>	**
	<b>CZ-P456HR3</b>	5104
Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss	<b>CZ-P4160HR3</b>	5557



Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss

**CZ-P656HR3**

7315

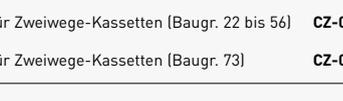


Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss

**CZ-P856HR3**

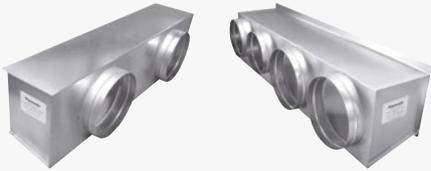
9299

## Deckenblenden

		UVP* (€)	
	Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	<b>CZ-KPU3W</b>	536
	Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	<b>CZ-KPU3AW</b>	605
	Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	<b>CZ-KPY4</b>	319
	Deckenblende für Zweiwege-Kassetten (Baugr. 22 bis 56)	<b>CZ-02KPL2</b>	513
	Deckenblende für Zweiwege-Kassetten (Baugr. 73)	<b>CZ-03KPL2</b>	664
	Deckenblende für Einweg-Kassetten	<b>CZ-KPD2</b>	613

Sensoren		UVP* (€)
	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor für VRF-Innen-geräte MU2, MY3, MM1 und MK2	<b>CZ-CGLSC1</b> 280
	Econavi-Sensor	<b>CZ-CENSC1</b> 214
	Temperatur-Fernsensor	<b>CZ-CSRC3</b> 150
	Außenluftanschluss-Set	<b>CZ-FDU3+CZ-ATU2</b> 1221

NEU Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation		UVP* (€)
	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56	<b>PAW-APF800F</b> **
	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60 und 73	<b>PAW-APF1000F</b> **
	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 90, 106, 112, 140, und 160	<b>PAW-APF1400F</b> **

Luftkammern <sup>2</sup>		UVP* (€)
	Luftausgaskammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60, 73 und 90	<b>CZ-DUMPA90MF2</b> 386
	Luftausgaskammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 106, 112, 140 und 160	<b>CZ-DUMPA160MF2</b> 417
	Luftausgaskammer für MM1 Kanalgeräte Baugr. 22, 28, 36, 45 und 56	<b>CZ-DUMPA22MMR2</b> 380
	Luftausblaskammer für MM1 Kanalgeräte Baugr. 22, 28 und 36	<b>CZ-DUMPA22MMS2</b> 700
	Luftausblaskammer für MM1 Kanalgeräte Baugr. 45 und 56	<b>CZ-DUMPA45MMS3</b> 700
	Luftausblaskammer für ME1 Kanalgeräte Baugr. 224	<b>CZ-TREMIESPW705</b> 785
	Luftausblaskammer für ME1 Kanalgeräte Baugr. 280	<b>CZ-TREMIESPW706</b> 824

2) In Kombination mit einem Mini-ECOi-System für R32 dürfen Luftausgaskammer-/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* (€)
	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 5,6 kW	<b>CZ-P56SVK2</b> 319
	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 6,0 bis 10,6 kW	<b>CZ-P160SVK2</b> 427
	RAP-Ventileinheit (für Betrieb der ME Kanalgeräte mit 100 % Außenluft)	<b>CZ-P160RVK2</b> 1129

VRF Smart Connectivity+		UVP* (€)
	Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor	<b>SER8150R0B1194</b> **
	Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor	<b>SER8150R5B1194</b> **

	ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine	<b>VCM8000V5094P</b> **
	Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A	<b>HRCPBG28R</b> **
	Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A	<b>HRCPDG42R</b> **

	Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A	<b>HRCEP14R</b> **
---	---	--------------------

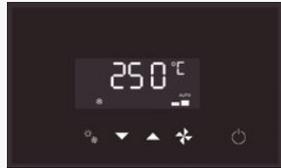
	Kabelloser Tür-/Fensterkontakt	<b>SED-WDC-G-5045</b> **
---	--------------------------------	--------------------------

	Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor	<b>SED-MTH-G-5045</b> **
---	--	--------------------------

	Kabelloser CO <sub>2</sub> -Sensor	SED-C02-G-5045	**
	Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler	SED-TRH-G-5045	**
	Kabelloser Wasserleakage-Sensor	SED-WLS-G-5045	**
	Raumcontroller-Rahmen Silber	FAS-00	**
	Raumcontroller-Rahmen Mattweiß	FAS-01	**
	Raumcontroller-Rahmen Glanzweiß	FAS-03	**
	Raumcontroller-Rahmen Leichtholz	FAS-05	**
	Raumcontroller-Rahmen Braunholz	FAS-06	**
	Raumcontroller-Rahmen Grauholz	FAS-07	**

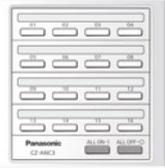
	Raumcontroller-Rahmen Stahl gebürstet	FAS-10	**
---	---------------------------------------	--------	----

### Bedieneinheiten für Hotelanwendungen

	UVP* (€)
	529
Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß	PAW-RE2C4-MOD-WH
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß	349
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß	PAW-RE2D4-WH
	529
Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz	PAW-RE2C4-MOD-BK
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz	349
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz	PAW-RE2D4-BK

### Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten

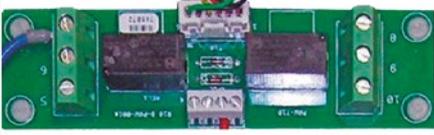
	UVP* (€)
	235
Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 24 V DC	PAW-WMS-DC
Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC	255
Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC	PAW-WMS-AC
	255
Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 24 V DC	PAW-CMS-DC
Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC	275
Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC	PAW-CMS-AC
	95
24-V-Stromversorgung	PAW-24DC
	25
Tür- bzw. Fensterkontakt	PAW-DWC

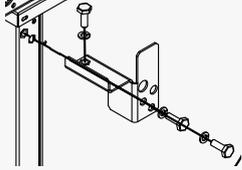
Zentrale Bedieneinheiten	UVP* (€)
 <p>Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer</p> <p><b>CZ-64ESMC3</b></p>	<b>1077</b>
 <p>Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten</p> <p><b>CZ-ANC3</b></p>	<b>725</b>
 <p>Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietpartiebezogenen Energieverbrauchsabrechnung</p> <p><b>CZ-256ESMC3</b></p>	<b>4640</b>
Panasonic AC Smart Cloud	UVP* (€)
 <p>Cloud-Adapter für cloudbasierte Internet-Steuerung mit Panasonic AC Smart Cloud zur Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten</p> <p><b>CZ-CFUSCC1</b></p> <p><a href="#">+ Weitere Informationen zu Panasonic AC Smart Cloud</a></p>	<b>473</b>
NEU GLT-Interfaces mit S-Link-Anschluss	UVP* (€)
 <p>Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte</p> <p><b>PAW-AC2-BMS-16</b></p>	<b>**</b>
<p>Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte</p> <p><b>PAW-AC2-BMS-64</b></p>	<b>**</b>
<p>Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte</p> <p><b>PAW-AC2-BMS-128</b></p>	<b>**</b>

Interfaces	UVP* (€)
 <p>WLAN-Interface für kommerzielle Produkte</p> <p><b>CZ-CAPWFC1</b></p>	<b>**</b>
 <p>KNX-Interface (Intesis)</p> <p><b>PAW-RC2-KNX-1i</b></p>	<b>**</b>
 <p>Modbus-RTU-Interface (Intesis)</p> <p><b>PAW-RC2-MBS-1</b></p>	<b>**</b>
 <p>Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen (Intesis)</p> <p><b>PAW-RC2-MBS-4</b></p>	<b>**</b>
 <p>BACnet-IP/MSTP-Interface (Intesis)</p> <p><b>PAW-RC2-BAC-1</b></p>	<b>**</b>
 <p>KNX-Interface (Airzone)</p> <p><b>PAW-AZRC-KNX-1</b></p>	<b>**</b>
 <p>Modbus-RTU-Interface (Airzone)</p> <p><b>PAW-AZRC-MBS-1</b></p>	<b>**</b>
 <p>BACnet-IP/MSTP-Interface (Airzone)</p> <p><b>PAW-AZRC-BAC-1</b></p>	<b>**</b>

	<b>CZ-CAPRA1</b>	**
S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen		
	<b>CZ-CLNC2</b>	**
LonWorks®-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten		
<b>Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen</b>		<b>UVP* (€)</b>
	<b>CZ-CAPC3</b>	<b>514</b>
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte		
	<b>CZ-CAPDC3</b>	<b>241</b>
Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte		
	<b>CZ-CAPBC2</b>	<b>431</b>
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten		
	<b>CZ-CFUNC2</b>	**
Kommunikationsadapter zur Steuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.		

<b>Einzel-Fernbedienungen</b>		<b>UVP* (€)</b>
	<b>CZ-RTC6W</b>	<b>200</b>
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß		
	<b>CZ-RTC6WBL</b>	<b>250</b>
CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß		
	<b>CZ-RTC6</b>	<b>326</b>
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz		
	<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>250</b>
CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz		
	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>200</b>
Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion.		
	<b>CZ-RWS3 + CZ-RWR3</b>	<b>290</b>
Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)		
	<b>CZ-RWS3 + CZ-RWR3W</b>	<b>340</b>
Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)		

	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Zweiweg-Kassetten	<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRL3</b>	<b>372</b>
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Einweg-Kassetten	<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRD3</b>	<b>340</b>
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte	<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	<b>344</b>
	Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und Standruhen	<b>CZ-RWS3</b>	<b>160</b>
	Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte	<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	<b>312</b>
<b>Zusatzplatten</b>			<b>UVP* (€)</b>
	Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10	<b>PAW-T10</b>	<b>171</b>
	Platine für Drehzahlregelung für externen EC-Ventilator	<b>PAW-ECF</b>	<b>**</b>

<b>Steckverbinder</b>		<b>UVP* (€)</b>
	Anschlusstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen	<b>CZ-T10</b> <b>13</b>
	Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators	<b>PAW-FDC</b> <b>28</b>
	Anschlusstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen	<b>PAW-OCT</b> <b>30</b>
	Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang	<b>PAW-EXCT</b> <b>23</b>
<b>Zubehör für Wasserwärmeübertrager</b>		<b>UVP* (€)</b>
	Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasserwärmeübertragern	<b>PAW-3WSK</b> <b>**</b>

# Abzweige und Verteiler für 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 und Mini-ECOi LZ/LE

## Optionale Abzweigsätze

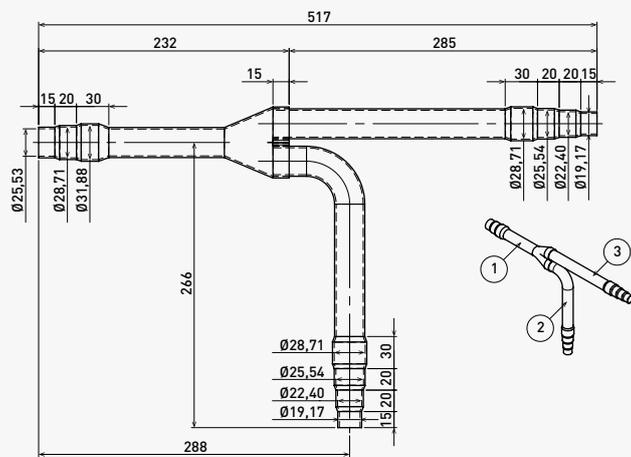
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

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

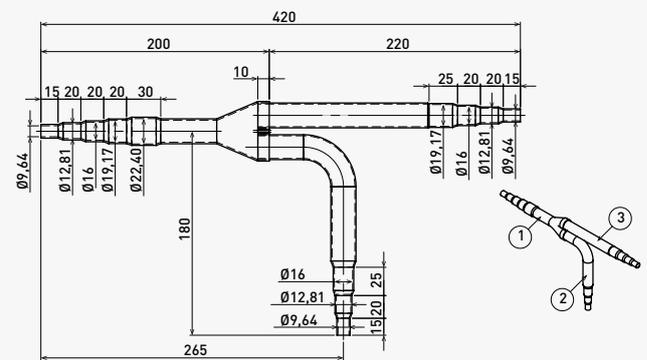
## Leitungsdurchmesser (einschl. Dämmung)

1. CZ-P680PH2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig max. 68,0 kW)

Sauggasleitung



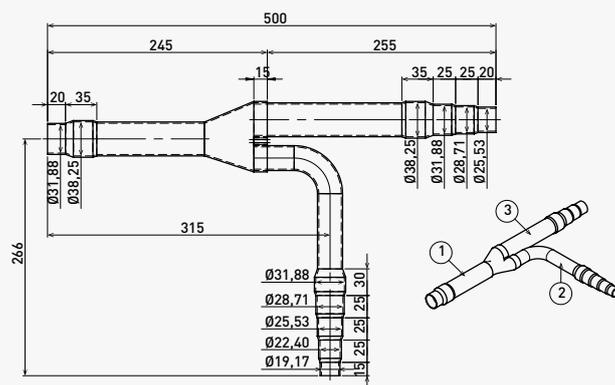
Flüssigkeitsleitung



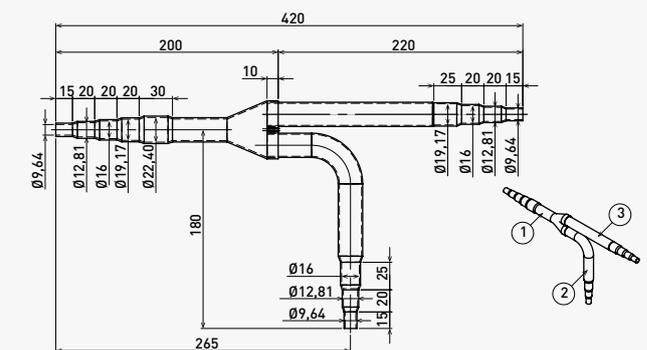
Einheit: mm

2. CZ-P1350PH2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 168,0 kW)

Sauggasleitung



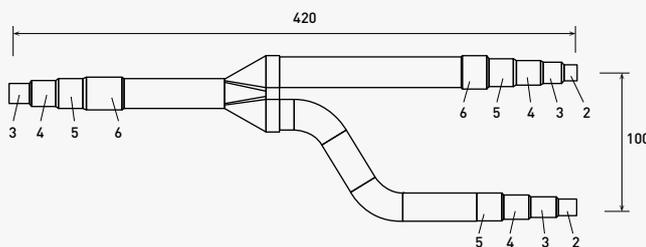
Flüssigkeitsleitung



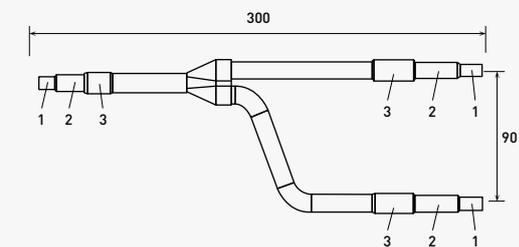
Einheit: mm

3. CZ-P224BK2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig max. 22,4 kW)

Sauggasleitung



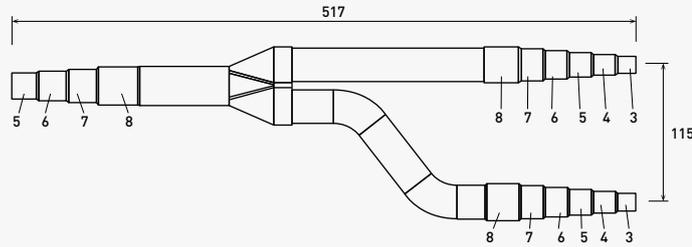
Flüssigkeitsleitung



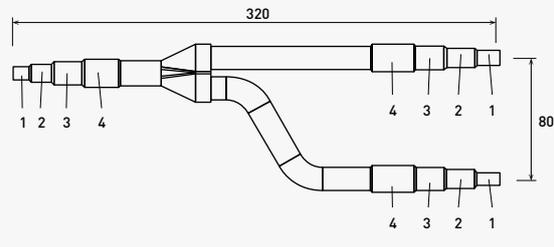
Einheit: mm

**4. CZ-P680BK2BM:** Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)

Sauggasleitung



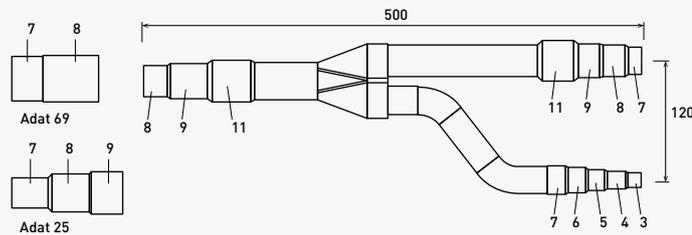
Flüssigkeitsleitung



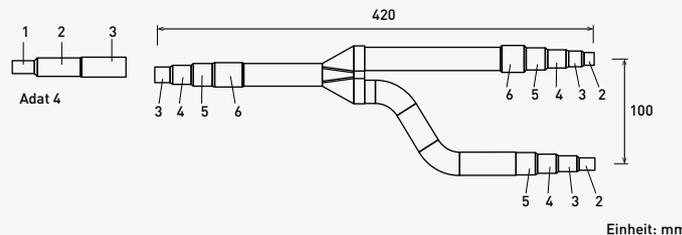
Einheit: mm

**5. CZ-P1350BK2BM:** Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 168,0 kW)

Sauggasleitung



Flüssigkeitsleitung



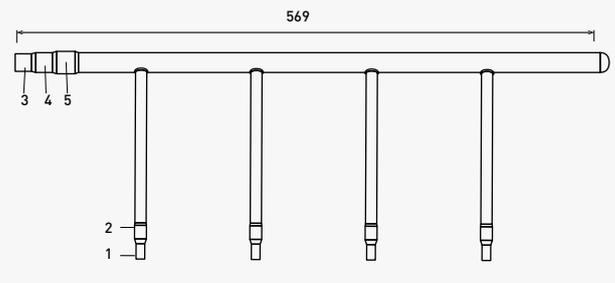
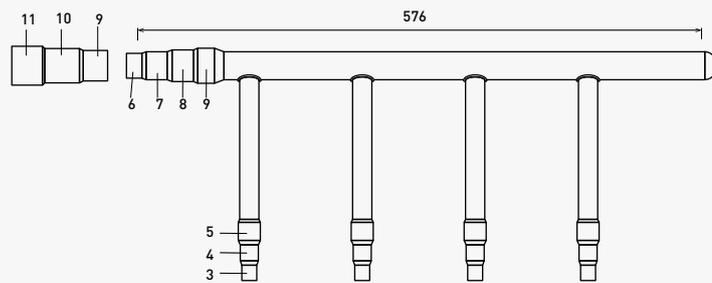
Einheit: mm

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	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	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	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2

# Abzweige und Verteiler für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

## Optionale Abzweigsätze

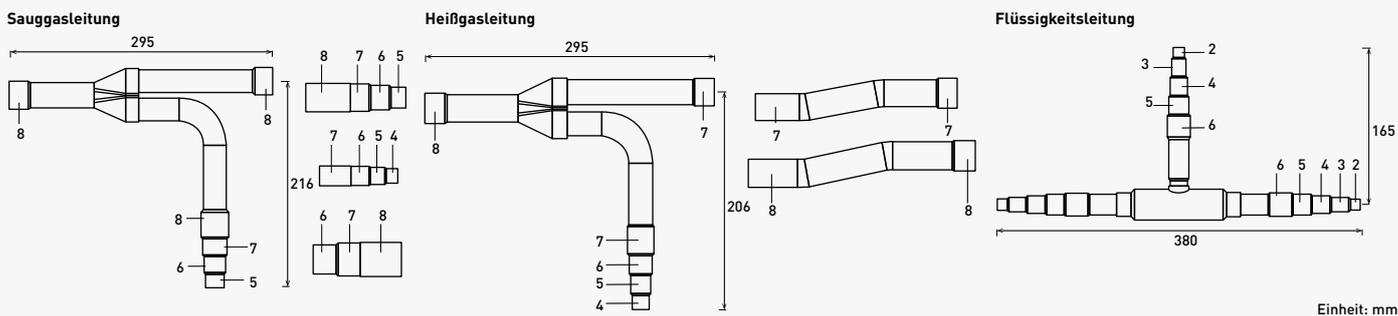
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

\* Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Außengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Außengeräte zu dimensionieren.

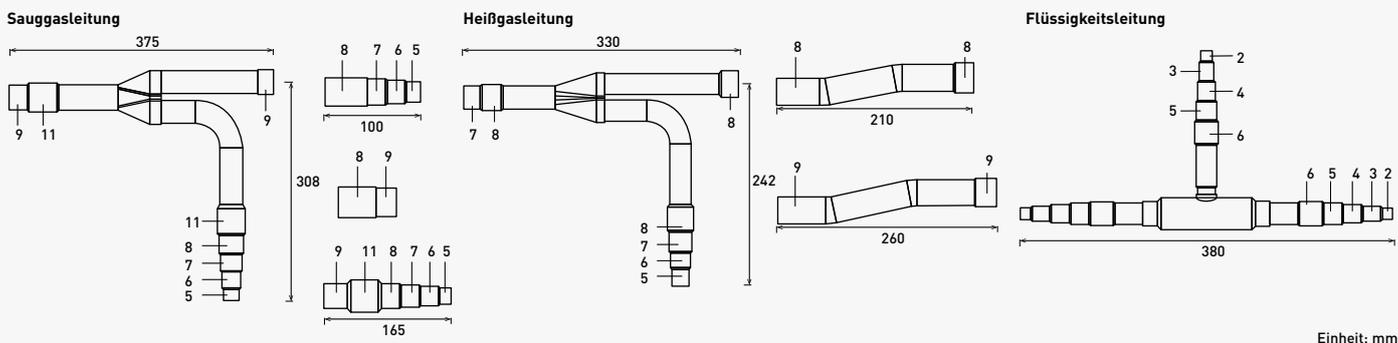
Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Anmerkungen
1. CZ-P680PJ2BM	Max. 68,0 kW	Für Außengeräte
2. CZ-P1350PJ2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Außengeräte
3. CZ-P224BH2BM	Max. 22,4 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BH2BM	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BH2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Innengeräte

## Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

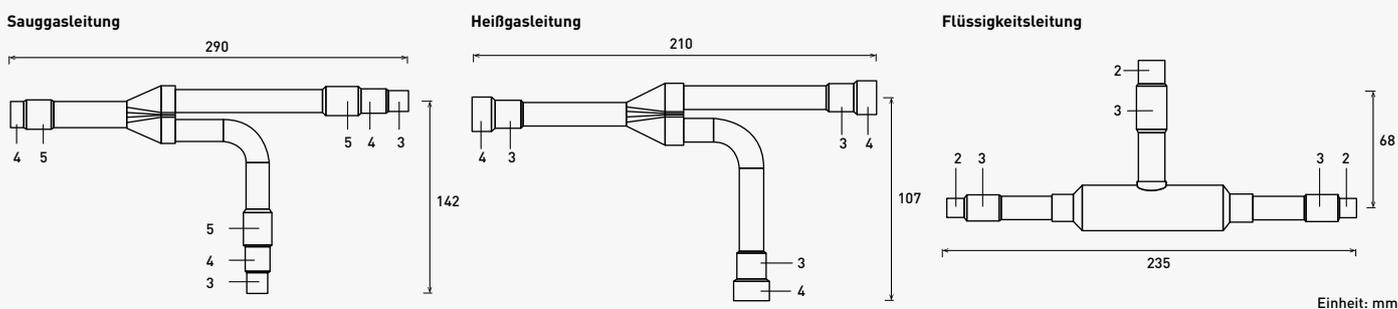
### 1. CZ-P680PJ2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig max. 68,0 kW)



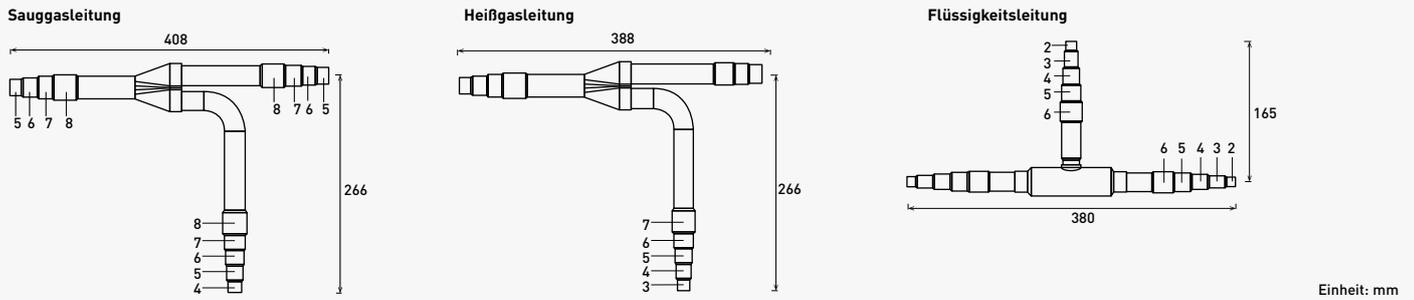
### 2. CZ-P1350PJ2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)



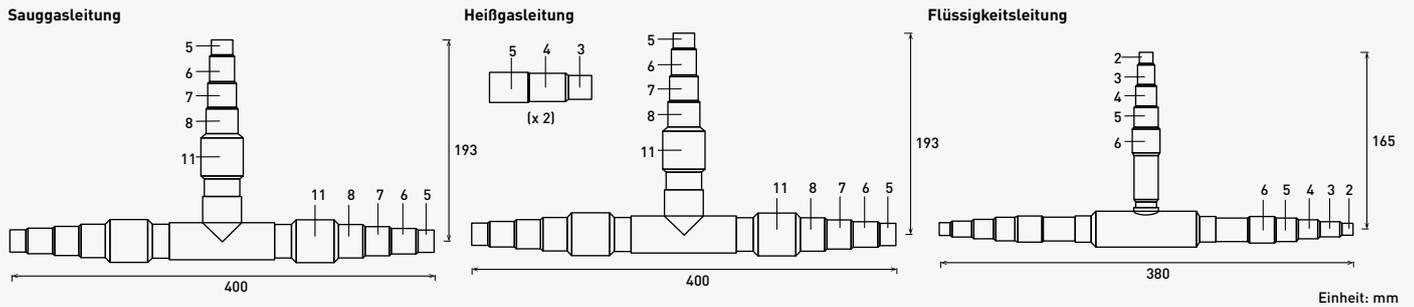
### 3. CZ-P224BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig max. 22,4 kW)



**4. CZ-P680BH2BM:** Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)



**5. CZ-P1350BH2BM:** Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)

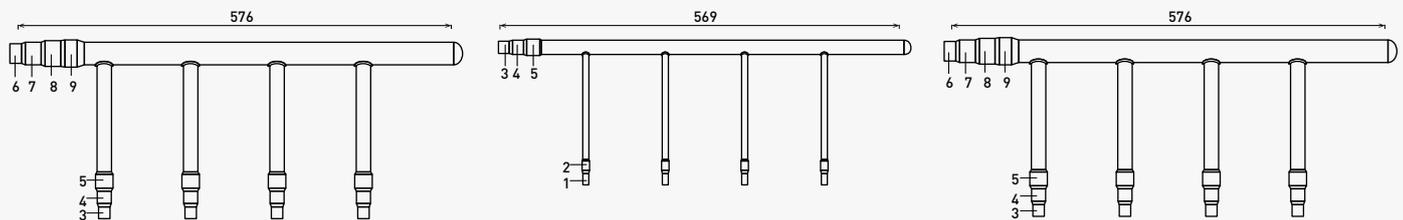


Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile

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	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	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	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2

# Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die PACi- und VRF-Systeme von Panasonic wurden von Eurovent<sup>2</sup> 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	
Innengerätekombination			MU2		MU2		MU2		MU2		MU2		MU2		MU2		MU2	
Kühlen	Pc out <sup>1</sup>	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	22,4	28,0	28,0						
	Pec out <sup>2</sup>	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	6,79	9,66	9,66						
	EERout		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	3,3	2,9	2,9						
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,6	7,1	7,1						
	η <sub>s,c</sub>	%	337	337	322	322	305	305	299	299	280	280						
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6						
	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	5,2	4,6	4,6						
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2						
	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	9,6	8,7	8,7						
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,0	9,5	9,5						
	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	16,6	18,0	18,0						
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	17,5	19,6	19,6						
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6						
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	η <sub>s,h</sub>	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	180,6	181,0	181,0						
	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	15,4	17,3	17,3						
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8						
	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	9,4	10,5	10,5						
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2						
	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,2	6,7	6,7						
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	6,9	7,1	7,1						
	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,7	6,9	6,9						
Bivalenttemperatur	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	8,7	9,2	9,2						
	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7						
Psbh	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	15	17	17						
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8						
Psbh	W	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18						
Poffc	W	18	18	18	18	18	18	18	26	26	26	26						
Poffh	W	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18						
Ptoch	W	18	18	18	18	18	18	18	26	26	26	26						
Ptch	W	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18						
Ptch	W	18	18	18	18	18	18	18	26	26	26	26						
Schallleistungspegel Kühlen			69	69	70	70	70	70	72	72	72	72						
Schallleistungspegel Heizen			72	72	74	74	74	74	75	75	75	75						

## 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		U-10LE1E8			
Innengerätekombination			MF2		MU2		MF2		MU2		MF2		MU2		MF2		MU2		MF2			
Nennleistung im Kühlbetrieb	Pc out <sup>1</sup>	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28	28	28		
	Pec out <sup>2</sup>	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77	10,77	10,77		
	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	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	6,4	6,4		
	η <sub>s,c</sub>	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8	251,8	251,8		
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	16,5	20,6	20,6	20,6	20,6		
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4	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	13,2	13,2		
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2	8,2	8,2		
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9	9	9		
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4	15,4	15,4		
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6	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	4,3	4,3		
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	η <sub>s,h</sub>	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5	169,5	169,5		
	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3	17,3	17,3		
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	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	2,6	2,6		
	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5	10,5	10,5		
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	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	3,9	3,9		
	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	6	6,7	6,7	6,7	6,7		
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	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	6,8	6,8		
	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6	6,6	6,6		
Bivalenttemperatur	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	8,9	8,9		
	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
Psbh	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3	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	2,6	2,6		
Psbh	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18	18	18			
Poffc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	48	48			
Poffh	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18	18	18			
Ptoch	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	48	48			
Ptch	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	48	48			
Ptch	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	48	48			
Schallleistungspegel Kühlen			69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83	83	83		
Schallleistungspegel Heizen			72																			



**Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme ECOi Ex | ME2 | 8 bis 20 PS**

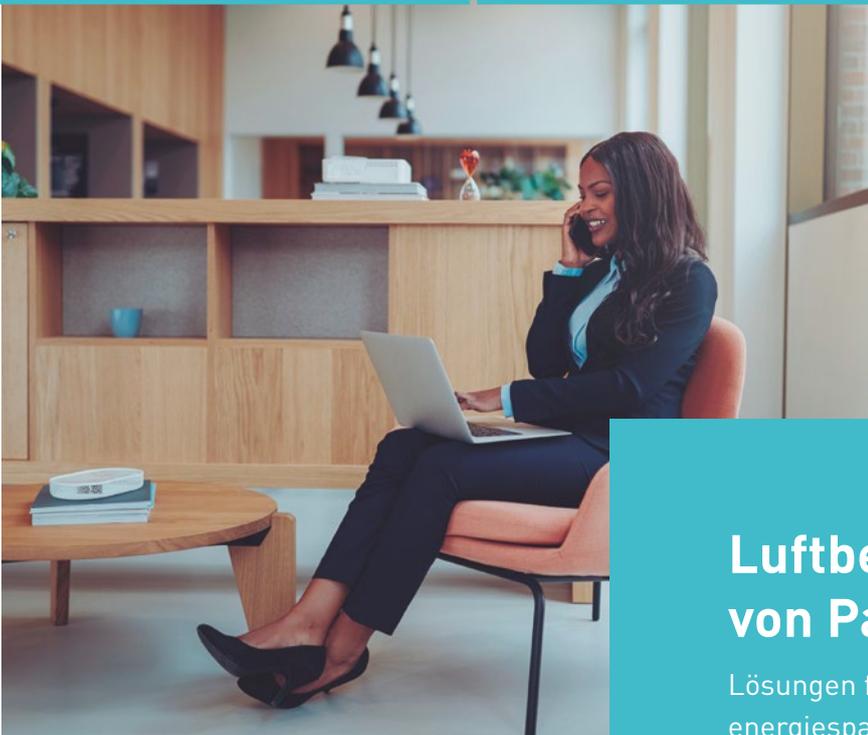
Leistungsklasse (PS)		8		10		12		14		16		18		20		
Außengeräte		U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8		
Innengerätekombination		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	
Nennleistung im Kühlbetrieb	Pc out <sup>1</sup>	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Pec out <sup>2</sup>	kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	EERout		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	η <sub>s,c</sub>	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
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	5	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	9
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	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	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
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	39
	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	6	7,6	7,6	9	9	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	7	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	10	10,3	10,3	10,3	10,3
Bivalenttemperatur	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	39
	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
Psb	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Pto	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Schallleistungspegel Kühlen		dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Schallleistungspegel Heizen		dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	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		
Innengerätekombination		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	
Nennleistung im Kühlbetrieb	Pc out <sup>1</sup>	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Pec out <sup>2</sup>	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	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	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	η <sub>s,c</sub>	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
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	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
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	6	7,6	7,6	9	9	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	9	9,6	9,6	9,6	9,6
Bivalenttemperatur	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
Psb	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Psbh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Poffc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Poffh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Ptoc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Pto	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Pckc	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Pckh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
PSB	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Schallleistungspegel Kühlen		dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Schallleistungspegel Heizen		dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

1) Pc out = Leistungsabgabe des Außengeräts. 2) Pec out = Leistungsaufnahme des Außengeräts.

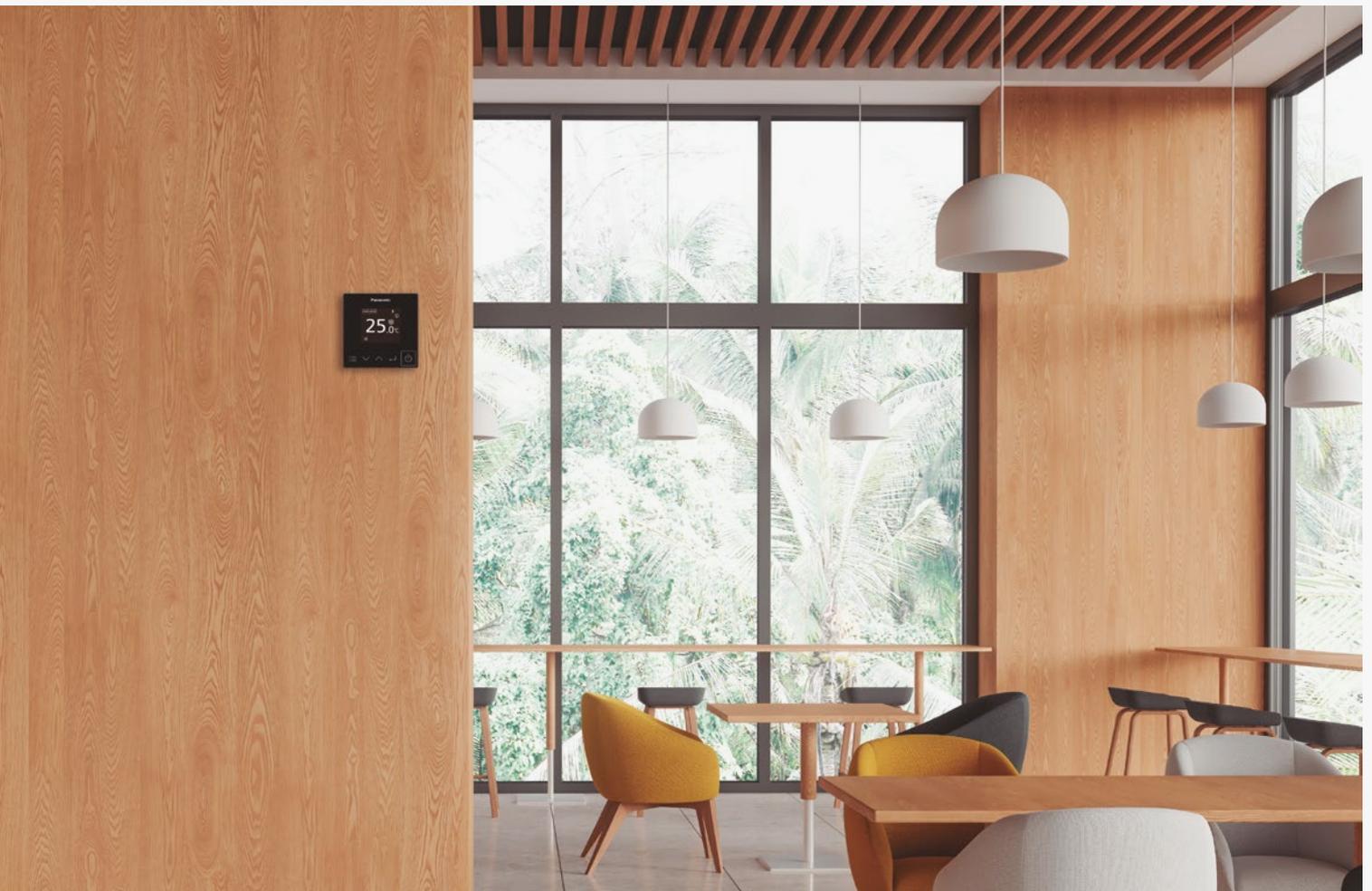
Hinweis: Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter <https://www.eurovent-certification.com/de>.



## Luftbehandlungssysteme von Panasonic

Lösungen für Lüftungseinheiten von Panasonic: energiesparend und leicht integrierbar.





**air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät** → 146

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät → 147

**KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager** → 148

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager → 149

**KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager** → 150

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager → 151

# air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

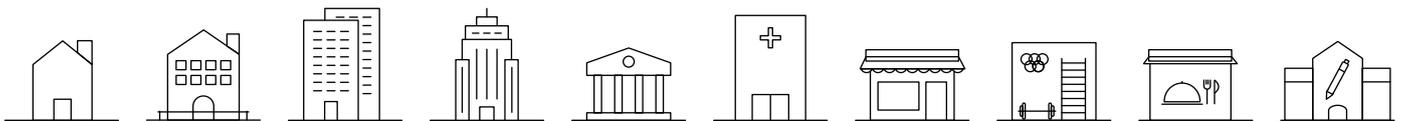


Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur – der air-e mit der einzigartigen nanoe™ X-Technologie von Panasonic macht's möglich!

Entfernt Gerüche, hemmt das Wachstum von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Pollen und Allergenen und sorgt so für eine bessere Raumluftqualität.



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<sup>1</sup>

Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert<sup>2</sup>

### Gerüche

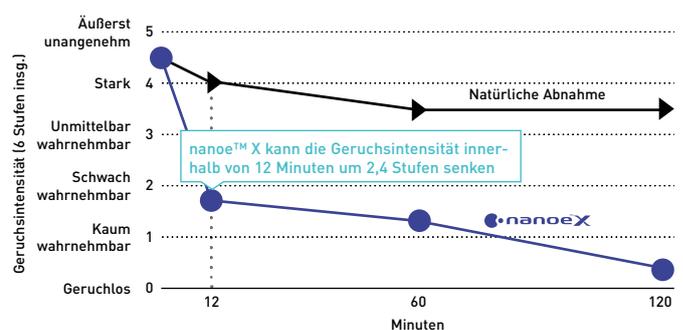
Der nanoe X-Generator kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken.

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 m<sup>3</sup>. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. Prüfbericht Nr.: 4AA33-160615-N04.

### Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch)<sup>3</sup>.



Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:

<https://www.panasonic.com/de/nanoe/all/verification/evidence.html>



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.

### 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.

air-e™



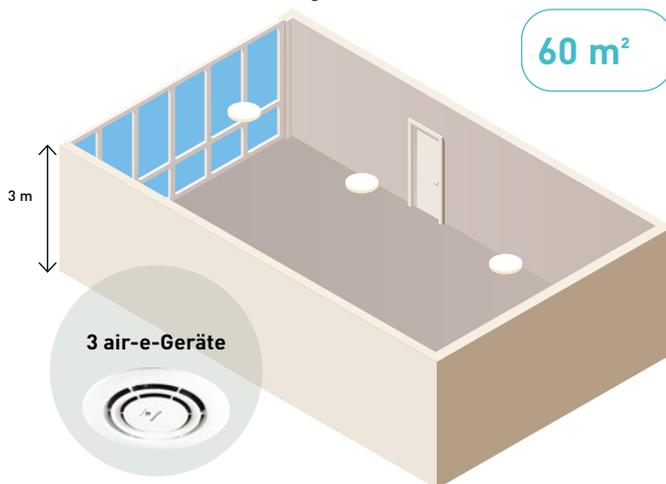
Modell	FV-15CSD1G			
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220	230	240
Luftmenge	m³/h	15	16	17
Leistungsaufnahme	W		4	
Schalldruckpegel	dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht	kg		1,1	
<b>UVP* Außengerät</b>	<b>€</b>		<b>525</b>	

**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.

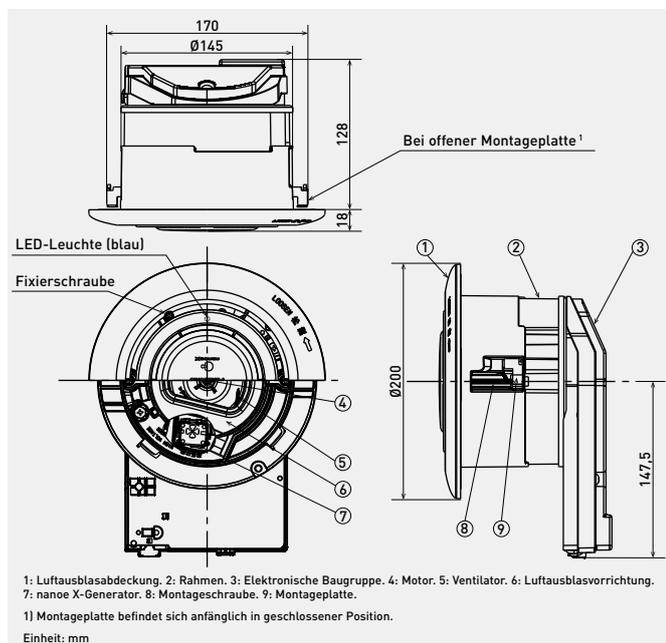
### Ein Gerät ausreichend für 20 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 60 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



### nanoe™ X-Simulator

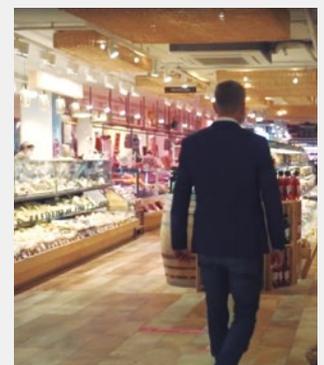
Entdecken Sie, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt



### Projektbeispiele mit nanoe™ X



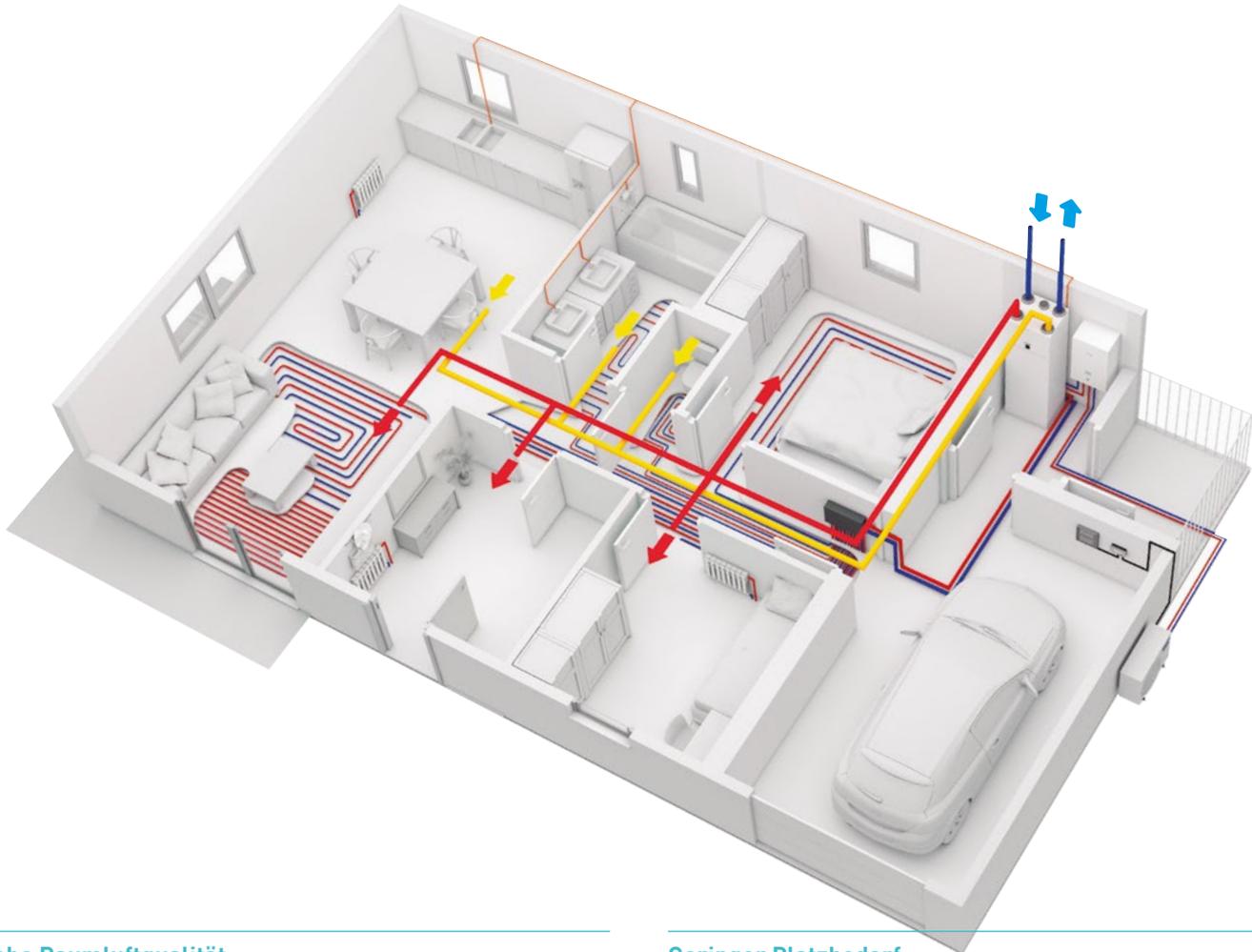
**Dentalklinik, Frankreich**  
Der Kunde suchte nach einem Luftreinigungssystem, um eine einwandfreie Hygiene und Geruchsumgebung sicherstellen zu können.



**Mercat d'autors (Lebensmittelgeschäft), Spanien**  
Der Kunde entschied sich für nanoe™ X, um saubere Zuluft für das Lebensmittelgeschäft sicherstellen zu können.

# 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 Vorwärmung 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-Hydrmodul 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 hoch-effizientes System für Heizen, Kühlen, Lüftung und Brauchwarmwasserbereitung.



**KWL-Anlage + Aquarea Kompakt-Kombi-Hydrmodul**



**KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Monoblocksysteem**



**KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Splitsystem**

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

## KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager



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	
Leistungsaufnahme	W	
<b>Energieeffizienzklasse (Einzelgerät)</b>	<b>A</b>	
<b>Energieeffizienzklasse (Verbund: Gerät + lokale Bedieneinheit)</b>	<b>A</b>	
Schallpegel	dB(A)	
Abmessungen (H x B x T)	mm	
Gewicht	kg	
Einbauposition	vertikal	
Kanalanschlüsse	mm	
Filterklasse Zuluftseite	F7/ePM <sub>1</sub> 60 %	
Filterklasse Abluftseite	M5/ePM <sub>10</sub> 50 %	
Min. Außentemperatur	°C	
<b>UVP* KWL-Anlagen</b>	<b>€</b>	<b>€</b>
	<b>4045</b>	<b>4045</b>

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

Zubehör	UVP* (€)
<b>PAW-VEN-FLTKIT</b> Zuluft- und Abluftfiltersatz	<b>130</b>
<b>PAW-VEN-ACCPCB</b> Optionale Zusatzplatte für erweiterte Funktionen	<b>96</b>
<b>PAW-VEN-DPL</b> KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen, weißer Rahmen (Kabel muss separat bestellt werden)	<b>398</b>
<b>PAW-VEN-CBLEXT12</b> Kabel mit Stecker (Typ CE und CD, 12 m) für elektrischen Anschluss der Bedieneinheit am Gerät	<b>56</b>
<b>PAW-VEN-DIVPLG</b> Doppelstecker (Typ CE oder CD) für Anschluss mehrerer Bedieneinheiten an ein Gerät	<b>11</b>

Zubehör	UVP* (€)
<b>PAW-VEN-DPLBOX</b> Wandmontagesatz (Unterputzdose) für KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen	<b>180</b>
<b>PAW-VEN-S-C02RH-W</b> CO <sub>2</sub> - und Feuchte-Sensor für Wandmontage	<b>725</b>
<b>PAW-VEN-S-C02-W</b> CO <sub>2</sub> -Sensor für Wandmontage	<b>950</b>
<b>PAW-VEN-S-C02-D</b> CO <sub>2</sub> -Sensor für Luftkanalmontage	<b>700</b>
<b>PAW-VEN-WBRK</b> Wandhalterungssatz für Wandmontage des Geräts	<b>75</b>
<b>PAW-VEN-HTR06</b> Heizelement (0,6 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)	<b>675</b>
<b>PAW-VEN-HTR12</b> Heizelement (1,2 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)	<b>528</b>

### 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

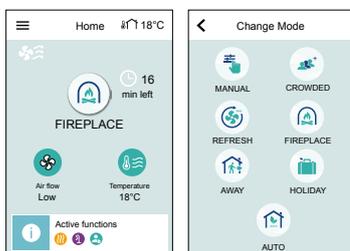
- Einfache Bedienung und Konfiguration durch Touchdisplay und Inbetriebnahmeassistenten
- GLT-Einbindung über Modbus RS-485
- Möglichkeit zur Bedienung einer Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation mit der Bedieneinheit von PAW-A2W-VENTA (PAW-AW-MBS-H und PAW-VEN-ACCPCB erforderlich)

### 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



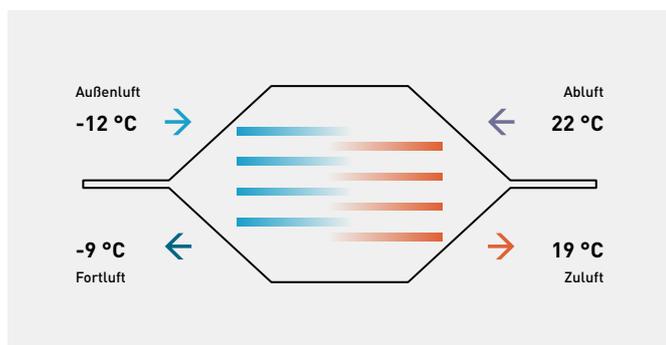
## KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

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.

### Ausgeglichene Lüftung



- Geeignet für Einfamilienhäuser oder Wohnungen mit niedrigem Energiebedarf
- Hocheffiziente Rückgewinnung der sensiblen Wärme dank der großen Wärmeübertrageroberfläche und dem geringen Druckverlust über den aus Polypropylen gefertigten Gegenstromwärmeübertrager
- Leiser Betrieb durch EC-Ventilatoren mit modulierender Drehzahlregelung für maximalen Komfort
- Hocheffizienter Luftwechsel und Luftfilterung mit Feinstaubfiltern der Klasse ISO ePM1 80 %
- Drei Modelltypen: flexibel installierbare Kompaktmodelle (Z), horizontal installierbare Modelle (H) und vertikal installierbare Modelle (V)
- Einfache Installation und Wartung durch kompakte Gehäuseabmessungen und eine leicht zugängliche Wartungsklappe für Servicearbeiten

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

PAW-VENTX10/15/20/25Z-1



PAW-VENTX20/30/40/50V-1



PAW-VENTX20/30/40/50H-1



KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager		PAW-....	VENTX10Z-1	VENTX15Z-1	VENTX20Z-1	VENTX25Z-1
Luftmenge	Nennwert / max.	m³/h	91/130	147/210	140/200	224/320
Statische Pressung	Nennwert / max.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100
Wärmeübertragertyp			Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager
Wärmerückgewinnungsgrad	%		87	85	87	85
Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>			A	A	A	A
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Nennwert	W	80	140	120	180
Schallleistungspegel (L <sub>WA</sub> )		dB(A)	48	51	48	52
Abmessungen	H x B x T	mm	255 x 580 x 580	255 x 580 x 580	313 x 580 x 580	313 x 580 x 580
Gewicht		kg	19	19	21	21
Installationsausrichtung			Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal
Filterklasse			ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %
Kanalanschluss		mm	160	160	160	160
<b>UVP* KWL-Anlagen</b>	<b>€</b>		<b>1450</b>	<b>1650</b>	<b>2050</b>	<b>2075</b>

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager		PAW-....	VENTX20H-1	VENTX30H-1	VENTX40H-1	VENTX50H-1	VENTX20V-1	VENTX30V-1	VENTX40V-1	VENTX50V-1
Luftmenge	Nennwert / max.	m³/h	109/155	210/300	238/340	288/455	112/170	210/300	266/380	315/450
Statische Pressung	Nennwert / max.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Wärmeübertragertyp			Gegenstromwärmeübertrager							
Wärmerückgewinnungsgrad	%		86	85	89	88	86	86	87	86
Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>			A	A	A		A	A	A	
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	Nennwert	W	110	180	350	420	110	180	350	420
Schallleistungspegel (L <sub>WA</sub> )		dB(A)	49	50	52	56	48	50	51	54
Abmessungen	H x B x T	mm	260 x 480 x 800	295 x 600 x 795	290 x 650 x 1150	290 x 1150 x 1150	510 x 430 x 625	590 x 575 x 785	590 x 735 x 785	590 x 785 x 735
Gewicht		kg	25	30	38	40	32	38	42	43
Installationsausrichtung			Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertikal	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Filterklasse			ePM1 80 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 80 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %
Kanalanschluss		mm	160	160	160	160	160	160	160	160
<b>UVP* KWL-Anlagen</b>	<b>€</b>		<b>2100</b>	<b>2350</b>	<b>2700</b>	<b>2900</b>	<b>3000</b>	<b>2425</b>	<b>2650</b>	<b>2900</b>

Hinweis: Hersteller der KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager ist Sinergia.

Bedieneinheit (getrennt zu bestellen)

Digitale Bedieneinheit mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte (schwarz)  
PAW-VEN-CTRLB



Digitale Bedieneinheit mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte (weiß)  
PAW-VEN-CTRLW



Zubehör		UVP* (€)
PAW-VEN-HTR05	Heizelement (0,5 kW, DN160) für Luftkanal-montage	**
PAW-VEN-HTR10	Heizelement (1,0 kW, DN160) für Luftkanal-montage	**
PAW-VEN-FLT1	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V	54
PAW-VEN-FLT2	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30H	62
PAW-VEN-FLT3	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 40H	80
PAW-VEN-FLT4	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 40V	84

Zubehör		UVP* (€)
PAW-VEN-FLT5	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30V	**
PAW-VEN-ACFLT1	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V	31
PAW-VEN-ACFLT2	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30H	42
PAW-VEN-ACFLT3	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 40H	49
PAW-VEN-ACFLT4	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 40V	64
PAW-VEN-ACFLT5	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30 V	**



## Hydronics

Die Kaltwassersatz-Baureihe ermöglicht maßgeschneiderte Systemlösungen für Handel, Gewerbe und Industrie.





**Kurzübersicht – Luft/Wasser-Kaltwassersätze** → 154

**Kurzübersicht – Luft/Wasser-Wärmepumpen** → 156

ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H | R290 → 158

ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H | R32 → 160

ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H | R32 → 162

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C | R513A → 164

**Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Kaltwassersätze** → 166

**Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Wärmepumpen** → 167

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H | R513A → 168

**Gebälsekonvektoren** → 172

**Kurzübersicht – Gebläsekonvektoren** → 173

Gebälsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren → 174

Gebälsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren → 176

Gebälsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren → 178

Gebälsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren → 180

Gebälsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren → 182

Gebälsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren → 184

Gebälsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren → 186

Gebälsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren → 188

Intelligente Gebläsekonvektoren → 190

Elektromechanische und elektronische Regelungssysteme → 192

**Kurzübersicht – ECOi-LOOP-Systeme** → 194

ECOi-LOOP-N 70-135 H | R513A → 196

ECOi-LOOP-N EVO C/H | R513A → 198

ECOi-LOOP-N FS H | R513A → 200

Regelungssysteme für ECOi-LOOP-Systeme → 202

**Rooftops**

Kurzübersicht – Rooftops (Nur Kühlen) → 204

Kurzübersicht – Rooftops (Kühlen/Heizen) → 204

Energierückgewinnungskonfigurationen → 205

ECOi-RT-Z H · R32 → 206

# Kurzübersicht – Luft/Wasser-Kaltwassersätze

Seite	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)		
S. 160			50	51,6	4,60	83	2180x x 1986 x 1160
			60	57,6	4,59	84	2180x x 1986 x 1160
			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
S. 162			150	154,0	4,70	89	3789 x 2285 x 1151
			170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151
NEU			150	151,0	4,93	87,5	3795 x 2240 x 1152
			170	167,0	4,80	88,5	3795 x 2240 x 1152
			190	189,0	4,68	91	2678 x 2250 x 2211
			210	211,0	4,69	91,4	2678 x 2250 x 2211
			230	233,0	4,37	92	2678 x 2250 x 2211
			260	262,0	4,33	92,8	2678 x 2250 x 2211
			290	302,0	4,47	93	3801 x 2250 x 2211
			320	322,0	4,34	94,2	3801 x 2250 x 2211
			350	348,0	4,51	95,2	3801 x 2250 x 2211
			380	382,0	4,63	95,4	3801 x 2250 x 2211

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher



Seite	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)	
S. 164		380	365,7	4,53	97	4660 x 2510 x 2192
		440	443,0	4,66	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
		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

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

# 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)	
<p><b>NEU ECOi-W AQUA-Z EVO H   R32</b></p>  <p>Baugrößen 20 bis 50 ab Herbst 2024 lieferbar</p> <p>R32</p>						
S. 158	 <p>R290</p>	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

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)		
S. 160			50	51,1 / 51,7	4,46 / 3,63	83	2180 x 1986 x 1160
			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
			S. 162			150	152,0 / 159,1
170	170,0 / 180,1	4,49 / 3,70				91	3789 x 2285 x 1151
NEU ECOi-W AQUA-Z DC H   R32			150	150,0 / 154,0	4,75 / 3,83	87,5	3795 x 2240 x 1152
			170	166,0 / 166,0	4,63 / 3,84	88,5	3795 x 2240 x 1152
			190	183,0 / 184,0	4,49 / 3,45	91	2678 x 2250 x 2211
			210	203,0 / 199,0	4,45 / 3,49	91,4	2678 x 2250 x 2211
			230	221,0 / 233,0	4,17 / 3,54	92	2678 x 2250 x 2211
			260	255,0 / 257,0	4,16 / 3,51	92,8	2678 x 2250 x 2211
			290	297,0 / 293,0	4,33 / 3,39	93	3801 x 2250 x 2211
			320	315,0 / 328,0	4,34 / 3,45	94,2	3801 x 2250 x 2211
			350	336,0 / 342,0	4,41 / 3,40	95,2	3801 x 2250 x 2211
			380	377,0 / 378,0	4,42 / 3,56	95,4	3801 x 2250 x 2211

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

### Neue ECOi-W-Geräte mit Kältemittel R32 bald lieferbar

#### NEU ECOi-W AQUA-Z EVO H | R32

**Invertergesteuerte Modelle mit niedrigem GWP-Wert und 20 bis 50 kW Leistung**

- Invertergesteuerte Pumpe und ein invertergesteuerter Verdichter
- EC-Ventilatoren
- Kompakte Bauweise: max. 1,7 m hoch
- Externer Pufferspeicher ausgelegt für einen einfachen Anbau an das Gerät



#### NEU ECOi-W AQUA-Z DC C/H | R32

**Mit R32 betriebene Geräte mit zwei Kältekreislern und 150 bis 380 kW Leistung**

- 4 Scrollverdichter in zwei Kältekreislern
- AC-/EC-Ventilatoren
- Schalldämmausführungen: Standard oder besonders schallreduziert
- Interner Pufferspeicher ohne Auswirkung auf die Größe der Geräte-standfläche





# 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



## Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (Wärmepumpe)
- 4 Baugrößen
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

## Vorzüge

- Äußerst umweltfreundlich mit dem natürlichen Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3.
- 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

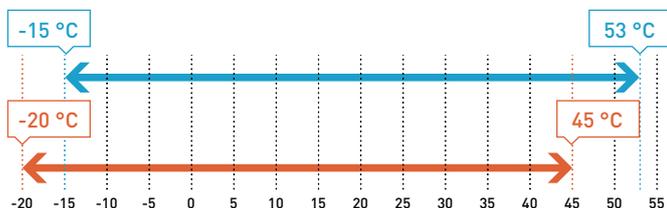
## Ausstattung

- Ventilator Drehzahlregelung: Alle Geräte sind mit EC-Ventilatoren ausgestattet.
- Drehzahl geregelte Pumpe (optional): Die Geräte können mit einer drehzahl geregelten 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.
- Gekapselter und ex-geschützter Schaltschrank: Gemäß den Anforderungen für explosionsgeschützte Ausführungen sind die Hauptkomponenten in einem gekapselten und nicht entflammaren Metallgehäuse untergebracht.
- 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))

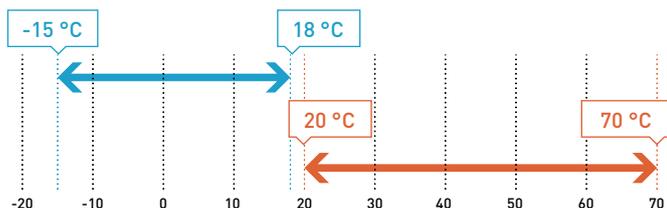
## Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

### Außentemperatur-Grenzwerte



### Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



## 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
<b>ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H EC-Ventilator (Wärmepumpe)</b>					
		<b>P-AQAG0050HA</b>	<b>P-AQAG0060HA</b>	<b>P-AQAG0070HA</b>	<b>P-AQAG0080HA</b>
Kühlleistung <sup>1</sup>	kW	48,2	56,1	64,9	74,1
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>1</sup>	kW	15,0	19,0	21,6	25,0
EER <sup>1</sup>		3,20	3,00	3,00	3,00
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>4,37</b>	<b>4,30</b>	<b>4,31</b>	<b>4,21</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2</sup>	%	<b>171,9</b>	<b>168,9</b>	<b>169,4</b>	<b>165,4</b>
Heizleistung <sup>3</sup>	kW	49,2	61,1	73,5	83,6
Leistungsaufnahme Heizen <sup>3</sup>	kW	15,6	18,6	21,7	24,9
COP <sup>3</sup>		3,2	3,3	3,4	3,4
<b>SCOP<sub>LT</sub></b> <sup>4</sup>		<b>3,67</b>	<b>3,75</b>	<b>3,87</b>	<b>3,84</b>
$\eta_{s,MLT}$ <sup>4</sup>		<b>143,7</b>	<b>146,8</b>	<b>151,8</b>	<b>150,5</b>
<b>Energieeffizienzklasse [SCOP<sub>LT</sub>]</b> <sup>4,7</sup>		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
<b>SCOP<sub>MT</sub></b> <sup>4</sup>		<b>3,11</b>	<b>3,14</b>	<b>3,26</b>	<b>3,22</b>
$\eta_{s,BMT}$ <sup>4</sup>		<b>121,4</b>	<b>122,7</b>	<b>127,3</b>	<b>126,0</b>
<b>Energieeffizienzklasse [SCOP<sub>MT</sub>]</b> <sup>4,7</sup>		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
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) <sup>5</sup>	dB(A)	56,1 / 51,9	54,7 / 52,5	57,1 / 53,5	57,8 / 53,9

## Physikalische Daten

ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H EC-Ventilator (Wärmepumpe)		50	60	70	80
Abmessungen	Höhe	1730	2011	2030	2030
	Länge ohne / mit Pufferspeicher	2215 / 2215 <sup>6</sup>	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
	Breite	1032	1160	1160	1160
Betriebsgewicht	kg	538	603	628	669
<b>Kältemittel und Verdichter</b>					
Anzahl der Kältekreise		1	1	1	1
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)	kg	4,50	4,80	5,30	6,80
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (entspricht GWP <sub>100</sub> )	t	0,003	0,003	0,003	0,003
Verdichter	Anzahl / Typ	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter
Leistungsstufen	%	50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100
<b>Wasseranschlüsse</b>					
Wasseranschlusstyp		Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser	Zoll	1¼	2	2	2½
<b>Pufferspeicher (optional)</b>					
Speichervolumen	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 hinzuzuzaddieren. 7) Skala von A+++ bis D.

## Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer
Kaskadenregler
Kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)
Absperrventile
Sanftanlauf
Energiemessgeräte für Leistungsaufnahme

## Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Heizstab für Pufferspeicher
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



# ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 C/H | R32

Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen) und -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 51,6 bis 126 kW

Heizleistung: 51,7 bis 137,5 kW



## Baureihenüberblick

- 2 Ausführungen: C (Nur Kühlen) oder H (Wärmepumpe)
- 8 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 Ventilortypen: AC (AC-Standardventilator) oder EC (hocheffizienter EC-Ventilator)
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

## Vorzüge

- Nachhaltige Modelle mit dem Kältemittel R32 (GWP-Wert: 675)
- Sehr hohe Energieeffizienz
- Großer Betriebsbereich
- Kleine Stellfläche: nur 2,53 m<sup>2</sup>
- 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
- Werkseitig zu 100 % getestet

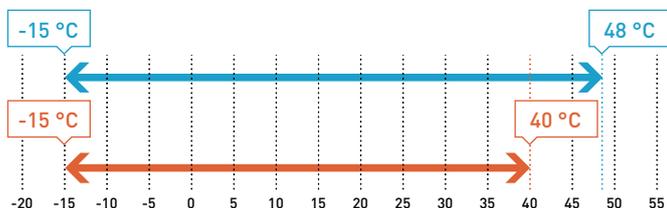
## Ausstattung

- 1 Kältekreis mit Tandem-Scrollverdichter für eine höhere Energieeffizienz bei Teillast
- Edelstahlplattenwärmeübertrager mit einer Dämmung aus geschlossenzelligem Synthetikschaum
- Verflüssigerregister aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgedruckten 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

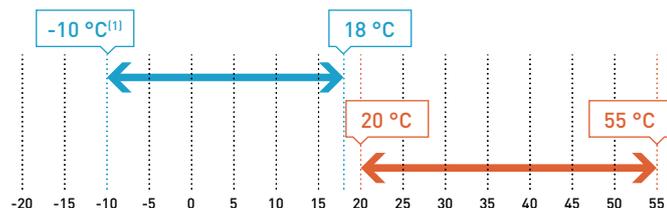
## Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

### Außentemperatur-Grenzwerte



### Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



1) Bei Betrieb mit Glykol; bis 5 °C bei Betrieb ohne Glykol.

## AC SELECT.

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





## Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
<b>Baugröße</b>		<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>130</b>
<b>ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 C (Nur Kühlen)</b>	<b>P-</b>	<b>AQAZ0050CA</b>	<b>AQAZ0060CA</b>	<b>AQAZ0070CA</b>	<b>AQAZ0075CA</b>	<b>AQAZ0085CA</b>	<b>AQAZ0100CA</b>	<b>AQAZ0115CA</b>	<b>AQAZ0130CA</b>
Kühlleistung <sup>1</sup>	kW	51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>1</sup>	kW	16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3
EER (STD AC / STD EC) * <sup>1</sup>		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
<b>SEER (STD AC / STD EC) *<sup>2,3</sup></b>		<b>4,60 / 5,05</b>	<b>4,59 / 5,02</b>	<b>4,61 / 5,31</b>	<b>4,72 / 5,29</b>	<b>4,45 / 4,96</b>	<b>4,88 / 5,19</b>	<b>4,59 / 5,01</b>	<b>4,43 / 4,71</b>
<b>η<sub>s,c</sub> (STD AC / STD EC) *<sup>2,3</sup></b>		<b>180,9 / 198,9</b>	<b>180,5 / 197,8</b>	<b>181,3 / 209,6</b>	<b>185,6 / 208,7</b>	<b>175,0 / 195,6</b>	<b>192,3 / 204,9</b>	<b>180,5 / 197,3</b>	<b>174,2 / 185,6</b>
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m <sup>3</sup> /h	9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5
Schallleistungspegel (STD AC / S)*	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84
Schalldruckpegel in 10 m (STD AC / S) * <sup>4</sup>	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53
<b>ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 H (Wärmepumpe)</b>	<b>P-</b>	<b>AQAZ0050HA</b>	<b>AQAZ0060HA</b>	<b>AQAZ0070HA</b>	<b>AQAZ0075HA</b>	<b>AQAZ0085HA</b>	<b>AQAZ0100HA</b>	<b>AQAZ0115HA</b>	<b>AQAZ0130HA</b>
Kühlleistung <sup>1</sup>	kW	51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>1</sup>	kW	16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7
EER (STD AC / STD EC) * <sup>1</sup>		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
EER (STD AC / STD EC) * <sup>5</sup>		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
<b>SEER (STD AC / STD EC) *<sup>2</sup></b>		<b>4,46 / 4,83</b>	<b>4,42 / 4,50</b>	<b>4,51 / 5,04</b>	<b>4,61 / 4,99</b>	<b>4,33 / 4,80</b>	<b>4,77 / 4,93</b>	<b>4,44 / 4,82</b>	<b>4,23 / 4,51</b>
<b>η<sub>s,c</sub> (STD AC / STD EC) *<sup>2</sup></b>		<b>175,2 / 190,2</b>	<b>173,6 / 176,9</b>	<b>177,5 / 198,8</b>	<b>181,5 / 196,7</b>	<b>170,3 / 188,9</b>	<b>187,7 / 194,1</b>	<b>174,6 / 190,0</b>	<b>166,0 / 177,2</b>
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m <sup>3</sup> /h	8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5
Heizleistung <sup>6</sup>	kW	51,7	59,7	71,8	78,5	86,5	107,6	122,3	137,5
Leistungsaufnahme Heizen <sup>6</sup>	kW	16,5	19,3	22,1	24,2	27,2	32,5	37,0	41,0
COP (STD AC / STD EC) * <sup>6</sup>		3,12 / 3,27	3,10 / 3,21	3,24 / 3,43	3,24 / 3,41	3,19 / 3,30	3,31 / 3,45	3,31 / 3,42	3,36 / 3,42
COP (STD AC / STD EC) * <sup>7</sup>		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
<b>SCOP (STD AC / STD EC) *<sup>2,8</sup></b>		<b>3,53 / 3,90</b>	<b>3,54 / 3,94</b>	<b>3,47 / 3,71</b>	<b>3,65 / 3,80</b>	<b>3,60 / 4,02</b>	<b>3,64 / 4,10</b>	<b>3,66 / 4,02</b>	<b>3,72 / 3,97</b>
<b>Energieeffizienzklasse (STD AC / STD EC) *<sup>2,7,9</sup></b>		<b>A+ / A+</b>	<b>A+ / A+</b>	<b>A+ / A++</b>	<b>A+ / A++</b>	<b>A+ / A++</b>	<b>— / —</b>	<b>— / —</b>	<b>— / —</b>
<b>η<sub>s,h</sub> (STD AC / STD EC) *<sup>2,7</sup></b>		<b>138,0 / 152,8</b>	<b>138,5 / 154,5</b>	<b>135,6 / 145,3</b>	<b>143,2 / 148,8</b>	<b>141,2 / 157,8</b>	<b>142,5 / 160,9</b>	<b>143,2 / 157,9</b>	<b>145,7 / 155,9</b>
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m <sup>3</sup> /h	9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9
Schallleistungspegel (STD AC / S)*	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84
Schalldruckpegel in 10 m (STD AC / S) * <sup>4</sup>	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53

## Physikalische Daten

<b>ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 C/H (Nur Kühlen/Wärmepumpe)</b>		<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>130</b>
Abmessungen	Höhe (STD / EC/HPF)	mm	1986 / 2034	1986 / 2034	1986 / 2034	1986 / 2034	2286 / 2334	2286 / 2334	2286 / 2334
	Breite	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
	Länge ohne Pufferspeicher	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
Betriebsgewicht mit Einzelpumpe ohne Pufferspeicher	kg	527	547	621	637	701	731	813	815
<b>Wasseranschlüsse</b>									
Wasseranschlussstyp (Verdampfer)		Zyl. Whitworth-Rohr außen-gewinde (BSPP, DIN ISO 228)							
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser	Zoll	2	2	2	2	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  
\* 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

Zusätzlicher Eingang für externe Steuerung (Kühlen/Heizen-Umschaltung; nur bei der Wärmepumpen-Ausführung (H))
Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer
Schalldämmende Verdichterverkleidung (bei der besonders schallreduzierten Ausführung (S) serienmäßig integriert)
Kontakt für externe Sammelstörmeldung
Enthitzer

## Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Heizstab für Pufferspeicher (nur bei Wärmepumpen-Ausführung (H))
Energiemessgeräte für Leistungsaufnahme
Hocheffizienter EC-Ventilator
Ventilator mit hoher Pressung (HPF)
Verflüssiger-Schutzgitter
Leistungsfaktor-korrektur-Kondensatoren
Kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)
Separate Fernbedienung für ECOi-W Kaltwassersätze

## Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Absperrventile
Sanftanlauf
Mini-GLT-Regler SRC
Besonders schallreduzierte Ausführung (S): EC-Ventilator + schalldämmende Verdichterverkleidung
Verschiedene Pumpen mit Drehzahlregelung oder fester Drehzahl zur Auswahl
Wasserseitiger Druckschalter
Pufferspeicher mit 300 l
Ohne Neutralleiter





# ECOi-W AQUA-Z 150 – 170 C/H | R32

Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen) und -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 154 bis 173 kW

Heizleistung: 159 bis 180 kW



## Baureihenüberblick

- 2 Ausführungen: C (Nur Kühlen) oder H (Wärmepumpe)
- 2 Baugrößen
- SEER bis 4,70 (STD AC) / 5,22 (STD EC)
- SCOP bis 3,60 (STD AC) / 4,04 (STD EC)
- 2 Konfigurationen: STD (Standard) oder HPF (Ventilator mit hoher Pressung)
- 2 Ventilartypen: AC (AC-Standardventilator) oder EC (hocheffizienter EC-Ventilator)
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

## Vorzüge

- Nachhaltige Modelle mit dem Kältemittel R32 (GWP-Wert: 675)
- Sehr hohe Energieeffizienz
- Großer Betriebsbereich
- Kleine Stellfläche: mit einer der kleinsten Stellflächen am Markt erreichen die Geräte eine vergleichsweise hohe Leistung pro Stellfläche von durchschnittlich 37 kW/m<sup>2</sup>
- 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
- Werkseitig zu 100 % getestet

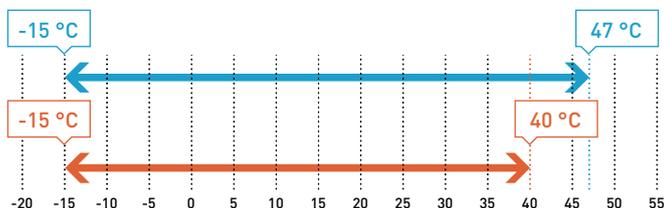
## Ausstattung

- 1 Kältekreis mit Tandem-Scrollverdichter für eine höhere Energieeffizienz bei Teillast
- Edelstahlplattenwärmeübertrager mit einer Dämmung aus geschlossenzelligem Synthetikschaum
- Verflüssigerregister aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgedruckten 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

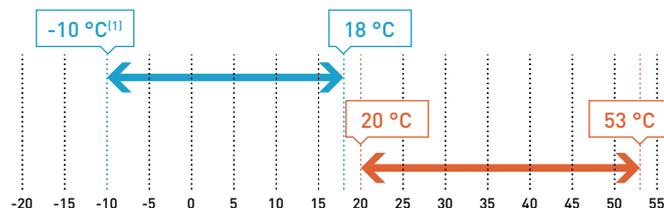
## Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

### Außentemperatur-Grenzwerte



### Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



1) Bei Betrieb mit Glykol; bis 5 °C bei Betrieb ohne Glykol.

## AC SELECT.

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





## Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 1 / 50	400 / 1 / 50
<b>Baugröße</b>		<b>150</b>	<b>170</b>
<b>ECOi-W AQUA-Z 150 – 170 C (Nur Kühlen)</b>		<b>P-AQAZ0150CA</b>	<b>P-AQAZ0170CA</b>
Kühlleistung <sup>1</sup>	kW	154	173
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>1</sup>	kW	47,4	55,7
EER (STD AC / STD EC) * <sup>1</sup>		3,25 / 3,38	3,11 / 3,20
<b>SEER (STD AC / STD EC) *<sup>2,3</sup></b>		<b>4,70 / 5,22</b>	<b>4,68 / 5,16</b>
<b>η<sub>s,c</sub> (STD AC / STD EC) *<sup>2,3</sup></b>		<b>184,8 / 205,6</b>	<b>184,2 / 203,2</b>
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m <sup>3</sup> /h	27,2	30,7
Schallleistungspegel (STD AC / S)*	dB(A)	89 / 86	91 / 88
Schalldruckpegel in 10 m (STD AC / S) * <sup>4</sup>	dB(A)	57 / 54	59 / 56
<b>ECOi-W AQUA-Z 150 – 170 H (Wärmepumpe)</b>		<b>P-AQAZ0150HA</b>	<b>P-AQAZ0170HA</b>
Kühlleistung <sup>1</sup>		152	170
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>1</sup>		47,9	57,1
EER (STD AC / STD EC) * <sup>1</sup>		3,17 / 3,30	2,98 / 3,07
EER (STD AC / STD EC) * <sup>5</sup>		3,63 / 3,76	3,39 / 3,56
<b>SEER (STD AC / STD EC) *<sup>2</sup></b>		<b>4,59 / 5,04</b>	<b>4,49 / 4,92</b>
<b>η<sub>s,c</sub> (STD AC / STD EC) *<sup>2</sup></b>		<b>180,5 / 198,7</b>	<b>176,6 / 193,8</b>
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m <sup>3</sup> /h	27,2	30,7
Heizleistung <sup>6</sup>	kW	159,1	180,1
Leistungsaufnahme Heizen <sup>6</sup>	kW	48,2	54,5
COP (STD AC / STD EC) * <sup>6</sup>		3,30 / 3,48	3,31 / 3,40
COP (STD AC / STD EC) * <sup>7</sup>		4,07 / 4,31	4,02 / 4,16
<b>SCOP (STD AC / STD EC) *<sup>2,8</sup></b>		<b>3,57 / 4,04</b>	<b>3,60 / 3,95</b>
<b>Energieeffizienzklasse (STD AC / STD EC) *<sup>2,7,9</sup></b>		<b>— / —</b>	<b>— / —</b>
<b>η<sub>s,h</sub> (STD AC / STD EC) *<sup>2,7</sup></b>		<b>139,9 / 158,4</b>	<b>140,9 / 155,2</b>
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m <sup>3</sup> /h	27,5	31,7
Schallleistungspegel (STD AC / S)*	dB(A)	89 / 86	91 / 88
Schalldruckpegel in 10 m (STD AC / S) * <sup>4</sup>	dB(A)	57 / 54	59 / 56

## Physikalische Daten

<b>ECOi-W AQUA-Z 150 – 170 C/H (Nur Kühlen/Wärmepumpe)</b>		<b>150</b>	<b>170</b>
Höhe (STD / EC/HPF)	mm	2285 / 2333	2285 / 2333
Abmessungen	Breite	mm	1151
	Länge ohne Pufferspeicher	mm	3789
Betriebsgewicht mit Einzelpumpe ohne Pufferspeicher	kg	1265	1279
<b>Wasseranschlüsse</b>			
Wasseranschlussstyp (Verdampfer)	Zyl. Whitworth-Rohraubgewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohraubgewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohraubgewinde (BSPP, DIN ISO 228)
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser	Zoll	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.  
\* 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

Zusätzlicher Eingang für externe Steuerung (Kühlen/Heizen-Umschaltung; nur bei der Wärmepumpen-Ausführung (H))
Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer
Schalldämmende Verdichterverkleidung (bei der besonders schallreduzierten Ausführung (S) serienmäßig integriert)
Kontakt für externe Sammelstörmeldung
Enthitzer

## Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Heizstab für Pufferspeicher (nur bei Wärmepumpen-Ausführung (H))
Energiemessgeräte für Leistungsaufnahme
Hocheffizienter EC-Ventilator
Ventilator mit hoher Pressung (HPF)
Verflüssiger-Schutzgitter
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)
Separate Fernbedienung für ECOi-W Kaltwassersätze

## Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Absperrventile
Sanftanlauf
Mini-GLT-Regler SRC
Besonders schallreduzierte Ausführung (S): EC-Ventilator + schalldämmende Verdichterverkleidung
Verschiedene Pumpen mit Drehzahlregelung oder fester Drehzahl zur Auswahl
Wasserseitiger Druckschalter
Pufferspeicher mit 300 l





# ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C | R513A

Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen)

Kühlleistung: 366 bis 1240,5 kW



## Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C (Nur Kühlen)			
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 (Hochtemperatursausführung)	°C	-10 bis +49
	Tiefste zulässige Außentemperatur	°C	-10
Externe statische Pressung	Standardventilatoren	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  
 Registerrohre mit Lamellen (Aluminium/Kupfer)  
 Strömungswächter

## Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: C (Nur Kühlen)
- 12 Baugrößen
- 2 Konfigurationen: STD (Standard) oder HT (Hochtemperatursausführung)
- 1 Ventilatorotyp: 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-Ventilatoromotoren (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

### Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Hydraulik-Sets (EP-ND / EP-HD / DP-ND / DP-HD)\*  
 Mechanische kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)  
 Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren  
 Mehrere Kommunikationsprotokolle  
 Drehzahlgeregelte Pumpe  
 Wasserfilter  
 Wärmerückgewinnung

\* EP: Einzelpumpe, DP: Doppelpumpe, ND: Niederdruck, HD: Hochdruck

## AC SELECT.

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





### Technische Leistungsdaten

Baugröße		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
<b>ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C STD / HT / HPF (Nur Kühlen)</b>	<b>P-SWVN****CA</b>	<b>0380</b>	<b>0440</b>	<b>0510</b>	<b>0590</b>	<b>0660</b>	<b>0730</b>	<b>0810</b>	<b>0900</b>	<b>0980</b>	<b>1060</b>	<b>1160</b>	<b>1260</b>
Nennkühlleistung <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	kW	123,9	142,9	165,6	181,1	206,2	228,6	253,4	290,2	322,3	332,0	370,4	408,1
EER <sup>1</sup>		2,95	3,10	3,02	3,12	3,12	3,08	3,07	3,09	3,05	3,15	3,12	3,04
EER <sup>Bedingung B (74 %)</sup>		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 <sup>Bedingung C (47 %)</sup>		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 <sup>Bedingung D (21 %)</sup>		6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
<b>SEER<sup>2,3</sup></b>		<b>4,53</b>	<b>4,66</b>	<b>4,65</b>	<b>4,80</b>	<b>4,66</b>	<b>4,56</b>	<b>4,62</b>	<b>4,56</b>	<b>4,60</b>	<b>4,87</b>	<b>4,86</b>	<b>4,85</b>
<b>η<sub>s,c</sub><sup>2,3</sup></b>	<b>%</b>	<b>178</b>	<b>183</b>	<b>183</b>	<b>189</b>	<b>183</b>	<b>179</b>	<b>182</b>	<b>179</b>	<b>181</b>	<b>192</b>	<b>191</b>	<b>191</b>
Anzahl der Kältekreise		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen <sup>4</sup>	%	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 <sup>5</sup>	dB(A)	97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Schallleistungspegel <sup>5</sup> */**	dB(A)	102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Schalldruckpegel in 10 m <sup>6</sup>	dB(A)	65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Schalldruckpegel in 10 m <sup>6</sup> */**	dB(A)	70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
<b>ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C S (Nur Kühlen)</b>		<b>0380</b>	<b>0440</b>	<b>0510</b>	<b>0590</b>	<b>0660</b>	<b>0730</b>	<b>0810</b>	<b>0900</b>	<b>0980</b>	<b>1060</b>	<b>1160</b>	<b>1260</b>
Nennkühlleistung <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>		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 <sup>Bedingung B (74 %)</sup>		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 <sup>Bedingung C (47 %)</sup>		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 <sup>Bedingung D (21 %)</sup>		6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
<b>SEER<sup>2,3</sup></b>		<b>4,56</b>	<b>4,82</b>	<b>4,79</b>	<b>4,89</b>	<b>4,78</b>	<b>4,73</b>	<b>4,77</b>	<b>4,69</b>	<b>4,82</b>	<b>4,98</b>	<b>5,07</b>	<b>5,03</b>
<b>η<sub>s,c</sub><sup>2,3</sup></b>	<b>%</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>189</b>	<b>193</b>	<b>188</b>	<b>186</b>	<b>188</b>	<b>185</b>	<b>190</b>	<b>196</b>	<b>200</b>	<b>198</b>
Anzahl der Kältekreise		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen <sup>4</sup>	%	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 <sup>5</sup>	dB(A)	94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Schalldruckpegel in 10 m <sup>6</sup>	dB(A)	62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

### Physikalische Merkmale

ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C (Nur Kühlen)			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

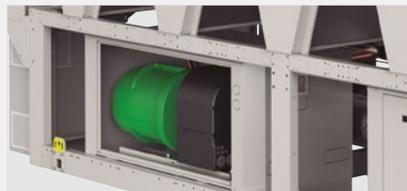
1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur am Außenwärmeübertrager (Verflüssiger) gemäß EN 14511:2013. 2) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 3) Angaben gemäß EN 14825. 4) Für Anwendungen mit Sole oder andere Sonderanwendungen können abweichende Werte gelten. 5) Schallleistungspegelangaben gelten für Vollastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 6) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet.  
 \* Angaben gelten bei Modellen in Hochtemperatursausführung (HT) für die maximale Ventilatorumdrehzahl (1100 min<sup>-1</sup>). \*\* Angaben gelten bei Modellen mit Ventilatoren mit hoher Pressung (HPF) für die maximale Ventilatorumdrehzahl (1100 min<sup>-1</sup>).

### Technologische Innovation

#### Variable Volumenstromregelung für alle Fluide

##### Kältemittel

Invertergesteuerte Verdichter und elektronische Expansionsventile



##### Luft

Bürstenlose EC-Ventilatoromotoren



##### Wasser

Invertergesteuerte Pumpen



Höhere Teillasteffizienz  
Stetige Leistungsregelung  
Flexible Möglichkeiten zur Anlagenintegration



# Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Kaltwassersätze

Seite	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W WSW-N EVO C   R513A	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
	S. 168	860	825,0	6,41	98
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

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W WSW-N EVO H   R513A	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
S. 168	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





# 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**



## Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W WSW-N EVO 440 – 1550 C (Nur Kühlen)				
Verdampfer	Wasservorlauf- temperatur	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	Wasservorlauf- temperatur	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	Wasservorlauf- temperatur	Wasser	°C	+5 bis +15
		Wasser mit Glykol	°C	-8 bis +5
		ΔT	K	3 bis 7
Verflüssiger	Verflüssigungstemperatur		°C	+30 bis +63

### Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Schutzschalter (Selbstausschalter)
Stufenlose Verdichterregelung
Mechanische Manometer
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren

## Baureihenüberblick

- 3 Ausführungen: C (Nur Kühlen), 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

## 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

Mehrere Kommunikationsprotokolle
Sanftanlauf
Wasserfilter
Wasserseitiger Strömungswächter

## 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			
<b>ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 C (Nur Kühlen)</b>										
		P-WSWVN0440CA	P-WSWVN0490CA	P-WSWVN0570CA	P-WSWVN0630CA	P-WSWVN0700CA	P-WSWVN0770CA			
Kühlleistung <sup>1</sup>	kW	418,6	471,6	539,3	601,9	664,4	734,6			
Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	kW	88,1	101,1	115,1	127,5	144	158,7			
Gesamtwärmeabgabe <sup>1</sup>	kW	506,7	572,7	654,3	729,4	808,4	893,4			
EER <sup>1</sup>		4,75	4,67	4,69	4,72	4,61	4,63			
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,38</b>	<b>6,38</b>	<b>6,52</b>	<b>6,42</b>	<b>6,38</b>	<b>6,38</b>			
$\eta_{s,c}^2$		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>258</b>	<b>254</b>	<b>252</b>	<b>252</b>			
Schallleistungspegel [STD / S] <sup>3</sup>	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Schalldruckpegel in 1 m [STD / S] <sup>4</sup>	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
Baugröße		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
<b>ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 C (Nur Kühlen)</b>										
		P- WSWVN0860CA	WSWVN0920CA	WSWVN0990CA	WSWVN1070CA	WSWVN1130CA	WSWVN1220CA	WSWVN1280CA	WSWVN1400CA	WSWVN1550CA
Kühlleistung <sup>1</sup>	kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9
Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319
Gesamtwärmeabgabe <sup>1</sup>	kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9
EER <sup>1</sup>		4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,41</b>	<b>6,41</b>	<b>6,41</b>	<b>6,42</b>	<b>6,53</b>	<b>6,51</b>	<b>6,44</b>	<b>6,45</b>	<b>6,42</b>
$\eta_{s,c}^2$		<b>254</b>	<b>253</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>258</b>	<b>257</b>	<b>254</b>	<b>255</b>	<b>254</b>
Schallleistungspegel [STD / S] <sup>3</sup>	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] <sup>3</sup>	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
<b>ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 H (Wärmepumpe)</b>										
		P-WSWVN0440HA	P-WSWVN0490HA	P-WSWVN0570HA	P-WSWVN0630HA	P-WSWVN0700HA	P-WSWVN0770HA			
Kühlleistung <sup>1</sup>	kW	419	479	547	612	673	731			
Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	kW	86,5	98	115	132	147	156			
EER <sup>1</sup>		4,85	4,89	4,75	4,64	4,58	4,69			
Kühlleistung <sup>5</sup>	kW	365,9	418,9	483,2	541	595,6	646,6			
Leistungsaufnahme <sup>5</sup>	kW	105,2	118,8	141,3	162,1	171,2	191,3			
EER <sup>5</sup>		3,48	3,53	3,42	3,34	3,48	3,38			
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,53</b>	<b>6,38</b>	<b>6,4</b>	<b>6,38</b>	<b>6,45</b>	<b>6,6</b>			
$\eta_{s,c}^2$		<b>258</b>	<b>252</b>	<b>253</b>	<b>252</b>	<b>255</b>	<b>261</b>			
Heizleistung <sup>1</sup>	kW	504	576	661	742	813	887			
COP <sup>1</sup>		5,83	5,88	5,74	5,62	5,53	5,68			
Heizleistung <sup>5</sup>	kW	470,3	536,5	621,7	698,6	764,7	835,9			
COP <sup>5</sup>		4,46	4,52	4,4	4,31	4,47	4,37			
Schallleistungspegel [STD / S] <sup>3</sup>	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Schalldruckpegel in 1 m [STD / S] <sup>4</sup>	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
<b>ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 H (Wärmepumpe)</b>										
		P- WSWVN0860HA	WSWVN0920HA	WSWVN0990HA	WSWVN1070HA	WSWVN1130HA	WSWVN1220HA	WSWVN1280HA	WSWVN1400HA	WSWVN1550HA
Kühlleistung <sup>1</sup>	kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451
Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306
EER <sup>1</sup>		4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74
Kühlleistung <sup>5</sup>	kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5
Leistungsaufnahme <sup>5</sup>	kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4
EER <sup>5</sup>		3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,4</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,48</b>	<b>6,48</b>	<b>6,5</b>	<b>6,7</b>
$\eta_{s,c}^2$		<b>253</b>	<b>257</b>	<b>253</b>	<b>253</b>	<b>257</b>	<b>256</b>	<b>256</b>	<b>257</b>	<b>265</b>
Heizleistung <sup>1</sup>	kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754
COP <sup>1</sup>		5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,77	5,73	5,46	5,73
Heizleistung <sup>5</sup>	kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6
COP <sup>5</sup>		4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38
Schallleistungspegel [STD / S] <sup>3</sup>	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] <sup>4</sup>	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
<b>ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 R (Verdampfersatz)</b>										
		P-WSWVN0440RA	P-WSWVN0490RA	P-WSWVN0570RA	P-WSWVN0630RA	P-WSWVN0700RA	P-WSWVN0770RA			
Kühlleistung <sup>6</sup>	kW	358,6	405,3	472,7	535,6	586,2	638,1			
Leistungsaufnahme <sup>6</sup>	kW	106,9	120,2	143,4	161,4	174,9	192,6			
Gesamtwärmeabgabe <sup>6</sup>		465,8	525,8	614,6	694	760,9	828,8			
Schallleistungspegel [STD / S] <sup>3</sup>	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Schalldruckpegel in 1 m [STD / S] <sup>4</sup>	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
<b>ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 R (Verdampfersatz)</b>										
		P- WSWVN0860RA	WSWVN0920RA	WSWVN0990RA	WSWVN1070RA	WSWVN1130RA	WSWVN1220RA	WSWVN1280RA	WSWVN1400RA	WSWVN1550RA
Kühlleistung <sup>6</sup>	kW	708,9	758,1	817,2	886,2	947,7	1015,0	1075,9	1181,4	1277,8
Leistungsaufnahme <sup>6</sup>	kW	213,7	226,9	240,7	263,1	284	306,3	325,4	348,4	384,4
Gesamtwärmeabgabe <sup>6</sup>		922,3	984,7	1057,4	1147,9	1230,6	1316,3	1395,1	1527,5	1657,7
Schallleistungspegel [STD / S] <sup>3</sup>	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] <sup>4</sup>	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 Vollastbedingungen 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.





## Physikalische Merkmale

ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 C (Nur Kühlen)			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			
<b>Wasseranschlüsse</b>											
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser	Verdampfer	Zoll	6	6	6	6	8	8			
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser	Verflüssiger	Zoll	4	4	5	5	5	5			
ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 C (Nur Kühlen)			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
<b>Wasseranschlüsse</b>											
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser	Verdampfer	Zoll	8	8	10	10	10	10	10	10	
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser	Verflüssiger	Zoll	4 / 4	4 / 4	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			
<b>Wasseranschlüsse</b>											
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser	Verdampfer	Zoll	6	6	6	6	8	8			
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser	Verflüssiger	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
<b>Wasseranschlüsse</b>											
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser	Verdampfer	Zoll	8	8	10	10	10	10	10	10	
Anschlusstyp			Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser	Verflüssiger	Zoll	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5



# Gebläsekonvektoren

Die breite Palette von Gebläsekonvektor-Modellen erfüllt die hohen Ansprüche der heutigen Zeit an Energieeinsparungen, Komfort, Flexibilität und Qualität.



## Energieeinsparungen und Komfort

### Niedriger Energieverbrauch

- Hocheffiziente Ventilatormotoren
- Hohe Betriebseffizienz

### Niedrige Schallpegel

- Optimierte Ventilator Drehzahlstufen
- Verstärkte Schalldämmung
- Aerodynamisch geformte Deckenblenden

## Flexibilität und Qualität

### Vielfältige werksmontierte Ausstattungsoptionen

- Regelung
- Ventile
- Luftverteiler
- Kondensatpumpe ...

### Kundenspezifische Auslegung für jeden Bedarf

- Auswahl der Serviceseite für Wasser- und Elektroanschlüsse
- Modellausführung mit oder ohne Gehäuse ...

# Kurzübersicht – Gebläsekonvektoren

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung <sup>1</sup> (kW)	NR-Wert (bei max. Drehzahl) <sup>1,2</sup>	Luftmenge <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen <sup>3</sup> L x B x H (mm)		
S. 174	<b>Gebläsekonvektor-Komfortgeräte</b>		10	3,2 3,4	33	108-417	—	AC/EC	766 x 225 x 477
		20	2,1 2,5	33	98-413	—	AC/EC	766 x 225 x 477	
		30	1,8 2,7	36	119-345	—	AC/EC	951 x 225 x 477	
		40	4,2 4,5	30	170-678	—	AC/EC	1136 x 225 x 477	
		50	5,0 5,2	37	203-816	—	AC/EC	1321 x 225 x 477	
		60	5,2 5,8	40	245-912	—	AC/EC	1506 x 225 x 477	
		70	6,6 7,2	40	350-1050	—	AC/EC	1319 x 225 x 575	
		80	8,4 9,3	42	685-1398	—	EC	1506 x 225 x 575	
S. 178	<b>Gebläsekonvektor-Kassetten</b>		20	2,4 2,7	27	360-659	—	AC/EC	595 x 595 x 341
		30	4,0 3,7	30	320-734	—	AC/EC	595 x 595 x 341	
		40	4,7 5,3	34	486-900	—	AC/EC	595 x 595 x 341	
		50	6,1 6,8	26	529-979	—	AC/EC	849 x 849 x 358	
		60	7,2 8,5	32	500-1159	—	AC/EC	849 x 849 x 358	
		70	9,6 11,0	38	601-1598	—	AC/EC	849 x 849 x 358	
S. 182	<b>Gebläsekonvektor-Wandgeräte</b>		7	1,7 1,7	36	282-360	—	AC	845 x 180 x 275
		9	2,5 2,8	39	367-551	—	AC	845 x 180 x 275	
		18	3,6 4,1	43	532-680	—	AC	940 x 200 x 298	
		22	4,0 4,5	46	617-850	—	AC	940 x 200 x 298	
S. 184	<b>Gebläsekonvektor-Kanalgeräte</b>		10	1,5 1,8	30	48-161	0-70	EC	633 x 631 x 223
		15	2,1 2,6	32	255-491	0-90	EC	733 x 631 x 223	
		20	2,7 2,6	35	360-599	0-90	EC	833 x 631 x 223	
		25	3,2 3,6	34	448-642	0-90	EC	933 x 631 x 223	
		30	4,8 5,0	34	300-1068	0-90	EC	933 x 631 x 223	
		40	6,7 7,1	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223	
		<b>Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung</b>		7	5,6 6,7	34	703-1125	0-110	AC/EC
S. 186		15	13,3 15,5	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375	
		18	13,9 18,0	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375	
		21	17,0 17,8	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375	
		24	21,2 24,3	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450	
		27	24,8 25,0	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450	
S. 190	<b>Intelligente Gebläsekonvektoren</b>		200	0,6 0,5	—	54-162	—	DC	579 x 735 x 129
		700	1,5 1,2	—	156-318	—	DC	579 x 935 x 129	
		900	2,1 1,6	—	246-462	—	DC	579 x 1135 x 129	
		1100	2,5 2,1	—	372-576	—	DC	579 x 1335 x 129	

1) Angaben gelten für Gebläsekonvektor-Komfortgeräte, -Kassetten und -Kanalgeräte in 2-Leiter-Ausführung mit EC-Ventilatoren. Angaben gelten für Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung in 2-Leiter-Ausführung mit AC-Ventilatoren. 2) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) [bzw. von 21 dB(A) bei Gebläsekonvektor-Kanalgeräten mit hoher Pressung] – lediglich zu Informationszwecken. 3) Gebläsekonvektor-Komfortgeräte: mit Gehäuse / ohne Standfüße. Gebläsekonvektor-Kassetten: mit Gehäuse und IRYS-COANDA-360-Deckenblenden. Gebläsekonvektor-Kanalgeräte und -Kanalgeräte mit hoher Pressung: mit Standardkonfiguration für Luftkanalanschlüsse (rechteckiger Abluft- und Zuluftanschluss)

# Gebälsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren

Gebälsekonvektor-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

## 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 m<sup>3</sup>/h
- Flexibel (d. h. vertikal oder horizontal) installierbare Geräte mit oder ohne Gehäuse
- Service-seite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- G2-Filter integriert (G3-Filter optional)

## Vorzüge

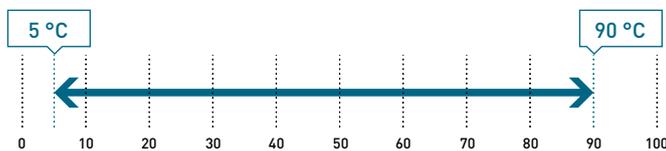
- Leise Geräte
- Verstärktes Gehäuse für mehr Stabilität
- Ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9003) für harmonische Integration in unterschiedlichste Inneneinrichtungen
- Ventile, Kondensatwanne und Kondensatpumpe werkseitig montiert
- Werkseitig zu 100 % getestet

## Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

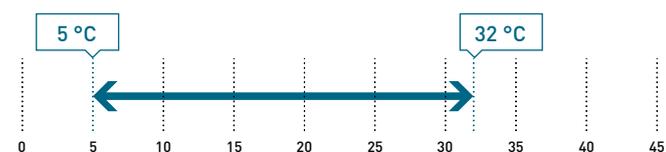
2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
4-Leiter-Registerset (zusätzliches Register)
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Elektroheizstäbe (500 bis 2500 W)
Standfüße mit/ohne Gitter
Sicherungshalter
G3-Filter
Horizontaler oder vertikaler Kondensatablaufschutz (mit Ventil)
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Mechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Modbus-Interface für Regler Plogic
Fernbedienungen MRC / WRC / BRC für Regler Plogic
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen: S1, S3, S5)
Mini-GLT-Regler SRC
Deckenmontageset
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)

## Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



## AC SELECT.

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



Technische Daten

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren		P-FC10		P-FC20		P-FC30		P-FC40		P-FC50		P-FC60		P-FC70		
		S1/S3/S5 <sup>1</sup>														
<b>2-Leiter-Modelle</b>																
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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								
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	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 <sup>2,3</sup>	kPa	9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4								
Heizleistung <sup>4</sup>	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								
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	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 <sup>3,4</sup>	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								
<b>4-Leiter-Modelle</b>																
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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								
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	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 <sup>2,3</sup>	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 <sup>5</sup>	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								
Wasservolumenstrom <sup>5</sup>	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 <sup>3,5</sup>	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								
<b>Schallpegel</b>																
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61							
	4-Leiter-M.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61							
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	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 <sup>4</sup>	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							
<b>Ventilatordaten</b>																
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	2	2	2	2							
Luftmenge	2-Leiter-M.	m <sup>3</sup> /h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064							
	4-Leiter-M.	m <sup>3</sup> /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012							
Filter			G2													
<b>Elektrische Daten</b>																
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							
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							
<b>Wasseranschlüsse</b>																
Anschlussstyp																
Whitworth-Rohrinnengewinde																
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	½	½	½	½	¾						
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	½	½	½	½	½						
<b>Abmessungen</b>																
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							
<b>Gewicht</b>																
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							

Energieeffizienzklasse<sup>7</sup>

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren		FCEER <sup>8</sup>		E		D		D		D		D		D	
2-Leiter-Modelle	FCCOP <sup>8</sup>	E	E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	FCEER <sup>8</sup>	E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
4-Leiter-Modelle	FCCOP <sup>8</sup>	E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	FCEER <sup>8</sup>	E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

1) Werkseitig voreingestellte Ventilator Drehzahlstufen. 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) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schaltdämpfung 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.

UVP* in € Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren	P-FC10 links	P-FC10 rechts	P-FC20 links	P-FC20 rechts	P-FC30 links	P-FC30 rechts	P-FC40 links	P-FC40 rechts	P-FC50 links	P-FC50 rechts	P-FC60 links	P-FC60 rechts	P-FC70 links	P-FC70 rechts
2-Leiter-Modelle	532	542	556	566	600	610	708	718	795	805	869	879	983	993
Decke mit Verkleidung														
2-Leiter-Modelle	532	542	556	566	600	610	708	718	795	805	869	879	983	993
Truhe mit Verkleidung														
2-Leiter-Modelle	438	448	462	472	500	510	590	600	664	674	728	738	833	843
Decke ohne Verkleidung														
2-Leiter-Modelle	438	448	462	472	500	510	590	600	664	674	728	738	833	843
Truhe ohne Verkleidung														
4-Leiter-Modelle	581	591	590	600	640	650	757	767	852	862	933	943	1055	1065
Decke mit Verkleidung														
4-Leiter-Modelle	581	591	590	600	640	650	757	767	852	862	933	943	1055	1065
Truhe mit Verkleidung														
4-Leiter-Modelle	487	497	496	506	540	550	639	649	721	731	792	802	905	915
Decke ohne Verkleidung														
4-Leiter-Modelle	487	497	496	506	540	550	639	649	721	731	792	802	905	915
Truhe ohne Verkleidung														



ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.



# Gebälsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren

Gebälsekonvektor-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

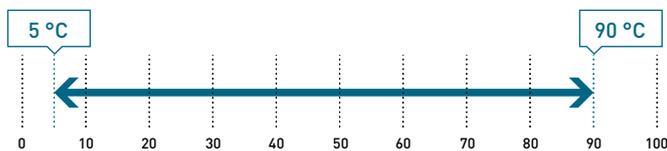


**Optionale Bedieneinheit:**  
Kabelfernbedienung mit  
Tastenfeld  
PAW-FC-903EC

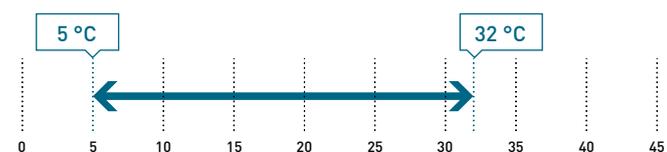
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

## 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 m<sup>3</sup>/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
Ecospeed-Schnittstelle für EC-Ventilatoren
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
Modbus-Interface für Regler Plogic
Fernbedienungen MRC / WRC / BRC für Regler Plogic
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen gemäß technischer Datentabelle)
Mini-GLT-Regler SRC
Deckenmontageset
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)

## AC SELECT.

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



Technische Daten

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 <sup>1</sup>	2 V/5 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/6 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/5 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/7 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/7 V/10 V <sup>1</sup>	4 V/8 V/10 V <sup>1</sup>	3 V/4,1 V/6,4 V <sup>1</sup>	
<b>2-Leiter-Modelle</b>										
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36	
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28	
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	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 <sup>2,3</sup>	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	11,8/19,5/34,2	
Heizleistung <sup>4</sup>	kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	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	4,63/6,39/9,28	
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	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 <sup>3,4</sup>	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	11,9/21,0/41,5	
<b>4-Leiter-Modelle</b>										
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,51/1,02/1,80	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 <sup>2</sup>	kW	0,41/0,87/1,60	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	
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562	
Wassers. Druckverlust <sup>2,3</sup>	kPa	5,2/18,3/53,4	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 <sup>5</sup>	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	
Wasservolumenstrom <sup>5</sup>	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 <sup>3,5</sup>	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	
<b>Schallpegel</b>										
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
	4-Leiter-M.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	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)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
NR-Wert <sup>4</sup>	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.		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
<b>Ventilatordaten</b>										
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	2	2	2	2	3
Luftmenge	2-Leiter-M.	m <sup>3</sup> /h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
	4-Leiter-M.	m <sup>3</sup> /h	91/199/379	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
<b>Elektrische Daten</b>										
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	2-Leiter-M.	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77	23/42/108
	4-Leiter-M.	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/23/44	11/43/75	22/41/116
Heizstab	W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500	
<b>Wasseranschlüsse</b>										
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
<b>Abmessungen</b>										
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
<b>Gewicht</b>										
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

Energieeffizienzklasse<sup>7</sup>

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren									
2-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	C	C	B	A	A	A	B	B
	FCCOP <sup>8</sup>	D	C	C	B	A	B	B	B
4-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	C	C	B	A	B	B	B	A
	FCCOP <sup>8</sup>	C	C	B	A	B	B	B	A

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatorstufen. 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) 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.

UVP* in € Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren	P-FC10 links	P-FC10 rechts	P-FC20 links	P-FC20 rechts	P-FC30 links	P-FC30 rechts	P-FC40 links	P-FC40 rechts	P-FC50 links	P-FC50 rechts	P-FC60 links	P-FC60 rechts	P-FC70 links	P-FC70 rechts	P-FC80 links	P-FC80 rechts
<b>2-Leiter-Modelle</b>	751	761	775	785	819	829	927	937	1014	1024	1089	1099	1209	1219	1796	1806
<b>Decke mit Verkleidung</b>																
<b>2-Leiter-Modelle</b>	751	761	775	785	819	829	927	937	1014	1024	1089	1099	1209	1219	1796	1806
<b>Truhe mit Verkleidung</b>																
<b>2-Leiter-Modelle</b>	657	667	681	691	719	729	809	819	883	893	948	958	1059	1069	1583	1593
<b>Decke ohne Verkleidung</b>																
<b>2-Leiter-Modelle</b>	657	667	681	691	719	729	809	819	883	893	948	958	1059	1069	1583	1593
<b>Truhe ohne Verkleidung</b>																
<b>4-Leiter-Modelle</b>	800	810	809	819	859	869	976	986	1071	1081	1153	1163	1281	1291	1900	1910
<b>Decke mit Verkleidung</b>																
<b>4-Leiter-Modelle</b>	800	810	809	819	859	869	976	986	1071	1081	1153	1163	1281	1291	1900	1910
<b>Truhe mit Verkleidung</b>																
<b>4-Leiter-Modelle</b>	706	716	715	725	759	769	858	868	940	950	1012	1022	1131	1141	1687	1697
<b>Decke ohne Verkleidung</b>																
<b>4-Leiter-Modelle</b>	706	716	715	725	759	769	858	868	940	950	1012	1022	1131	1141	1687	1697
<b>Truhe ohne Verkleidung</b>																



ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.



# Gebälsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren

Gebälsekonvektor-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

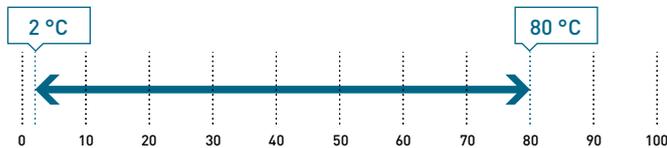


Optionale Bedieneinheit:  
Kabelfernbedienung  
mit erweiterten  
Funktionen  
PAW-FC-RC1

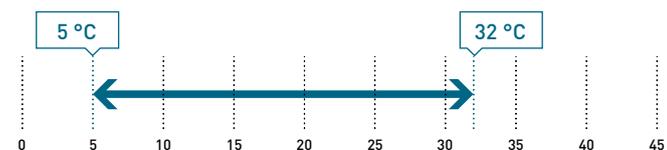
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

## Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



## AC SELECT.

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



## 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 m<sup>3</sup>/h
- Integrierte Kondensatpumpe
- Reinigungsfähiger 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

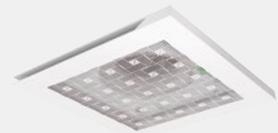
\* Gilt für Baugrößen 20 bis 40 mit IRYS-COANDA-Deckenblenden

## IRYS-COANDA-Deckenblenden

Einzigartiges Design mit starkem Coanda-Effekt

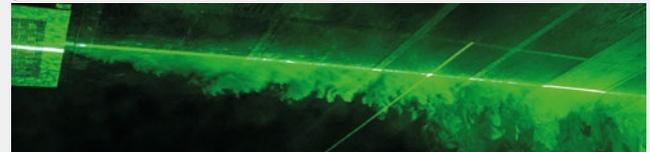


IRYS COANDA 360  
360°-Luftverteilung



IRYS COANDA 180  
180°-Luftverteilung

Messungen zum Coanda-Effekt wurden im Entwicklungszentrum von Panasonic vorgenommen.



## Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			R3/R2/R1 <sup>1</sup>	R3/R2/R1 <sup>1</sup>	R3/R2/R1 <sup>1</sup>	R3/R2/R1 <sup>1</sup>	R3/R2/R1 <sup>1</sup>	R3/R2/R1 <sup>1</sup>
<b>2-Leiter-Modelle</b>								
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h		265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>3</sup>	l/h		331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Wassers. Druckverlust <sup>3</sup>	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
<b>4-Leiter-Modelle</b>								
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h		232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	l/h		94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Wassers. Druckverlust <sup>4</sup>	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
<b>Schalpegel</b>								
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 <sup>5</sup>	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 <sup>5</sup>	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
<b>Ventilatordaten</b>								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luftmenge	m <sup>3</sup> /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
<b>Elektrische Daten</b>								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50	230	230	230	230	230
			Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
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
<b>Wasseranschlüsse</b>								
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
<b>Abmessungen</b>								
Mit IRYS COANDA 180	L x B x H	mm	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366
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 Deckblende 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
<b>Gewicht</b>								
Gewicht	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
UVP* 2-Leiter-Modelle	€		979	1057	1110	1784	1826	1902
UVP* 4-Leiter-Modelle	€		1099	1185	1243	—	1982	2041

Energieeffizienzklasse<sup>6</sup>

Gebläsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren								
2-Leiter-Modelle	FCEER <sup>7</sup>		D	C	D	C	C	C
	FCCOP <sup>7</sup>		E	D	D	C	C	D
4-Leiter-Modelle	FCEER <sup>7</sup>		E	C	D	—	C	D
	FCCOP <sup>7</sup>		E	C	D	—	C	C

1) Ventilatorstufen (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 und optionale Ausstattungsmerkmale	
2-Wege- oder 3-Wege-Ventile	
Zusatz-Kondensatwanne	
Elektroheizstäbe (1500 W bis 3000 W)	
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung	
Außenluftanschluss	
G4-Filter	
Infrarot-Fernbedienung IRC für Regler Plogic	
Modbus-Interface für Regler Plogic	

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale	
Deckenblenden (obligatorisch) aus Kunststoff oder Metall (IRYS COANDA)	
Mini-GLT-Regler SRC	
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)	
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)	
Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic	



ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.



# Gebälsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren

Gebälsekonvektor-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

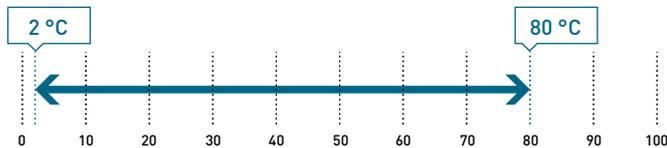


Optionale Bedieneinheit:  
Kabelfernbedienung mit  
Tastenfeld  
PAW-FC-903EC

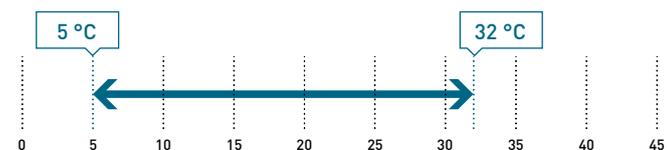
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

## 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 m<sup>3</sup>/h
- Integrierte Kondensatpumpe
- Reinigungsfähiger 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

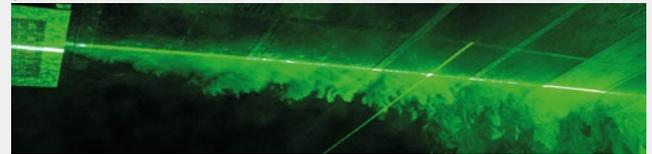


IRYS COANDA 360  
360°-Luftverteilung



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

Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			2 V/6 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/6 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/6 V/10 V <sup>1</sup>			
<b>2-Leiter-Modelle</b>								
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	l/h		267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	l/h		331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
Wassers. Druckverlust <sup>3</sup>	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
<b>4-Leiter-Modelle</b>								
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h		234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	l/h		94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1205
Wassers. Druckverlust <sup>4</sup>	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
<b>Schalldaten</b>								
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 <sup>5</sup>	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 <sup>5</sup>	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
<b>Ventilatordaten</b>								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luftmenge	m <sup>3</sup> /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
<b>Elektrische Daten</b>								
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
<b>Wasseranschlüsse</b>								
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
<b>Abmessungen</b>								
Mit IRYS COANDA 180	L x B x H	mm	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366
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
<b>UVP* 2-Leiter-Modelle</b>	€		<b>1185</b>	<b>1269</b>	<b>1322</b>	<b>1883</b>	<b>2120</b>	<b>2193</b>
<b>UVP* 4-Leiter-Modelle</b>	€		<b>1298</b>	<b>1373</b>	<b>1432</b>	<b>—</b>	<b>2285</b>	<b>2311</b>

Energieeffizienzklasse<sup>6</sup>

Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren								
2-Leiter-Modelle	FCEER <sup>7</sup>		B	A	B	A	A	A
	FCCOP <sup>7</sup>		B	B	B	A	A	A
4-Leiter-Modelle	FCEER <sup>7</sup>		B	A	B	—	A	B
	FCCOP <sup>7</sup>		C	A	B	—	A	A

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatorstufen. 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

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatz-Kondensatwanne
Ecospeed-Schnittstelle für EC-Ventilatoren
Elektroheizstäbe (1500 W bis 3000 W)
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Außenluftanschluss
G4-Filter
Infrarot-Fernbedienung IRC für Regler Plogic

## Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Modbus-Interface für Regler Plogic
Deckenblenden (obligatorisch) aus Kunststoff oder Metall (IRYS COANDA)
Mini-GLT-Regler SRC
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic



ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.



# Gebälsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren

Gebälsekonvektor-Wandgeräte für Kühlen oder Heizen

**Kühlleistung: 1,0 bis 4,0 kW**

**Heizleistung: 1,4 bis 4,5 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

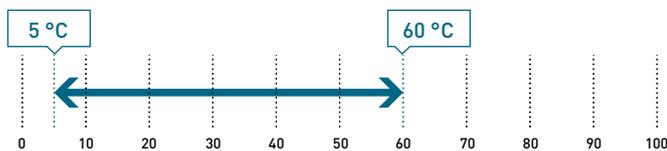


**Optionale Bedieneinheit:**  
Kabelfernbedienung  
mit erweiterten  
Funktionen  
PAW-FC-RC1

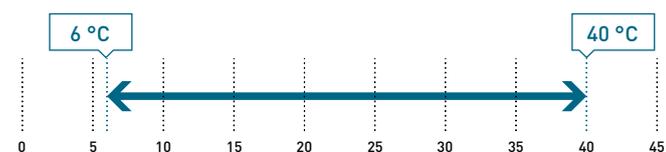
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

## Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



## AC SELECT.

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



## 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 m<sup>3</sup>/h
- Reinigungsfähiger 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

## Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile

Modbus-Interface für Regler Plogic

Mini-GLT-Regler SRC

Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)

Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)

Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic

## Technische Daten

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren			P-FW07(IR) S2/S3/S4 <sup>1</sup>	P-FW09(IR) S2/S3/S4 <sup>1</sup>	P-FW18(IR) S2/S3/S4 <sup>1</sup>	P-FW22(IR) S2/S3/S4 <sup>1</sup>
<b>2-Leiter-Modelle, ohne Ventil, ohne/mit Infrarot-Fernbedienung (IR)</b>						
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h		172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>3</sup>	l/h		245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Wassers. Druckverlust <sup>3</sup>	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
<b>Schallpegel</b>						
Schallleistungspegel	dB(A)		45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	dB(A)		30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR-Wert <sup>4</sup>	dB(A)		32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
<b>Ventilatordaten</b>						
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h		282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filter			G1	G1	G1	G1
<b>Elektrische Daten</b>						
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
<b>Wasseranschlüsse</b>						
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde
Anschlüsse	Zoll		1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Abmessungen und Gewichte</b>						
Abmessungen	L x B x H	mm	845x180x275	845x180x275	940x200x298	940x200x298
Gewicht		kg	11	11	13	13
<b>UVP* 2-Leiter-Modelle</b>	<b>€</b>		<b>618</b>	<b>669</b>	<b>740</b>	<b>806</b>

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren			P-FW09IR-3W S2/S3/S4 <sup>1</sup>	P-FW22IR-3W S2/S3/S4 <sup>1</sup>
<b>2-Leiter-Modelle, mit Ventil, mit Infrarot-Fernbedienung (IR)</b>				
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW		1,11/1,25/1,40	2,32/2,68/3,10
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>	kW		0,91/1,08/1,25	1,68/1,98/2,28
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h		191/215/241	400/460/532
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	kPa		14,9/16,8/18,8	42,4/50,8/61,5
Heizleistung <sup>3</sup>	W		1,29/1,61/2,00	2,51/2,75/3,30
Wasservolumenstrom <sup>3</sup>	l/h		222/277/344	432/474/568
Wassers. Druckverlust <sup>3</sup>	kPa		16,1/21,3/28,2	45,8/48,6/54,1
<b>Schallpegel</b>				
Schallleistungspegel	dB(A)		44/50/54	53/57/60
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	dB(A)		32/36/40	39/43/48
NR-Wert <sup>4</sup>	dB(A)		27/31/37	34/37/41
<b>Ventilatordaten</b>				
Anzahl der Ventilatoren			1	1
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h		150/250/400	290/400/600
Filter			G1	G1
<b>Elektrische Daten</b>				
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
<b>Wasseranschlüsse</b>				
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde
Anschlüsse	Zoll		½	½
<b>Abmessungen und Gewichte</b>				
Abmessungen	L x B x H	mm	845x180x275	940x200x298
Gewicht		kg	11	13
<b>UVP* 2-Leiter-Modelle</b>	<b>€</b>		<b>1014</b>	<b>1121</b>

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorstufen. 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.



# Gebälsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren

Gebälsekonvektor-Kanalgeräte mit mittlerer Pressung für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 0,7 bis 6,7 kW

Heizleistung: 0,5 bis 7,1 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

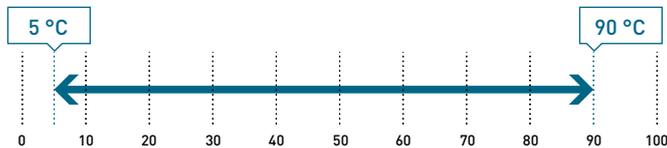


Optionale Bedieneinheit:  
Kabelfernbedienung mit  
Tastenfeld  
PAW-FC-903EC

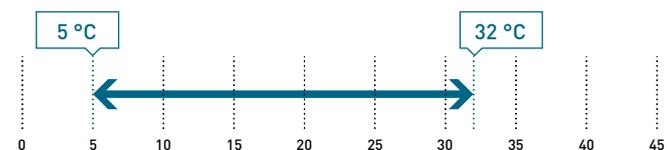
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

## Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



## Baureihenüberblick

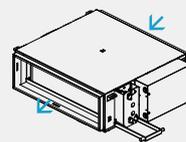
- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0-10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 82 bis 1293 m<sup>3</sup>/h
- Externe statische Pressung bis 120 Pa
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- Serviseite für Wasser- und Elektroanschlüsse wahlweise links oder rechts

## Vorzüge

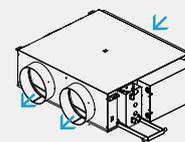
- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Leise Geräte mit integrierter Schall- und Wärmedämmung
- Hohe Flexibilität bei der Auslegung durch Auswahl der Luftein-/austrittskonfiguration sowie der Serviseite für die Wasser- und Elektroanschlüsse
- Einfache Montage durch geringe Höhe (223 mm)
- Einfache Wartung: eingebaute Komponenten sind über Inspektionsöffnungen leicht zugänglich
- Kondensatwanne aus einem Stück
- Werkseitig zu 100 % getestet

## Optionale Luftein-/austrittskonfigurationen

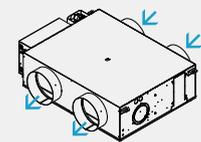
### I-Konfigurationen



Rechteckiger Abluft- und  
Zuluftanschluss (Standard)

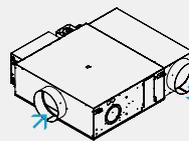


Rechteckiger Abluft- und  
runder Zuluftanschluss



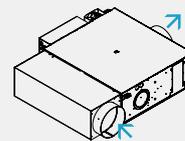
Runder Abluft- und Zuluftan-  
schluss

### J-Konfiguration



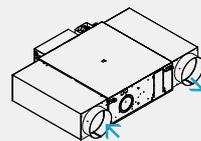
Runder Abluft- und Zuluftan-  
schluss

### L-Konfiguration



Runder Abluft- und Zuluftan-  
schluss

### U-Konfiguration



Runder Abluft- und Zuluftan-  
schluss

## AC SELECT.

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



## Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren		P-FD10		P-FD15		P-FD20		P-FD25		P-FD30		P-FD40		
		2 V/7,35 V/10 V <sup>1</sup>		3,8 V/6,00 V/8,2 V <sup>1</sup>		4,8 V/7,15 V/8,9 V <sup>1</sup>		3,1 V/3,9 V/4,85 V <sup>1</sup>		2 V/6 V/10 V <sup>1</sup>		2,1 V/5,5 V/10 V <sup>1</sup>		
<b>2-Leiter-Modelle</b>														
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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		1,8/4,1/6,13		
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	121/207/258		239/324/355		315/416/472		416/477/551		327/630/827		413/851/1148		
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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		
Wasservolumenstrom <sup>3</sup>	l/h	87,8/220/313		250/357/439		357/425/446		444/520/584		327/660/863		410/878/1216		
Wassers. Druckverlust <sup>3</sup>	kPa	1,54/5,85/10,3		6,5/10,6/14,3		11,9/16,1/17,6		22,3/30/37,3		10,3/37,6/62,8		8,2/31,4/57,6		
<b>4-Leiter-Modelle</b>														
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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		
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	122/233/272		231/307/376		306/410/472		377/463/506		296/610/787		382/821/1097		
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup>	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		
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	l/h	56/143/186		154/219/248		224/260/269		308/344/385		149/282/353		227/435/569		
Wassers. Druckverlust <sup>4</sup>	kPa	1,36/4,88/7,24		5,9/11,1/13,9		12,1/18/19,7		11,5/14,9/18,9		3,27/12,3/19,6		3,5/37,3/120		
<b>Schallpegel</b>														
Schallleistungspegel	2-Leiter-M. dB(A)	31/52/55		44/55/60		46/57/61		50/55/61		40/58/64		42/58/68		
Lufteintritt + Abstrahlung <sup>5</sup>	4-Leiter-M. dB(A)	29/52/55		44/55/60		50/57/61		50/55/61		40/58/64		43/58/68		
Schallleistungspegel	2-Leiter-M. dB(A)	31/51/55		41/52/58		50/57/61		50/56/61		36/56/64		39/57/70		
Luftaustritt <sup>6)</sup>	4-Leiter-M. dB(A)	34/51/57		41/52/58		50/57/61		50/56/61		36/56/64		38/54/70		
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	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 <sup>4</sup>	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		
<b>Ventilatordaten</b>														
Anzahl der Ventilatoren		1		1		1		1		1		1		
Luftmenge <sup>6)</sup>	2-Leiter-M. m <sup>3</sup> /h	82/247/357		255/383/491		360/501/599		448/541/642		300/738/1068		347/848/1293		
	4-Leiter-M. m <sup>3</sup> /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		
<b>Elektrische Daten</b>														
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		8/60/147		10/60/188		
Heizstab	W	500		600/1000		600/1000		1000/2000		1000/2000		1250/2500		
<b>Wasseranschlüsse</b>														
Anschlusstyp										Whitworth-Rohrinnengewinde				
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	½	½	½	½	¾				
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	½	½	½	½	½				
<b>Abmessungen und Gewichte</b>														
Abmessungen ohne Kondensatwanne	L x B x H	mm	633x631x223		733x631x223		833x631x223		933x631x223		933x631x223		1233x653x223	
Gewicht	kg	14		16		18		20		22		29		
<b>UVP* 2-Leiter-Modelle</b>	€	<b>817</b>		<b>910</b>		<b>969</b>		<b>1037</b>		<b>1191</b>		<b>1285</b>		
<b>UVP* 4-Leiter-Modelle</b>	€	<b>895</b>		<b>961</b>		<b>1020</b>		<b>1092</b>		<b>1270</b>		<b>1381</b>		

Energieeffizienzklasse<sup>7</sup>

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren		Energieeffizienzklasse							
2-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	C		B		B		A	
	FCCOP <sup>8</sup>	C		A		B		A	
4-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	C		B		B		A	
	FCCOP <sup>8</sup>	C		A		A		A	

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatorstufen. 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 (Luftvolumenstrom-Prüfmethode) und 8/12 (Schall-Prüfmethode). 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämmung 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 Zulufteanschluss sowie G2-Luftfilter (FD10/15/20/25/30) oder G3-Luftfilter (FD40).

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale	
2-Wege- oder 3-Wege-Ventile	
Schutzschalter	
Kondensatpumpe	
Ecospeed-Schnittstelle für EC-Ventilatoren	
Elektroheizstäbe (500 bis 2500 W)	
Außenluftanschluss	
Sicherungshalter	
G2/G3-Filter	

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale	
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen	
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung	
Modbus-Interface für Regler Plogic	
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen gemäß technischer Datentabelle)	
Mini-GLT-Regler SRC	

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale	
Deckenmontageset	
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)	
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)	
Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic	



ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

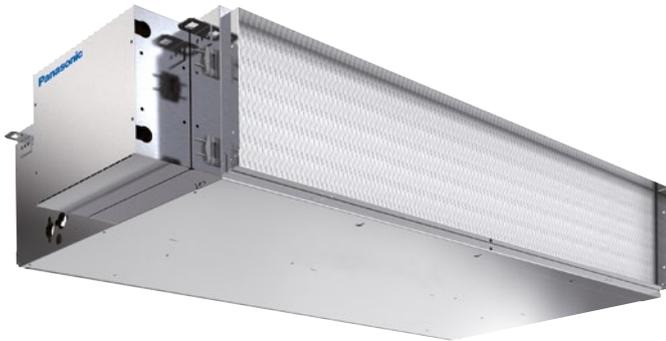


# Gebälsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren

Gebälsekonvektor-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

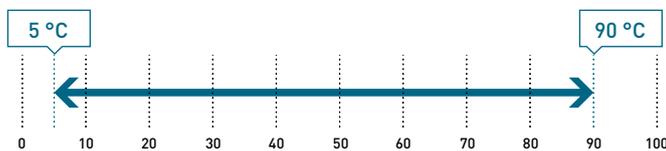


**Optionale Bedieneinheit:**  
Kabelfernbedienung  
mit erweiterten Funktionen  
PAW-FC-RC1

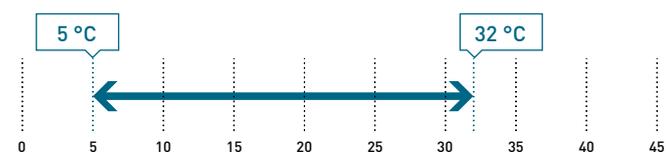
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

## 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 m<sup>3</sup>/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

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatz-Kondensatwanne
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Zweilagige Schalldämmung
Elektroheizstäbe (1000 W bis 3000 W)
Außenluftanschluss
Sicherungshalter
G3/G4-Filter
Luftansaug- und -ausblaskammern für runde Luftkanalanschlüsse (nur Baugröße 07)
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Modbus-Interface für Regler Plogic
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen gemäß technischer Datentabelle)
Mini-GLT-Regler SRC
Deckenmontageset
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic

## AC SELECT.

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



## Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren		P-FH07		P-FH15		P-FH18		P-FH21		P-FH24		P-FH27			
		S1/S3/S5 <sup>1</sup>		S1/S3/S5 <sup>1</sup>		S1/S3/S5 <sup>1</sup>		S1/S3/S5 <sup>1</sup>		S1/S3/S5 <sup>1</sup>		S1/S3/S5 <sup>1</sup>			
<b>2-Leiter-Modelle</b>															
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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			
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	765/919/965		1191/1982/2302		1091/1982/2395		1221/2365/2935		2552/2878/3286		2832/3263/3781			
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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			
Wasservolumenstrom <sup>3</sup>	l/h	701/955/1157		1140/2072/2673		1243/2417/3110		1200/2400/3073		2590/3004/3609		2659/3091/3712			
Wassers. Druckverlust <sup>3</sup>	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			
<b>4-Leiter-Modelle</b>															
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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			
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	699/836/877		1102/1740/1956		1169/1930/2215		1338/2483/3009		2362/2637/2958		2552/2896/3303			
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	kPa	31/43/47,2		5,8/13,3/16,9		6,9/17,1/22,6		11,1/34,9/50,9		15,3/18,8/23,3		13,5/17/21,5			
Heizleistung <sup>4</sup>	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			
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	l/h	475/604/665		829/1468/1813		837/1473/1813		837/1476/1813		941/1114/1312		1597/2158/2555			
Wassers. Druckverlust <sup>4</sup>	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			
<b>Schallpegel</b>															
Schallleistungspegel Lufttritt + Abstrahlung <sup>5</sup>	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 <sup>5</sup>	2-Leiter-M.	dB(A)		53/59/62		52/64/71		52/64/71		52/74/71		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 <sup>6</sup>	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 <sup>6)</sup>	2-Leiter-M.	dB(A)		27/34/37		27/40/47		27/40/47		27/40/47		40/44/48		40/44/48	
	4-Leiter-M.	dB(A)		27/34/37		27/40/47		27/40/47		27/40/47		40/44/48		40/44/48	
<b>Ventilatordaten</b>															
Anzahl der Ventilatoren		1		1		1		1		1		1			
Filter		G3		G3		G3		G3		G3		G3			
Luftmenge <sup>5</sup>	2-Leiter-M.	m <sup>3</sup> /h		703/977/1125		960/2112/2830		960/2112/2830		960/2112/2830		2040/2413/2925		2040/2413/2925	
	4-Leiter-M.	m <sup>3</sup> /h		586/824/974		960/2112/2830		960/2112/2830		960/2112/2830		2040/2413/2925		2040/2413/2925	
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	
<b>Elektrische Daten</b>															
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50			
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			
<b>Wasseranschlüsse</b>															
Anschlussstyp			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		
<b>Abmessungen und Gewichte</b>															
Abmessungen	L x B x H	mm		1200x698x250		1380x798x375		1380x798x375		1380x798x375		1500x798x450		1500x798x450	
Gewicht	kg	42		63		65		67		76		80			
<b>UVP* 2-Leiter-Modelle Anschlussseite links</b>	€	<b>1416</b>		<b>1768</b>		<b>1929</b>		<b>2040</b>		<b>2253</b>		<b>2400</b>			
<b>UVP* 2-Leiter-Modelle Anschlussseite rechts</b>	€	<b>1416</b>		<b>1768</b>		<b>1929</b>		<b>2040</b>		<b>2253</b>		<b>2400</b>			
<b>UVP* 4-Leiter-Modelle Anschlussseite links</b>	€	<b>1486</b>		<b>1890</b>		<b>2052</b>		<b>2166</b>		<b>2377</b>		<b>2531</b>			
<b>UVP* 4-Leiter-Modelle Anschlussseite rechts</b>	€	<b>1486</b>		<b>1890</b>		<b>2052</b>		<b>2166</b>		<b>2377</b>		<b>2531</b>			

Energieeffizienzklasse<sup>7</sup>

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren		FCEER <sup>8</sup>		D		D		D		D		D	
2-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	D		D		D		D		D		D	
	FCCOP <sup>8</sup>	C		C		C		C		D		D	
4-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	D		D		D		D		D		D	
	FCCOP <sup>8</sup>	C		C		C		C		D		D	

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorstufen. 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 (Luftvolumenstrom-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.

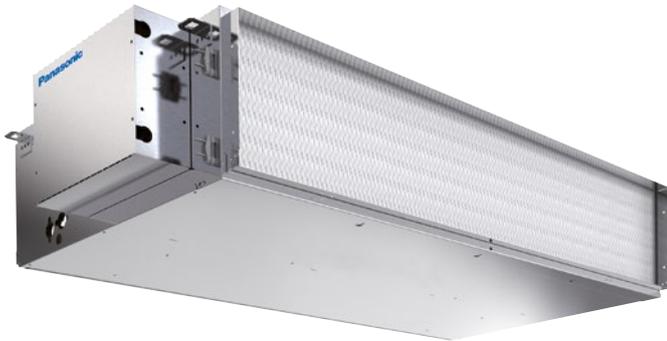


# Gebälsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren

Gebälsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 3,2 bis 21,9 kW

Heizleistung: 2,5 bis 24,1 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

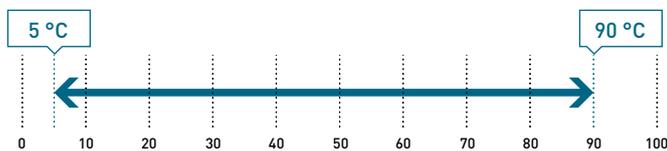


Optionale Bedieneinheit:  
Kabelfernbedienung mit  
Tastenfeld  
PAW-FC-903EC

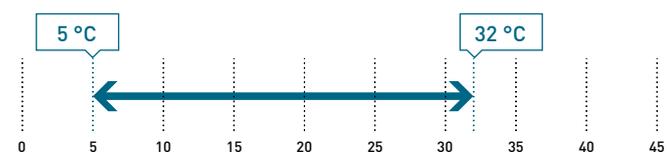
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

## 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 320 bis 3568 m<sup>3</sup>/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 niedriger 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

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatz-Kondensatwanne
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Zweilagige Schalldämmung
Elektroheizstäbe (1000 W bis 3000 W)
Außenluftanschluss
Sicherungshalter
G3/G4-Filter
Luftansaug- und -ausblaskammern für runde Luftkanalanschlüsse (nur Baugröße 07)
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Modbus-Interface für Regler Plogic
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen gemäß technischer Datentabelle)
Mini-GLT-Regler SRC
Deckenmontageset
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic

## AC SELECT.

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



## Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren		P-FH07	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
		3,33 V/5,87 V/8,67 V <sup>1</sup>	2 V/4 V/5 V <sup>1</sup>	2 V/4 V/5 V <sup>1</sup>	2 V/4 V/5 V <sup>1</sup>	2 V/5 V/7 V <sup>1</sup>	2 V/5 V/7 V <sup>1</sup>
<b>2-Leiter-Modelle</b>							
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	562/844/1013	1369/1744/1917	1551/2020/2210	1690/2193/2400	1826/2780/3039	2022/3125/3436
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>3</sup>	l/h	425/966/1595	1495/2020/2245	1637/2262/2521	1725/2435/2728	1872/3039/3367	1993/3298/3695
Wassers. Druckverlust <sup>3</sup>	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
<b>4-Leiter-Modelle</b>							
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	555/817/954	1134/1418/1538	1278/1599/1727	1540/1951/2141	1642/2417/2624	1761/2642/2901
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup>	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
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	l/h	338/586/779	505/643/702	863/1114/1226	863/1114/1226	691/1027/1122	666/1010/1114
Wassers. Druckverlust <sup>4</sup>	kPa	5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25	23/35/40,9	22,8/34,8/40,8	13,5/27,5/32,1	5,2/11,3/13,4
<b>Schallpegel</b>							
Schallleistungspegel Lufteintritt + Abstrahlung <sup>5</sup>	2-Leiter-M. dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
	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 <sup>5</sup>	2-Leiter-M. dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
	4-Leiter-M. dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	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 <sup>4</sup>	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
<b>Ventilatordaten</b>							
Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	1	1	1
Filter		G3	G3	G3	G3	G3	G3
Luftmenge <sup>(5)</sup>	2-Leiter-M. m <sup>3</sup> /h	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
	4-Leiter-M. m <sup>3</sup> /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
<b>Elektrische Daten</b>							
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	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
<b>Wasseranschlüsse</b>							
Anschlussstyp		Whitworth-Rohrinnengewinde			Whitworth-Rohraußengewinde		
2-Leiter-Modelle	Zoll	½	1	1¼	1¼	1¼	1¼
	Kühlen	½	1	1	1	1¼	1¼
4-Leiter-Modelle	Zoll	½	¾	¾	¾	¾	¾
	Heizen	½	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Abmessungen und Gewichte</b>							
Abmessungen	L x B x H mm	1200x698x250	1380x798x375	1380x798x375	1380x798x375	1500x798x450	1500x798x450
Gewicht	kg	42	63	65	67	76	80
<b>UVP* 2-Leiter-Modelle Anschlussseite links</b>	€	—	2503	2664	2775	2988	3135
<b>UVP* 2-Leiter-Modelle Anschlussseite rechts</b>	€	—	2503	2664	2775	2988	3135
<b>UVP* 4-Leiter-Modelle Anschlussseite links</b>	€	—	2625	2787	2901	3112	3266
<b>UVP* 4-Leiter-Modelle Anschlussseite rechts</b>	€	—	2625	2787	2901	3112	3266

Energieeffizienzklasse<sup>7</sup>

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren							
2-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	—	A	A	A	B	A
	FCCOP <sup>8</sup>	—	A	A	A	A	A
4-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	—	B	B	A	A	A
	FCCOP <sup>8</sup>	—	B	A	A	B	B

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatorstufen. 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 (Luftvolumenstrom-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-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.



# Intelligente Gebläsekonvektoren

Intelligente Gebläsekonvektoren für Kühlen oder Heizen

**Kühlleistung: 0,3 bis 2,5 kW**

**Heizleistung: 0,2 bis 2,1 kW**



Integrierter intelligenter Thermostat

## Baureihenüberblick

- Vier Betriebsarten (Automatik, Flüsterbetrieb, Nachtbetrieb und Maximalbetrieb)
- Exklusives Design
- Äußerst kompakte Bauform (nur 129 mm tief)
- Kühl- und Entfeuchtungsfunktionen verfügbar (Kondensatablauf erforderlich)
- 3-Wege-Ventil im Lieferumfang enthalten (kein zusätzliches Überströmventil erforderlich, wenn mehr als drei Gebläsekonvektoren installiert werden)
- Thermostat mit Touch-Screen

## Elegante Gebläsekonvektoren mit intelligentem Regler

Mit einer Tiefe von nur knapp 130 mm haben die intelligenten Gebläsekonvektoren eine extrem schlanke Bauform und fügen sich mit ihrem eleganten Design unauffällig in jeden Wohnraum ein.

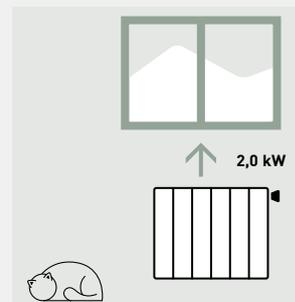
Der Ventilatormotor hat eine sehr geringe Leistungsaufnahme und ist somit äußerst energieeffizient. Die Ventilator Drehzahl wird durch einen Temperaturregler mit PI-Logik ständig angepasst, was auch für die Temperatur- und Feuchteregeleung im Kühlbetrieb vorteilhaft ist.

### Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Set bestehend aus 2 Standfüßen zum Schutz der Wasserrohrleitungen bei Montage auf dem Boden

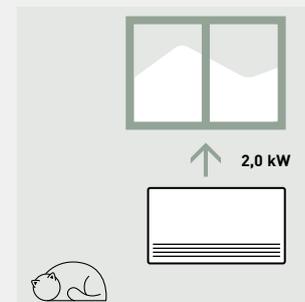
Motoranschlusskabel für Geräte mit Wasseranschlüssen rechts

### Mit herkömmlichen Heizkörpern



Erforderliche Vorlauftemperatur: 65 °C

### Mit intelligenten Gebläsekonvektoren



Erforderliche Vorlauftemperatur: 35 °C

Alle Temperaturkennlinien und Leistungsangaben sind verfügbar unter:  
[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

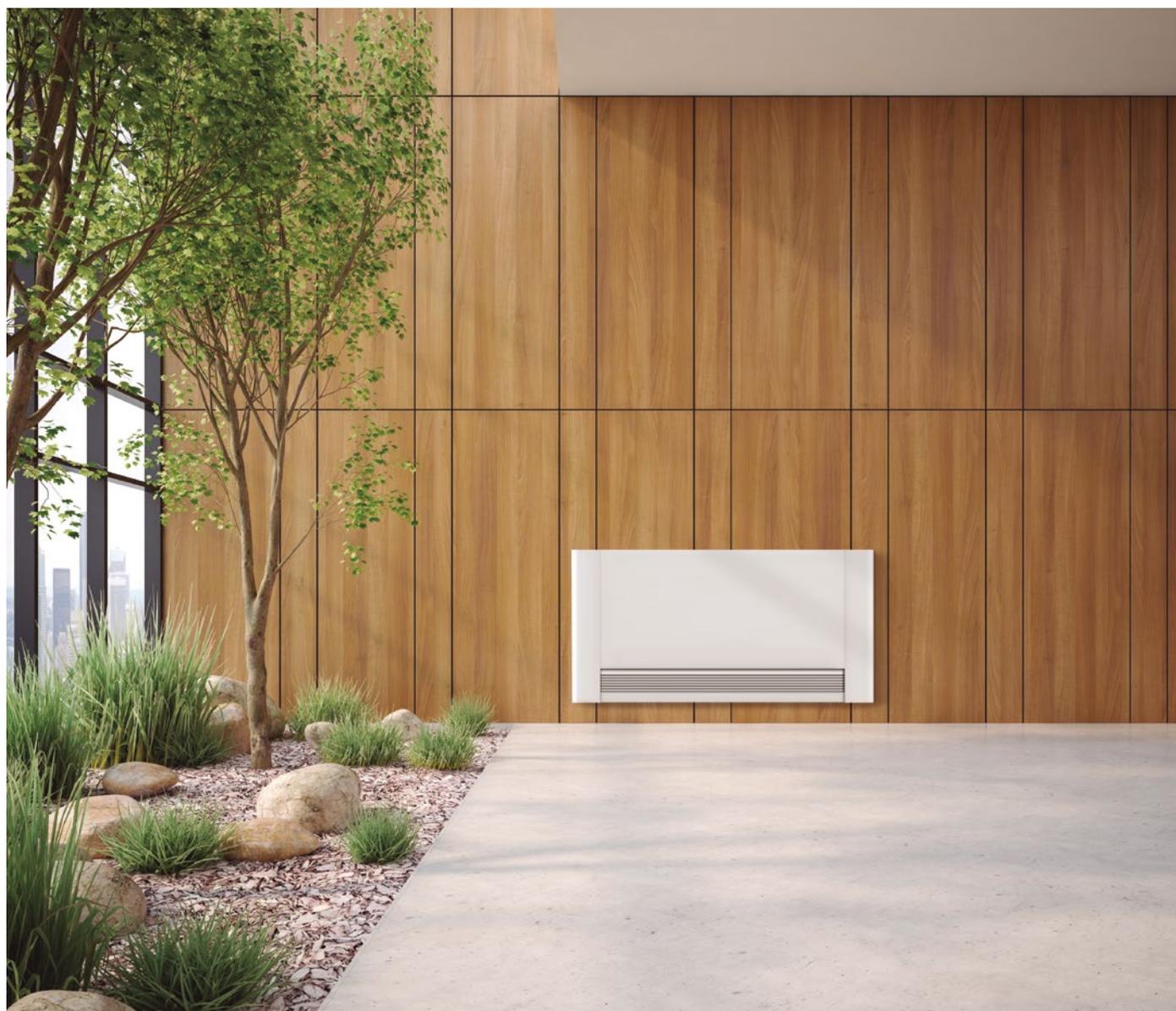
PRO Club 

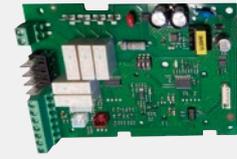


## Technische Daten

Intelligente Gebläsekonvektoren		PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-AAIR-1100-2
Gesamtkühlleistung	ni / mi / ho kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Sensible Kühlleistung	ni / mi / ho kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho kg/h	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Wassereintrittstemperatur	°C	10	10	10	10
Wasseraustrittstemperatur	°C	15	15	15	15
Luft Eintrittstemperatur	°C	27	27	27	27
Luftaustrittstemperatur	ni / mi / ho °C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Relative Feuchte der eintretenden Luft	%	47	47	47	47
Gesamtheizleistung	ni / mi / ho kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho kg/h	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Wassereintrittstemperatur	°C	35	35	35	35
Wasseraustrittstemperatur	°C	30	30	30	30
Luft Eintrittstemperatur	°C	19	19	19	19
Luftaustrittstemperatur	ni / mi / ho °C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Luftmenge	ni / mi / ho m <sup>3</sup> /h	54/114/162	156/252/318	246/366/462	372/456/576
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Max. Leistungsaufnahme	ni / mi / ho 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
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Abmessungen (H x B x T)	mm	579 x 735 x 129	579 x 935 x 129	579 x 1135 x 129	579 x 1335 x 129
Nettogewicht	kg	17	20	23	26
3-Wege-Ventil enthalten		ja	ja	ja	ja
Thermostat mit Touch-Screen		ja	ja	ja	ja
<b>UVP* Gebläsekonvektor</b>	<b>€</b>	<b>1191</b>	<b>1299</b>	<b>1408</b>	<b>1550</b>

\* Hersteller der intelligenten Gebläsekonvektoren ist Innova.





	TRM-FA	Plogic
2-Leiter-Ausführung (Kühlen oder Heizen)	✓	✓
2-Leiter-Ausführung (nur Heizen)	✓	✓ <sup>(1)</sup>
2-Leiter-Ausführung (nur Kühlen) + Elektroheizstab (≤2000 W)	—	✓
2-Leiter-Ausführung (nur Heizen) + Elektroheizstab (≤2000 W)	—	✓ <sup>(1)</sup>
4-Leiter-Ausführung	✓	✓
Kommunikationsprotokoll	—	Modbus (mit MB2-Schnittstelle)
Kompatibel mit Mini-GLT-Regler SRC	—	✓
<b>Funktionen</b>		
Kühlen/Heizen-Umschaltung	Manuell	Manuell oder automatisch
Einstellen der Ventilator Drehzahl	Manuell	Manuell oder automatisch
Ventilatorbetrieb	Zyklisch <sup>(3)</sup>	Dauerhaft <sup>(4)</sup> oder zyklisch <sup>(3)</sup>
Master/Slave	—	✓ max. 15 Slave-Geräte
Programmierung von Timer-Funktionen	—	—
<b>Kompatible Ventilatoren</b>		
AC	✓	✓
EC mit Ecospeed-Schnittstelle	✓	—
EC mit 0–10-Volt-Signal	—	✓
<b>Kompatible Ventile</b>		
EIN / AUS 230 V	✓	✓
<b>Spannungsversorgung des Reglers</b>		
230 V	—	✓
<b>Montageweise</b>		
Wandmontage od. Einbau im Gerät	Wand	Gerät

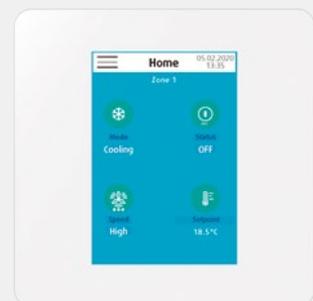
1) Automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung nur mit 2-Wege- oder 4-Wege-Ventilen. 2) Automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung nur mit 4-Wege-Ventilen. 3) Zyklisch: Ventilator stoppt, sobald die Solltemperatur erreicht wurde. 4) Dauerhaft: Ventilator bleibt in Betrieb, auch nachdem die Solltemperatur erreicht wurde.

## Mini-GLT-Regler SRC

### Intelligenter Regler oder Mini-Gebäudeleitsystem (GLT)

- Überwachung der Gebläsekonvektoren, Kaltwassersätze und Wärmepumpen, Lüftungsgeräte und ECOi-LOOP-Systeme von Panasonic<sup>(1)</sup>
- Einsetzbar als Mini-GLT-System oder als Fernbedienung
- Steuerung von bis zu 15 Bereichen und 31 Geräten
- Kommunikation über Modbus-Protokoll
- Programmierung von Timer-Funktionen
- Modernes und elegantes Design
- Touchscreen mit 3,5-Zoll-Farbdisplay
- Wandmontage

1) Weitere Informationen in der technischen Dokumentation.





TControl EASY 3S

TControl POD glass

PAW-FC-RC1

PAW-FC-903EC  
PAW-FC-907ECPAW-FC-903AC  
PAW-FC-907AC

✓

✓

✓

✓

✓

✓<sup>[2]</sup>✓<sup>[2]</sup>

—

—

—

—

✓

—

—

—

—

—

—

—

—

✓

✓

✓

✓

—

—

Modbus

Modbus

Modbus

—

—

✓

✓

✓

—

Manuell oder automatisch

Manuell oder automatisch

Manuell oder automatisch

Manuell

Manuell

Manuell oder automatisch

Dauerhaft<sup>[4]</sup> oder zyklisch<sup>[3]</sup>Dauerhaft<sup>[4]</sup> oder zyklisch<sup>[3]</sup>

—

Dauerhaft<sup>[4]</sup> oder zyklisch<sup>[3]</sup>Dauerhaft<sup>[4]</sup> oder zyklisch<sup>[3]</sup>

—

—

—

—

—

—

✓

—

—

—

✓

✓

✓

—

✓

✓

—

—

—

—

—

✓

—

✓

—

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Wand (Unterputzmontage)

Wand (Aufputz- od. Unterputzmontage)

Wand (Unterputzmontage)

Wand (Unterputzmontage)

Wand (Unterputzmontage)

## Fernbedienungen

### Plogic

Wandmontage (Aufputzmontage) oder Einbau im Gerät

WRC / MRC<sup>[1]</sup>

BRC

IRC<sup>[1]</sup>

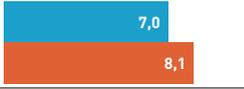
1) Mit integriertem Temperaturfühler.

Kompatibilität	Gebläsekonvektor-Komfortgeräte	Gebläsekonvektor-Kassetten	Gebläsekonvektor-Wandgeräte	Gebläsekonvektor-Kanalgeräte	Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung
TRM-FA	✓	✓	✓ <sup>[1]</sup>	✓	✓
Plogic	✓	✓	✓ <sup>[1]</sup>	✓	✓
TControl POD glass	✓	✓	✓ <sup>[1]</sup>	✓	✓
TControl EASY 3S	✓	✓	✓ <sup>[1]</sup>	✓	✓
PAW-FC-RC1	✓	✓	✓ <sup>[1]</sup>	✓	✓
PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	✓	✓	—	✓	✓
PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC	✓	✓	✓ <sup>[1]</sup>	—	✓

1) Bei Kombination mit diesen Fernbedienungen müssen die Luftleitlamellen manuell bedient werden.

Hinweis: Die maximale Leistung der Elektroheizstäbe kann je nach Fernbedienung ohne Relais schwanken.

# Kurzübersicht – ECOi-LOOP-Systeme

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	NR-Wert (bei max. Dreh- zahl)	Nennluft- menge <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen L x B x H (mm)
S. 196			52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 <sup>2</sup>
			50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 <sup>2</sup>
			56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 <sup>2</sup>
			54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 <sup>2</sup>
			55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 <sup>2</sup>
			57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 <sup>2</sup>
		S. 198			25,8 <sup>3</sup>	525	0-140

1) Bei hoher Ventilatorzahl. 2) Ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen. 3) Bei geringster Raumlast.

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	NR-Wert (bei max. Dreh- zahl)	Nennluft- menge <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen L x B x H (mm)
ECOi-LOOP-N FS H   R513A	7	 1,7 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 <sup>2</sup>
S. 200	9	 2,0 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 <sup>2</sup>



1) Bei hoher Ventilatorzahl. 2) Standardgerät mit Gehäuse und Standfüßen.



# 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

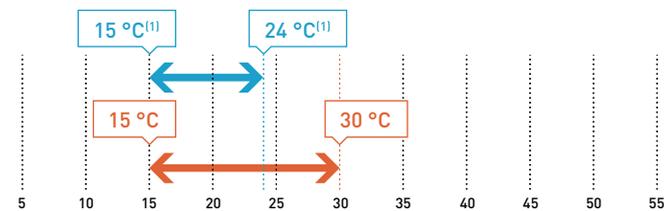


**Optionale Bedieneinheit:**  
Mini-GLT-Regler  
SRC

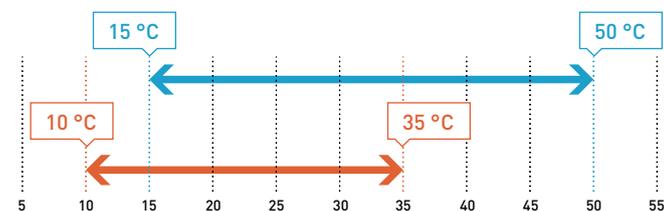
[+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für ECOi-LOOP-Systeme](#)

## Betriebsbereichsgrenzwerte

### Luft Eintrittstemperatur



### 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 m<sup>3</sup>/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 <sup>1</sup>	W		7011	8407	10290	11183	12105	13301
Sensible Kühlleistung <sup>1</sup>	W		5960	7146	8541	9282	10047	11040
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>2</sup>	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
Gesamtheizleistung <sup>3</sup>	W		8069	9808	11307	12514	13834	14639
Gesamt-Leistungsaufnahme <sup>2</sup>	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
<b>Ventilatordaten</b>								
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
<b>Sekundär-Wasserkreislauf</b>								
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
Nennwasservolumenstrom	Kühlen <sup>1</sup>	l/h	1497	1818	2274	2508	2649	2957
	Heizen <sup>3</sup>	l/h	1882	2256	2514	2738	3143	3463
Mindestwasservolumenstrom	Kühlen	l/h	749	909	1137	1254	1325	1479
	Heizen	l/h	941	1128	1257	1369	1572	1732
Wassers. Druckverlust bei	Kühlen <sup>1</sup>	kPa	35,9	49,8	39,6	46,6	30,6	38,3
Nennwasservolumenstrom	Heizen <sup>3</sup>	kPa	52,7	71,3	46,8	53,9	43,4	53
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser / Typ)	Zoll		1 / Whitworth-Rohraubgewinde					
Kondensataustrittsdurchmesser	mm		19	19	19	19	19	19
<b>Kältekreis</b>								
Anzahl der Kältekreise			1	1	1	1	1	1
Verdichtertyp			Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter
Kältemittelfüllmenge	g		1040	1165	1108	1116	1355	1363
<b>Elektrische Daten</b>								
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
<b>Schallpegel</b>								
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) <sup>4</sup>	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 <sup>4</sup>	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
<b>Abmessungen ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen</b>								
Länge	mm		1142	1142	1333	1333	1333	1333
Breite	mm		762	762	818	818	818	818
Höhe	mm		516	516	580	580	580	580
<b>Gewicht</b>								
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- oder G3-Filter
Trennschalter
Regler mit BACnet MSTP oder BACnet IP (LON und Modbus TCP/IP auf Anfrage verfügbar)
Kondensatpumpe
Elektroheizstäbe
Strömungswächter

**Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale**

Sammelstörmeldung
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Fernbedienung RCS (für Regler mit Kommunikationsprotokoll)
Raumtemperaturfühler
Mini-GLT-Regler SRC

Hoher EER  
3,95Hoher COP  
4,58



# 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 Bedieneinheit:  
Fernbedienung  
RCS

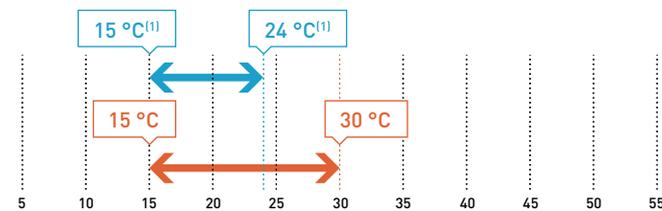


Optionale Bedieneinheit:  
Mini-GLT-Regler  
SRC

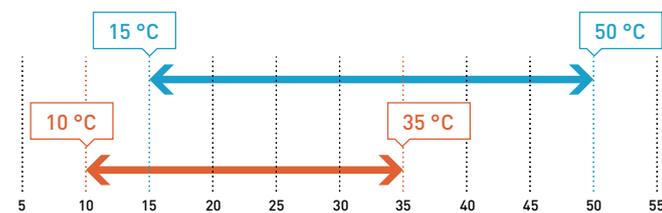
[+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für ECOi-LOOP-Systeme](#)

## Betriebsbereichsgrenzwerte

### Luft Eintrittstemperatur



### 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 m<sup>3</sup>/h
- Inverterverdichter
- Verschiedene optionale Luften-/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 Luften-/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 integrierter 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 <sup>1</sup>	min. – max. <sup>2</sup>	W	1687 – 2948
Sensible Kühlleistung <sup>1</sup>	min. – max. <sup>2</sup>	W	1363 – 2337
EER	min. – max. <sup>2</sup>		4,25 – 3,06
Heizleistung <sup>3</sup>	min. – max. <sup>2</sup>	W	2004 – 3769
COP	min. – max. <sup>2</sup>		4,53 – 3,45
<b>Ventilatordaten</b>			
Anzahl der Ventilatoren			1
Nennluftmenge (bei niedriger + hoher Drehzahl)	min. – max. <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	290 – 525
Motorleistung (bei niedriger + hoher Drehzahl)	min. – max. <sup>2</sup>	W	13 – 54
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		1 / Einfach od. G3
<b>Sekundär-Wasserkreislauf</b>			
Wasserwärmeübertrager	Anzahl / Typ		1 / Koaxialwärmeübertrager
Maximaler Wasserdruck		bar	10
Nennwasservolumenstrom	Kühlen (min. – max.) <sup>2</sup>	l/h	354 – 662
	Heizen (min. – max.) <sup>2</sup>	l/h	458 – 789
Wassers. Druckverlust bei Nennwasservolumenstrom <sup>4</sup>	Kühlen (min. – max.) <sup>2</sup>	kPa	9 – 19,5
	Heizen (min. – max.) <sup>2</sup>	kPa	12,3 – 24,6
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser /Typ)		Zoll	1/2 / Whitworth-Rohraußengewinde
Kondensataustrittsdurchmesser (AD)		mm	16
<b>Kältekreis</b>			
Anzahl der Kältekreise			1
Verdichtertyp			Inverter-Rollkolbenverdichter
Kältemittelfüllmenge		g	514
<b>Elektrische Daten</b>			
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50 ±10 %
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>5</sup>	Kühlen (min. – max.) <sup>2</sup>	W	397 – 964
	Heizen (min. – max.) <sup>2</sup>	W	442 – 1093
Elektroheizregister <sup>6</sup>	Anzahl / Leistung (min – max) <sup>2</sup>	- / W	1 / 600+600 – 1 / 1000+1000
	Leistungsaufnahme (min. – max.) <sup>2</sup>	W	1200 – 2000
<b>Schallpegel ohne Schalldämmoptionen</b>			
Schallleistungspegel Abstrahlung	min. – max. <sup>2</sup>	dB(A)	41,9 – 51,5
Schallleistungspegel Luftaustritt	min. – max. <sup>2</sup>	dB(A)	47,9 – 62,8
Schalldruckpegel <sup>7</sup>	min. – max. <sup>2</sup>	dB(A)	29,3 – 43
NR-Wert <sup>7</sup>	min. – max. <sup>2</sup>		25,8 – 39,2
<b>Schallpegel mit Luftaustrittsschalldämpfer und Dämmung am Ventilator</b>			
Schallleistungspegel Abstrahlung	min. – max. <sup>2</sup>	dB(A)	42,3 – 51,6
Schallleistungspegel Luftaustritt	min. – max. <sup>2</sup>	dB(A)	33,2 – 44,4
Schalldruckpegel <sup>7</sup>	min. – max. <sup>2</sup>	dB(A)	24,5 – 35
NR-Wert <sup>7</sup>	min. – max. <sup>2</sup>		19,5 – 30,4
<b>Abmessungen ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen</b>			
Länge		mm	900
Breite		mm	636
Höhe		mm	250
<b>Gewicht ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen</b>			
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**

Luftaustrittsschalldämpfer  
Einfacher Filter oder G3M1-Filter  
Trennschalter  
Kondensataustritt  
Kondensatpumpe  
Elektroheizstäbe  
Strömungswächter

**Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale**

Sammelstörmeldung  
Dämmung am Ventilator  
Verschiedene optionale Luftein-/austritts- und Wasseranschlusskonfigurationen  
Fernbedienung RCS (für Regler mit Kommunikationsprotokoll)  
Raumtemperaturfühler  
Mini-GLT-Regler SRC

Hoher EER  
4,25Hoher COP  
4,53



# ECOi-LOOP-N FS H | R513A

## ECOi-LOOP-Systeme (Kühlen/Heizen)

**Kühlleistung: 1,7 bis 2,0 kW**

**Heizleistung: 1,8 bis 2,6 kW**



**Optionale Bedieneinheit:**  
Fernbedienung  
RCS

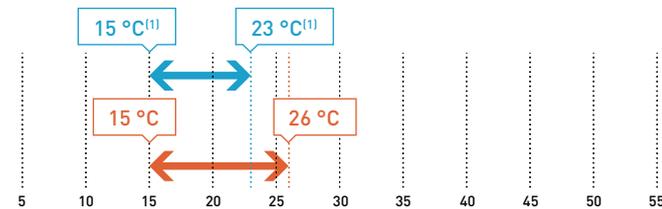


**Optionale Bedieneinheit:**  
Mini-GLT-Regler  
SRC

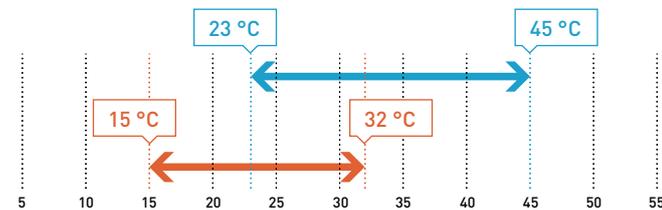
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für ECOi-LOOP-Systeme

## Betriebsbereichsgrenzwerte

### Luft Eintrittstemperatur



### 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 m<sup>3</sup>/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 Luften-/austrittskonfiguration sowie der Serviceseite für die Wasseranschlüsse
- Leicht zugängliche Komponenten durch 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 <sup>1</sup>			1690	2040
Sensible Kühlleistung <sup>1</sup>			1410	1600
Leistungsaufnahme (mit EC- / AC-Ventilator) <sup>2</sup>			345 / 355	480 / 487
EER gem. EN 14511 (mit EC- / AC-Ventilator)			4,9 / 4,75	4,25 / 4,19
Heizleistung <sup>3</sup>			1790	2630
Leistungsaufnahme (mit EC- / AC-Ventilator) <sup>2</sup>			395 / 405	610 / 617
COP gem. EN 14511 (mit EC- / AC-Ventilator)			4,6 / 4,41	4,31 / 4,26
<b>Ventilator</b>				
Luftmenge	Min.	m <sup>3</sup> /h	250	340
	Nennwert	m <sup>3</sup> /h	340	400
	Max.	m <sup>3</sup> /h	400	460
Nennleistungsaufnahme (mit EC- / AC-Ventilator)			15 / 25	20 / 27
Motorleistung (mit EC- / AC-Ventilator)			40 / 75	40 / 75
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		1 / G2	1 / G2
<b>Sekundär-Wasserkreislauf</b>				
Anzahl Plattenwärmeübertrager			1	1
Maximaler Wasserdruck			10	10
Nennwasservolumenstrom	Kühlen <sup>1</sup>	l/h	351	434
	Heizen <sup>3</sup>	l/h	405	586
Mindestwasservolumenstrom			180	180
Wassers. Druckverlust bei Nennwasservolumenstrom	Kühlen <sup>1</sup>	kPa	3,8	5,8
	Heizen <sup>3</sup>	kPa	5,1	10,8
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser / Typ)			1/2 / Whitworth-Rohrinnengewinde	1/2 / Whitworth-Rohrinnengewinde
Kondensataustrittsdurchmesser			15 x 20	15 x 20
<b>Kältekreis</b>				
Anzahl der Kältekreise			1	1
Verdichtertyp			Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter
Kältemittelfüllmenge			500	490
<b>Elektrische Daten</b>				
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50 ±10 %
Maximale Stromaufnahme <sup>4</sup>			A	4,6
Anlaufstrom <sup>5</sup>			A	16
<b>Schallpegel</b>				
Schallleistungspegel (Lw)			ni / mi / ho	47,2 / 49,8 / 51,5
Schalldruckpegel (Lp)			ni / mi / ho	38,2 / 40,8 / 42,5
NR-Wert			ni / mi / ho	32 / 34 / 36
<b>Schallpegel (bes. schallreduzierte Ausführung)</b>				
Schallleistungspegel (Lw)			ni / mi / ho	42,5 / 44,6 / 46,5
Schalldruckpegel (Lp)			ni / mi / ho	33,5 / 35,6 / 37,5
NR-Wert			ni / mi / ho	28 / 30 / 32
<b>Abmessungen</b>				
Standardausführung mit Gehäuse (VC)			L x B x H	mm
				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)
Standardausführung ohne Gehäuse (VN)			L x B x H	mm
				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)
<b>Gewicht</b>				
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**

Regler mit BACnet MSTP (LON und Modbus TCP/IP auf Anfrage verfügbar)  
 EC-Ventilator  
 Standfüße  
 Kontakt für Sammelstörmeldung  
 Schallreduzierung

**Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale**

Verschiedene optionale Elektro- und Wasseranschluss- sowie Luften-/austrittskonfigurationen  
 Fernbedienung RCS (für Regler mit Kommunikationsprotokoll)  
 Mini-GLT-Regler SRC  
 Thermischer Überlastschutz

# 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 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 Ventilator Drehzahl (manuell oder automatisch)
- Anzeige und Einstellen der Uhrzeit
- Störmeldeprotokoll
- Erstellen von Bereichen/Gruppen (mit bis zu 15 Geräten)
- Timer-Funktionen



## Kurzübersicht – Rooftops (Nur Kühlen)

Seite	Baugröße	Kühlleistung (kW)	Nennluftmenge (m <sup>3</sup> /h)	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
<p>NEU ECOi-RT-Z C   R32</p>  <p>Baugrößen 40 und 50 ab Frühjahr 2024 lieferbar</p> <p>R32</p>					

## Kurzübersicht – Rooftops (Kühlen/Heizen)

Seite	Baugröße	Kühl- und Heizleistung (kW)	Nennluftmenge (m <sup>3</sup> /h)	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
<p>NEU ECOi-RT-Z H   R32</p>  <p>Baugrößen 40 und 50 ab Frühjahr 2024 lieferbar</p> <p>R32</p>					
S. 206					
	105	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>106,0</span> <span>106,0</span> </div>	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
	120	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>119,0</span> <span>117,0</span> </div>	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
	140	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>139,0</span> <span>142,0</span> </div>	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285

Hinweis: Gilt für Ausführung H (Kühlen/Heizen) mit EC-Ventilatoren.

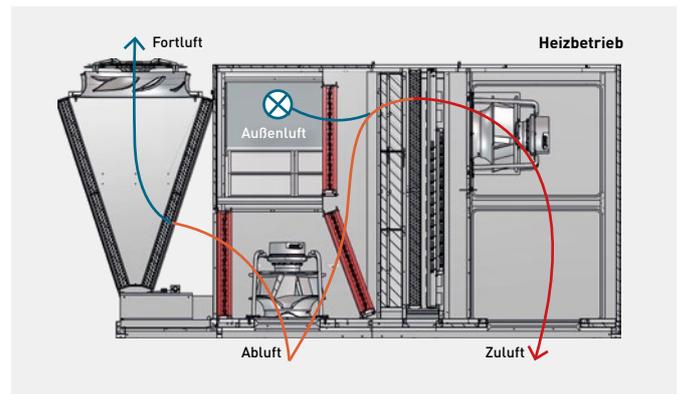
# Energierückgewinnungskonfigurationen

## RECO – Standard-Energierückgewinnung (3 Luftklappen)

Energierückgewinnung aus der Fortluft.

	Pc	EER	Ph	COP
<b>3 Luftklappen + RECO 30 % Außenluft</b>	+1 %	+2 %	+7 %	+4 %
<b>3 Luftklappen + RECO 60 % Außenluft</b>	+2 %	+4 %	+14 %	+8 %

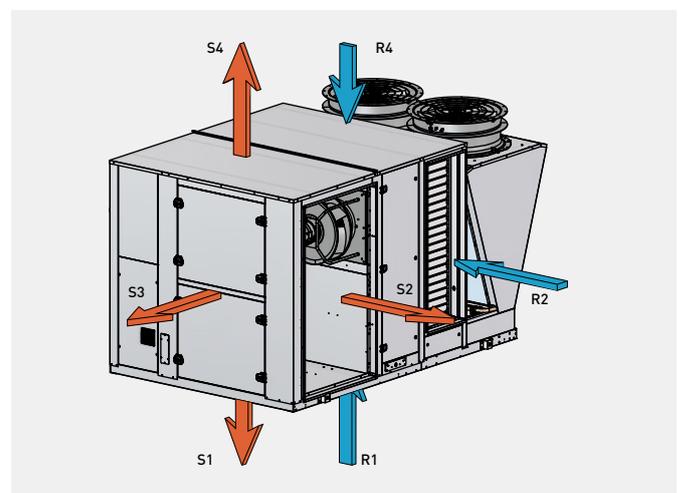
Nennbedingungen – Pc: Kühlleistung; Ph: Heizleistung.



## Zuluft- und Abluftkonfigurationen

<b>Zuluft</b>	S1 Zuluftaustritt auf der Unterseite
	S2 Zuluftaustritt auf der linken Seite
	S3 Zuluftaustritt auf der Vorderseite
	S4 Zuluftaustritt auf der Oberseite
<b>Abluft</b>	R1 Ablufteintritt auf der Unterseite
	R2 Ablufteintritt auf der linken Seite
	R3 Ablufteintritt auf der Vorderseite
	R4 Ablufteintritt auf der Oberseite <sup>(1)</sup>

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<sub>2</sub>-Ausstoßes um 80 %\*

\* Angabe bezieht sich nur auf den Einfluss der unterschiedlichen Kältemittel, nicht auf die Gesamtgeräte.



## Baureihenüberblick

- Ausführung H (Kühlen/Heizen)
- Hohe Energieeffizienz: SEER bis 3,8 und SCOP bis 3,56
- 3 Baugrößen
- Nennluftmengen von 19200 bis 25500 m<sup>3</sup>/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

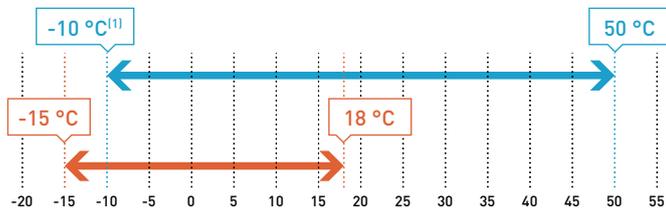
## Ausstattung

- 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 Kurbelwellenheizung 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.

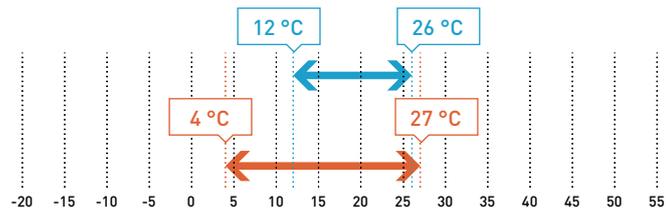
## Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

### Außentemperatur-Grenzwerte (TK)



### Eintrittstemperatur am Innenwärmeübertragerregister <sup>(2)</sup>



1) Bei Einsatz einer optionalen Ventilator Drehzahlregelung. 2) Kühlbetrieb: Zulufttemperatur (°C FK). Heizbetrieb: Zulufttemperatur (°C TK).

### Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2 Luftklappen – für Außenlufteinlass
3 Luftklappen für RECO-System – komplett mit EC-Abluftventilatormodulen (mit hoher oder niedriger Pressung) + Energierückgewinnung
Anpassbarer Dachmontagerahmen
Schwingungsdämpfer
Filterwechselsensor (ein- oder zweistufig)
Verdichtersanfanlauf
Containerbeladevorrichtung
Entfeuchtungsfunktion
Elektroheizstab mit 48 kW
Energiemessgerät

### Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Ventilator Drehzahlregelung
G4-, G4+F7- oder G4+F9-Filter
Warmwasserregister
Integrierte Bedieneinheit und zusätzliche Fernbedienung
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Raumtemperaturfühler
Verschiedene Sensoren (Enthalpie, CO <sub>2</sub> )
Rauchmelder
EC-Zuluftventilatormodule mit niedriger Pressung



## Technische Daten

Baugröße		105	120	140
<b>ECOi-RT-Z H (Wärmepumpe)</b>		<b>P-RTZ0105HA</b>	<b>P-RTZ0120HA</b>	<b>P-RTZ0140HA</b>
Kühlleistung <sup>1</sup>	kW	106	119	139
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>1</sup>	kW	31,5	36,8	43,0
EER <sup>1</sup>		3,37	3,23	3,24
<b>Auslegungslast (Pdesign)<sup>2,3</sup></b>	<b>kW</b>	<b>106</b>	<b>119</b>	<b>139</b>
<b>SEER<sup>2,3</sup></b>		<b>3,82</b>	<b>3,82</b>	<b>3,67</b>
<b>Energieeffizienzklasse<sup>3,4</sup></b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
$\eta_{s,c}^{2,3}$		<b>150</b>	<b>150</b>	<b>144</b>
Heizleistung <sup>1</sup>	kW	106	117	142
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>1</sup>	kW	27,0	30,3	38,0
COP <sup>1</sup>		3,72	3,89	3,69
<b>Auslegungslast (Pdesign)<sup>2,3</sup></b>	<b>kW</b>	<b>100</b>	<b>118</b>	<b>140</b>
<b>SCOP<sup>2,3</sup></b>		<b>3,36</b>	<b>3,56</b>	<b>3,32</b>
<b>Energieeffizienzklasse<sup>3,4</sup></b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
$\eta_{s,h}^{2,3}$		<b>131</b>	<b>130</b>	<b>130</b>
<b>Elektrische Daten</b>				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. Betriebsstrom	A	79,0	85,0	105,0
<b>Kältemittel und Verdichter</b>				
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
<b>Innenwärmeübertrager</b>				
Wärmeübertragertyp		Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen
Anzahl der Rohrreihen		4	4	4
Anströmfläche	m <sup>2</sup>	3,24	3,24	3,24
<b>Außenwärmeübertrager</b>				
Wärmeübertragertyp		Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen
Anzahl der Rohrreihen		3	3	3
Anströmfläche	m <sup>2</sup>	1,50	1,50	1,50
<b>Innenventilatoren (EC-Ventilatoren)</b>				
Ventilatorart		Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln	Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln	Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
Anzahl der Ventilatoren		2	2	2
Luftmenge	Minimum	m <sup>3</sup> /h	15360	17200
	Nennwert	m <sup>3</sup> /h	19200	21500
	Maximum	m <sup>3</sup> /h	23040	25800
Motorleistung	kW	4,23	4,60	5,72
<b>Außenventilatoren</b>				
Ventilator		Anzahl / Typ	2 / Axialventilator	2 / Axialventilator
Motorleistung		kW	1,51	1,51
<b>Schallpegel</b>				
Schallleistungspegel		dB(A)	79,8	79,8
Zuluft-Schallleistungspegel		dB(A)	84,2	84,2
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	48,8	48,8
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	48,8	48,8
<b>Abmessungen und Gewichte</b>				
Abmessungen	Länge gesamt / Stellfläche	mm	3740 / 3295	3740 / 3295
	Breite / Höhe	mm	2285 / 2150	2285 / 2150
Gewicht (ohne Optionen)		kg	1685	1805

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

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.



Hoher SEER  
3,82

Hoher SCOP  
3,56





## Verflüssigungssätze mit dem natürlichen Kältemittel CO<sub>2</sub>

Die CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätze der Baureihe CR von Panasonic sind die optimale Lösung für Lebensmittelläden, Supermärkte und Tankstellen. Die sorgfältige Aufbewahrung frischer Lebensmittel in Kühlmöbeln und Kühlzellen ist eine der größten Herausforderungen im Einzelhandel. Die Betriebskosten sind hoch und Ausfälle von Kälteanlagen können durch den Verderb der Waren zu kostspieligen Verlusten führen.





### Modellpalette der CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätze

Modellpalette der CO <sub>2</sub> -Verflüssigungssätze   Baureihe CR	→ 209
Zubehör und Steuerungen	→ 211
CO <sub>2</sub> -Verflüssigungssätze   Baureihe CR	→ 212
PACi NX Elite   PK3 Wandgeräte   R32	→ 214
PACi NX Elite   PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)   R32	→ 215
PACi NX Elite   PT3 Deckenunterbaugeräte   R32	→ 216
PACi NX Elite   PF3 Kanalgeräte für flexible Installation   R32	→ 217

# Modellpalette der CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätze – Baureihe CR

Außengeräte	NK	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW	29,0 kW
	TK	2,0 kW		4,0 kW		8,0 kW	15,0 kW

2 PS NK / TK  
(200VF5A)



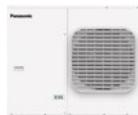
OCU-CR200VF5A  
OCU-CR200VF5ASL

4 PS NK  
(400VF8)



OCU-CR400VF8  
OCU-CR400VF8SL

4 PS NK / TK  
(400VF8A)



OCU-CR400VF8A  
OCU-CR400VF8ASL

10 PS NK  
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8  
OCU-CR1000VF8SL

10 PS NK / TK  
(1000VF8A)



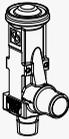
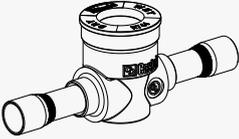
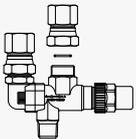
OCU-CR1000VF8A  
OCU-CR1000VF8ASL

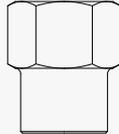
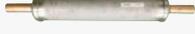
**NEU**  
20 PS NK / TK  
(2000VF8A)



OCU-CR2000VF8A  
OCU-CR2000VF8ASL

# Zubehör und Steuerungen

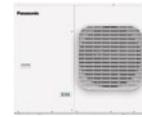
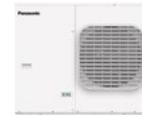
Bedieneinheit und elektronische Expansionsventile		UVP* (€)
 <p>Anschlussfertige Sets mit folgenden Komponenten:                      - Panel-C (Bedieneinheit mit MPXPRO-Regler, Stator, Fühlern usw.) sowie                      - E2V**CWAC0 (elektronisches Expansionsventil in passender Baugröße!):</p>		
EEV, Baugröße 3: E2V03CWAC0	<b>KIT-CO2-PANEL-C-03</b>	1900
EEV, Baugröße 5: E2V05CWAC0	<b>KIT-CO2-PANEL-C-05</b>	1910
EEV, Baugröße 9: E2V09CWAC0	<b>KIT-CO2-PANEL-C-09</b>	1900
EEV, Baugröße 11: E2V11CWAC0	<b>KIT-CO2-PANEL-C-11</b>	1900
EEV, Baugröße 14: E2V14CWAC0	<b>KIT-CO2-PANEL-C-14</b>	1900
EEV, Baugröße 18: E2V18CWAC0	<b>KIT-CO2-PANEL-C-18</b>	1900
EEV, Baugröße 24: E2V24CWAC0	<b>KIT-CO2-PANEL-C-24</b>	1900
Zubehör		UVP* (€)
 <p>Service-Fülladapter für Evakuierung und Wartung (HD- und ND-Anschluss) für alle Außengeräte<sup>1</sup></p>		
	<b>SPK-TU125</b>	215
 <p>Kältemittelöl PZ-68S (0,5 l) für alle Außengeräte<sup>2</sup></p>		
	<b>CZ-CO2LBROL500</b>	85
 <p><b>NEU</b> Überdruckventil (PRV) 3/8" (9,52 mm) NPT x G 1/2" (12,70 mm) Pset= 80,0 bar; PRV für Sauggasleitung (für alle Außengeräte) oder PRV für Kältemittelsammler (nur für 400VF8(A) und 1000VF8(A))</p>		
	<b>PAW-CO2-PRV80</b>	270
<p><b>NEU</b> Überdruckventil (PRV) 3/8" (9,52 mm) NPT x G 1/2" (12,70 mm) Pset= 120,0 bar; PRV für Kältemittelsammler (nur für 200VF5A)</p>		
	<b>PAW-CO2-PRV120</b>	290
 <p><b>NEU</b> Schauglas, 130 bar, Ø 1/4" (6,35 mm) ODS</p>		
	<b>PAW-SGT-GLASS-1/4</b>	55
<p><b>NEU</b> Schauglas, 130 bar, Ø 3/8" (9,52 mm) ODS</p>		
	<b>PAW-SGT-GLASS-3/8</b>	55
<p><b>NEU</b> Schauglas, 130 bar, Ø 1/2" (12,70 mm) ODS</p>		
	<b>PAW-SGT-GLASS-1/2</b>	57
<p><b>NEU</b> Schauglas, 130 bar, Ø 5/8" (15,88 - 16 mm) ODS</p>		
	<b>PAW-SGT-GLASS-5/8</b>	63
<p><b>NEU</b> Schauglas, 130 bar, Ø 3/4" (19,05 mm) ODS</p>		
	<b>PAW-SGT-GLASS-3/4</b>	84
 <p><b>NEU</b> Umschaltventil, Ø 3/8" (9,52 mm) NPT x 3/8" (9,52 mm) NPT</p>		
	<b>PAW-CO2-CHANGE-O</b>	210

 <p><b>NEU</b> Anschlussstück, 3/8" (9,52 mm) NPT x 3/4" (19,05 mm) ODS (zum Anschließen von 3/4" (19,05 mm) in K65-Ausführung)</p>		<b>PAW-CO2-RACORD-3/4</b>	**
CO <sub>2</sub> -Service-Checker		UVP* (€)	
 <p>CO<sub>2</sub>-Service-Checker für Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche</p>			
	<b>PAW-CO2-CHECKER</b>	520	
Material für Service und Wartung		UVP* (€)	
 <p>Saugleitungsfilter S-008T, Ø 3/4" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss) für 400VF8(A), 1000VF8(A) und 2000VF8A</p>			
	<b>80203514138000*</b>	**	
 <p>Saugleitungsfilter S-008T1, Ø 3/4" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss) für 400VF8(A), 1000VF8(A) und 2000VF8A</p>			
	<b>80203514139000*</b>	**	
 <p>Filtertrockner D-155T (Typ CO-085-S), Ø 3/4" (15,88 mm) (ID, Lötanschluss) für 1000VF8(A) und 2000VF8A</p>			
	<b>80203513180000*</b>	**	
 <p>Filtertrockner DCY-P8 165 S, Ø 3/4" (16,10 mm) (ID, Lötanschluss) für 1000VF8(A) und 2000VF8A</p>			
	<b>80203513187000*</b>	**	
 <p>Filtertrockner D-152T (Typ CO-082-S), Ø 1/2" (6,35 mm) (ID, Lötanschluss) für 200VF5A und 400VF8(A)</p>			
	<b>80203513179000*</b>	**	
 <p>Filtertrockner DCY-P12 092 S, Ø 1/2" (6,40 mm) (ID, Lötanschluss), für 200VF5A und 400VF8(A).</p>			
	<b>80203513186000*</b>	**	

1) Für 2000VF8A werden 2 Stk. empfohlen. 2) Das Sicherheitsdatenblatt für das Kältemittelöl PZ-68S können Sie auf der PRO Club-Website im „Berechnungsprogramm für CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätze“ bei „3. Berechnung der Kältemittelleitungen“ über die rote Schaltfläche „Sicherheit“ abrufen.

Kompatibilität: a) und b) sind kompatibel; c) und d) sind kompatibel; e) und f) sind kompatibel. Verfügbarkeit: a), c) und e) solange der Vorrat reicht.

Hinweis: NPT = konisches Innengewinde, G = Gasrohrgewinde, ODS = AD, Lötanschluss

CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätze | Baureihe CR

Standardausführung			OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A		
Sonderausführung <sup>1</sup>			OCU-CR200VF5ASL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR400VF8ASL		
Einsatzbereich <sup>2</sup>			NK (4 kW) / TK (2 kW)	NK (7,5 kW)	NK (8 kW) / TK (4 kW)		
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230/1/50	400/3/50	400/3/50		
Nennkühlleistung bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		3,70	7,10	7,7		
Nennkühlleistung bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		1,80	—	3,8		
<b>SEPR (NK<sup>2</sup>) bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur</b>			<b>3,83</b>	<b>2,68</b>	<b>2,45</b>		
<b>SEPR (TK<sup>2</sup>) bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur</b>			<b>1,92</b>	<b>—</b>	<b>1,56</b>		
Jahresstromverbrauch bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		6797	16337	19302		
Jahresstromverbrauch bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		8021	—	30424		
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich		
Verdampfungstemperatur	min. / max.	°C	-45 / -5	-20 / -5	-45 / -5		
Außentemperatur	min. / max.	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +45		
Kältemittel			R744	R744	R744		
Auslegungsdruck Flüssigkeitsleitung	bar		120	80	80		
Auslegungsdruck Saugleitung	bar		80	80	80		
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja		
Spannungsversorgung Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung	V AC		230	230	230		
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja		
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja	ja	ja		
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter		
Abmessungen	HxWxD	mm	930x900x437	948x1143x609	948x1143x609		
Nettogewicht		kg	70	136	149		
Leitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)		
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)		
Max. Leitungslänge		m	25	50 <sup>4</sup>	50 <sup>4</sup>		
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	II	II		
Luftmenge		m <sup>3</sup> /h	3240	3540	3540		
Externe statische Pressung		Pa	17	50	50		
Wärmerückgewinnungsfunktion			—	—	ja		
Nennleistungswerte	Außentemperatur	°C	32	32	32		
	Verdampfungstemp.	°C	-10	-35	-10	-10	-35
	Nennkühlleistung	kW	3,70	1,80	7,10	7,7	3,8
	Leistungsaufnahme	kW	1,79	1,65	4,00	4,5	3,8
	Nennstromaufnahme	A	7,94	7,26	6,14	7,2	6,2
	Schalldruckpegel	dB(A)	35,5 <sup>6</sup>	35,5 <sup>4</sup>	33 <sup>7</sup>	36,1 <sup>7</sup>	36,1 <sup>7</sup>
<b>Erforderliches Zubehör</b>							
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm	<b>D-152T / DCY-P12</b>		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten		
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 15,88 mm	<b>D-155T / DCY-P8</b>		—	—	—		
Saugleitungsfilter, Ø 19,05 mm (AD, Lötanschluss)	<b>S-008T / S-008T1</b>		—	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten		
<b>UVP* Standardausführung</b>	<b>€</b>		<b>8400</b>	<b>13200</b>	<b>15330</b>		
<b>UVP* Sonderausführung</b>	<b>€</b>		<b>10500</b>	<b>**</b>	<b>**</b>		





Standardausführung			OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A <sup>9</sup>
Sonderausführung <sup>1</sup>			OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL	OCU-CR2000VF8ASL <sup>9</sup>
Einsatzbereich <sup>2</sup>			NK (15 kW)	NK (16 kW) / TK (8 kW)	NK (29 kW) / TK (15 kW)
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		14,00	15,10	28,74
Nennkühlleistung bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		—	8,00	14,73
<b>SEPR (NK<sup>3</sup>) bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur</b>			<b>2,62</b>	<b>2,86</b>	<b>3,10</b>
<b>SEPR (TK<sup>3</sup>) bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur</b>			<b>—</b>	<b>1,49</b>	<b>1,64</b>
Jahresstromverbrauch bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		32815	32409	57076
Jahresstromverbrauch bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		—	39985	66760
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich
Verdampfungstemperatur	min. / max.	°C	-20 / -5	-45 / -5	-45 / -5
Außentemperatur	min. / max.	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 – +45
Kältemittel			R744	R744	R744
Auslegungsdruck Flüssigkeitsleitung	bar		80	80	80
Auslegungsdruck Saugleitung	bar		80	80	80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Spannungsversorgung Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung	V AC		230	230	—
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja	ja	ja
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter
Abmessungen	H x B x T	mm	1941x890x890	1941x890x890	1941x1190x890
Nettogewicht		kg	293	320	494
Leitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾)	19,05 (¾)	25,40 (1)
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (¾)
Max. Leitungslänge		m	100 <sup>5</sup>	100 <sup>5</sup>	100 <sup>5</sup>
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			II	II	II
Luftmenge		m <sup>3</sup> /h	13200	13200	13200
Externe statische Pressung		Pa	58	58	58
Wärmerückgewinnungsfunktion			—	ja	ja
	Außentemperatur	°C	32	32	32
Nennleistungswerte	Verdampfungstemperatur	°C	-10	-10	-35
	Nennkühlleistung	kW	14,00	15,10	8,00
	Leistungsaufnahme	kW	8,20	8,20	7,57
	Nennstromaufnahme	A	12,60	12,60	11,60
	Schalldruckpegel	dB(A)	36,0 <sup>8</sup>	36,0 <sup>8</sup>	36,0 <sup>8</sup>
<b>Erforderliches Zubehör</b>					
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm		<b>D-152T / DCY-P12</b>	—	—	—
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 15,88 mm		<b>D-155T / DCY-P8</b>	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Saugleitungsfilter, Ø 19,05 mm (AD, Lötanschluss)		<b>S-008T / S-008T1</b>	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
<b>UVP* Standardausführung</b>	€		<b>21450</b>	<b>24450</b>	<b>48900</b>
<b>UVP* Sonderausführung</b>	€		<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>

1) Sonderausführung SL mit zusätzlicher Korrosionsschutzbeschichtung für korrosive Umgebungsbedingungen (auf Anfrage). 2) Einsatzbereich – NK: Normalkühlung/mittl. Temp.; TK: Tiefkühlung/niedr. Temp. 3) Die angegebenen Leitungsdurchmesser entsprechen der Leistungsabgabe des Geräts. Der erforderliche Durchmesser ist mithilfe des Berechnungsprogramms für CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website systemspezifisch zu berechnen. 4) Kältemittelöl PZ-685 muss gemäß den Ergebnissen des Berechnungsprogramms für CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website nachgefüllt werden. 5) Bei Leitungslängen >50 m muss Kältemittelöl PZ-685 nachgefüllt werden. 6) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 65 s<sup>-1</sup> Verdichtersfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 7) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 80 s<sup>-1</sup> Verdichtersfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 8) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 60 s<sup>-1</sup> Verdichtersfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 9) Verfügbar ab Sommer 2024; vorläufige Angaben.



## PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



Set		Pluskühlung								
		36	50	60	71	100	125	140		
Innengerät 1		S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E		
Innengerät 2		—	—	—	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E		
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		4,55	3,83	3,56	3,17	2,97	3,06	3,34
		Leistungsaufnahme	kW	0,77	1,28	1,63	2,18	2,96	3,79	3,89
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
		EER		4,22	3,55	3,30	2,94	2,76	2,84	3,10
		Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,25	1,60	2,14	2,90	3,71	3,81
8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,27	4,14	5,28	6,96	7,80	
	EER		3,50	2,94	2,14	2,44	2,28	2,35	2,57	
	Leistungsaufnahme	kW	0,60	1,00	1,52	1,70	2,31	2,96	3,03	
30 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
		EER		5,29	4,45	3,86	3,44	3,45	3,56	3,88
		Leistungsaufnahme	kW	0,71	1,18	1,53	2,05	2,72	3,49	3,58
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
		EER		4,95	4,17	3,60	3,20	3,23	3,33	3,64
		Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,15	1,50	2,01	2,66	3,41	3,50
8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	
	EER		3,90	3,28	2,97	2,64	2,55	2,62	2,86	
	Leistungsaufnahme	kW	0,54	0,90	1,17	1,57	2,16	2,65	2,72	
Innengerät	Abmessungen [H x B x T]	mm	302 x 1120 x 236							
	Nettogewicht	kg	14	14	14	14	14	14	14	
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				
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86	
UVP* Innengerät 1		€	2474	2474	2474	2474	2474	2474	2474	
UVP* Innengerät 2		€	-	-	-	2474	2474	2474	2474	
UVP* Außengerät (E5)		€	1985	2360	2591	3315	3972	4530	5552	
UVP* Außengerät (E8)		€	-	-	-	3422	4267	4939	6054	

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b>	CONEX-Kabelfernbedienung [Standard, ohne IoT-Funktion], weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6WBLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung [Standard, ohne IoT-Funktion], schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	326
<b>CZ-RTC6BLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	326

Zubehör		UVP* (€)
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RWS3</b>	Infrarot-Fernbedienung	160
<b>PAW-PACR4</b>	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte [Abmessungen [H x B x T]: 400 x 900 x 400 mm]	**
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte [Abmessungen [H x B x T]: 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg]	**
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor	214

## Produkt Highlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL/BLW
- 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.

## Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

## Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten am Markt und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

## 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 eine äußerst flexible Installation ermöglicht.

## PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



Set		Pluskühlung										
		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
30 °C TK	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
	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
30 °C TK	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						
	Nettogewicht kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25		
	nanoe X-Generator	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 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 1140 x 460	996 x 1140 x 460					
	Nettogewicht kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109		
	UVP* Innengerät 1	€	1878	1878	2474	2474	2474	2474	2474	2474		
UVP* Innengerät 2	€	-	-	-	-	-	-	2474	2474	2474		
UVP* Außengerät (E5)	€	1985	2360	2591	3315	3972	4530	5552	-	-		
UVP* Außengerät (E8)	€	-	-	-	3422	4267	4939	6054	8342	9254		

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6WBLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	326
<b>CZ-RTC6BLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	326

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b> Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	340
<b>CZ-KPU3AW</b> Econavi-Deckenblende	605
<b>PAW-GRDSTD40</b> Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	**
<b>PAW-GRDBSE20</b> Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	**
<b>PAW-WTRAY</b> Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**
<b>CZ-FDU3+CZ-ATU2</b> Außenluftanschluss-Set	1221

## Produkt Highlights

- Hochleistungs-Turboventilator, verbesserte Luftführung durch neuen Wärmetauscher
- 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
- 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/BLW
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

## 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							
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.											
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	
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	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690							
	Nettogewicht	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40	
	nanoe X-Generator		Version 2									
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 1140 x 460	996 x 1140 x 460				
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109	
	UVP* Innengerät 1	€	2095	2095	3039	3039	3039	3039	3039	3039	3039	
UVP* Innengerät 2	€	-	-	-	-	-	-	3039	3039	3039		
UVP* Außengerät (E5)	€	1985	2360	2591	3315	3972	-	-	-	-		
UVP* Außengerät (E8)	€	-	-	-	3422	4267	4939	6054	8342	9254		

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	200
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	250
<b>CZ-RTC6WBLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	326
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	200
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	326
<b>CZ-RTC6BLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	326

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	200
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b> Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	344
<b>PAW-GRDSTD40</b> Untergestell für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 400 x 900 x 400 mm)	**
<b>PAW-GRDBSE20</b> Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	**
<b>PAW-WTRAY</b> Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	**
<b>CZ-CENSC1</b> Econavi-Sensor	214

## Produkt Highlights

- 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 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL/BLW
- 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



Set		Pluskühlung									
		36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Innengerät 1		S-6071PF3E	S-6071PF3E	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.										
	Kühlleistung kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20	
15 °C FK	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	
	Kühlleistung kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11	
35 °C TK	12 °C FK	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
8 °C FK	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	
	Kühlleistung kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29	
30 °C TK	15 °C FK	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	
	Kühlleistung kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20	
12 °C FK	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	
	Kühlleistung kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
8 °C FK	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	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730					
Nettogewicht kg		30	30	30	39	39	39	39	39	39	
Außengerät	nanoe X-Generator	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
	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 1140 x 460	996 x 1140 x 460				
	Nettogewicht kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109	
<b>UVP* Innengerät 1</b>		<b>€ 2112</b>	<b>2112</b>	<b>3060</b>							
<b>UVP* Innengerät 2</b>		<b>€ -</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3060</b>	<b>3060</b>	<b>3060</b>	
<b>UVP* Außengerät (E5)</b>		<b>€ 1985</b>	<b>2360</b>	<b>2591</b>	<b>3315</b>	<b>3972</b>	<b>4530</b>	<b>5552</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>UVP* Außengerät (E8)</b>		<b>€ -</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3422</b>	<b>4267</b>	<b>4939</b>	<b>6054</b>	<b>8342</b>	<b>9254</b>	

Zubehör	UVP* (€)
<b>CZ-RTC6W</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	<b>200</b>
<b>CZ-RTC6WBL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	<b>250</b>
<b>CZ-RTC6WBLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	<b>326</b>
<b>CZ-RTC6</b> CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	<b>200</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	<b>326</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	<b>326</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	<b>200</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	<b>312</b>

Zubehör	UVP* (€)
<b>PAW-GRDSTD40</b> Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	<b>**</b>
<b>PAW-WTRAY</b> Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	<b>**</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	<b>**</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Econavi-Sensor	<b>214</b>
<b>CZ-56DAF2</b> Luftausblaskammer für S-3650PF3E	<b>215</b>
<b>CZ-90DAF2</b> Luftausblaskammer für S-6071PF3E	<b>270</b>
<b>CZ-160DAF2</b> Luftausblaskammer für S-1014PF3E	<b>447</b>
<b>PAW-APF800F</b> <b>NEU</b> BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	<b>**</b>
<b>PAW-APF1000F</b> <b>NEU</b> BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	<b>**</b>
<b>PAW-APF1400F</b> <b>NEU</b> BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	<b>**</b>

**Produkt Highlights**

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt 1
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

1) Gemäß einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

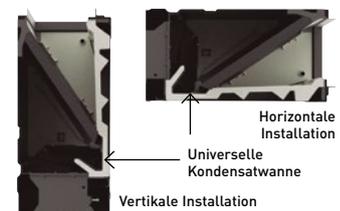
**Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)**

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 Kondensatwannekonstruktion**

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



# Abmessungen

## Aquarea

Kombi-Hydromodul für Splitsysteme   H-Serie	→ 219
Kombi-Hydromodul für Splitsysteme   K-Serie	→ 219
Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme   L-Serie   mit Fremdstromanode	→ 220
Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme   M-Serie	→ 220
Hydromodul für Splitsysteme   H- und J-Serie	→ 221
Hydromodul für Splitsysteme   K-Serie	→ 221
Hydromodul für Hydrauliksysteme   L-Serie	→ 222
EcoFlex Kombi-Hydromodul	→ 222
EcoFlex Kanalgerät	→ 223
EcoFlex Außengerät	→ 223
HP Außengeräte für Splitsysteme   K-Serie mit 3 kW sowie J- und H-Serie mit 3 und 5 kW	→ 224
HP Außengeräte für Splitsysteme   K-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 224
HP Außengeräte für Hydrauliksysteme   L-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 225
HP Außengeräte für Splitsysteme   J- und H-Serie mit 7 und 9 kW	→ 225
HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme   J- und H-Serie mit 9 bis 16 kW	→ 226
T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme   M-Serie mit 9 bis 16 kW	→ 226
HP Monoblöcke   J-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 227
T-CAP SuperQuiet Außengeräte der H-Generation sowie T-CAP Monoblöcke der J-Generation mit 9 bis 16 kW	→ 227
T-CAP Außengeräte für Splitsysteme   K-Serie mit 9 bis 12 kW	→ 228
Pufferspeicher PAW-BTANK50L-L   PAW-BTANK100L	→ 228
Pufferspeicher PAW-BTANKG200L   PAW-BTANKG260L	→ 229
Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5	→ 229
Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD   PAW-TA30C1E5STD   PAW-TA40C1E5STD	→ 230
Emaillierter Warmwasserspeicher	

PAW-TA30C2E5STD	→ 230
-----------------	-------

Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5-1   PAW-TD30C1E5-1   PAW-TD30C1E5HI-1	→ 231
---	-------

Brauchwasser-Wärmepumpen	→ 231
--------------------------	-------

Fundamentpläne Wärmepumpe	→ 232
---------------------------	-------

## Raumklimageräte

Etherea Wandgeräte Z   XZ (1,6 bis 4,2 kW)	→ 234
--	-------

Etherea Wandgeräte Z   XZ (5,0 bis 7,1 kW)	→ 235
--	-------

TZ Wandgeräte   Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)	→ 236
---	-------

TZ Wandgeräte   Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)	→ 237
---	-------

YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)	→ 238
---	-------

YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)	→ 239
---	-------

UFE Mini-Standtruhen	→ 240
----------------------	-------

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 241
---	-------

PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	→ 242
---------------------------------	-------

Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme	→ 243
--	-------

## Luftbehandlungssysteme

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät	→ 244
---	-------

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager	→ 244
--	-------

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX10Z-1   PAW-VENTX15Z-1	→ 245
---	-------

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20H-1   PAW-VENTX30H-1   PAW-VENTX40H-1	→ 245
--	-------

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20H-1   PAW-VENTX30H-1   PAW-VENTX40H-1	→ 246
--	-------

## Kaltwassersätze

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 50	→ 247
------------------------------	-------

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 60	→ 248
------------------------------	-------

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 70	→ 249
------------------------------	-------

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 80	→ 250
------------------------------	-------

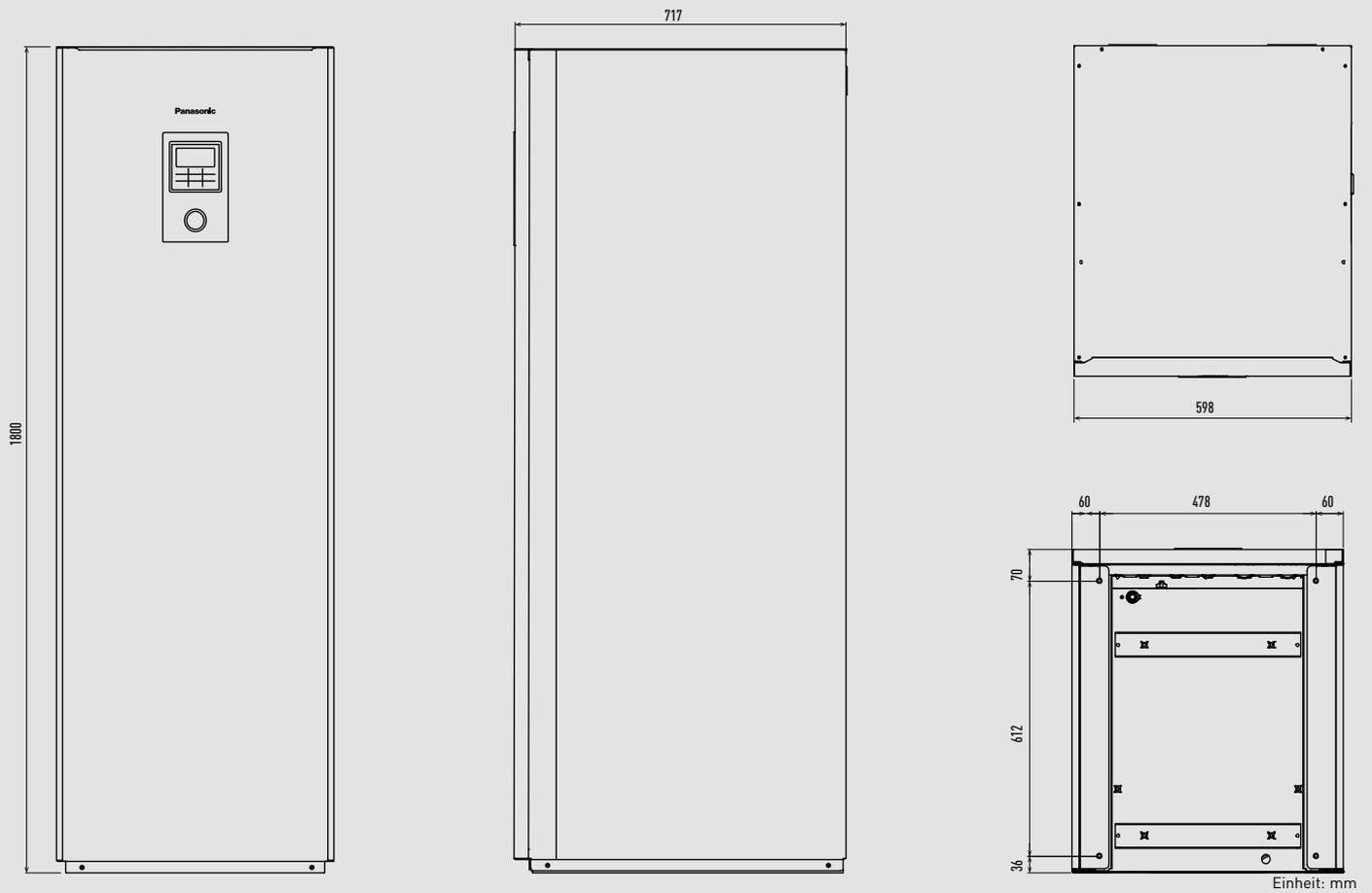
R32 - ECOi-W AQUA-Z 50-60   mit EC-Ventilator und Pufferspeicher	→ 251
--	-------

R32 - ECOi-W AQUA-Z 70-75   mit EC-Ventilatoren	→ 252
---	-------

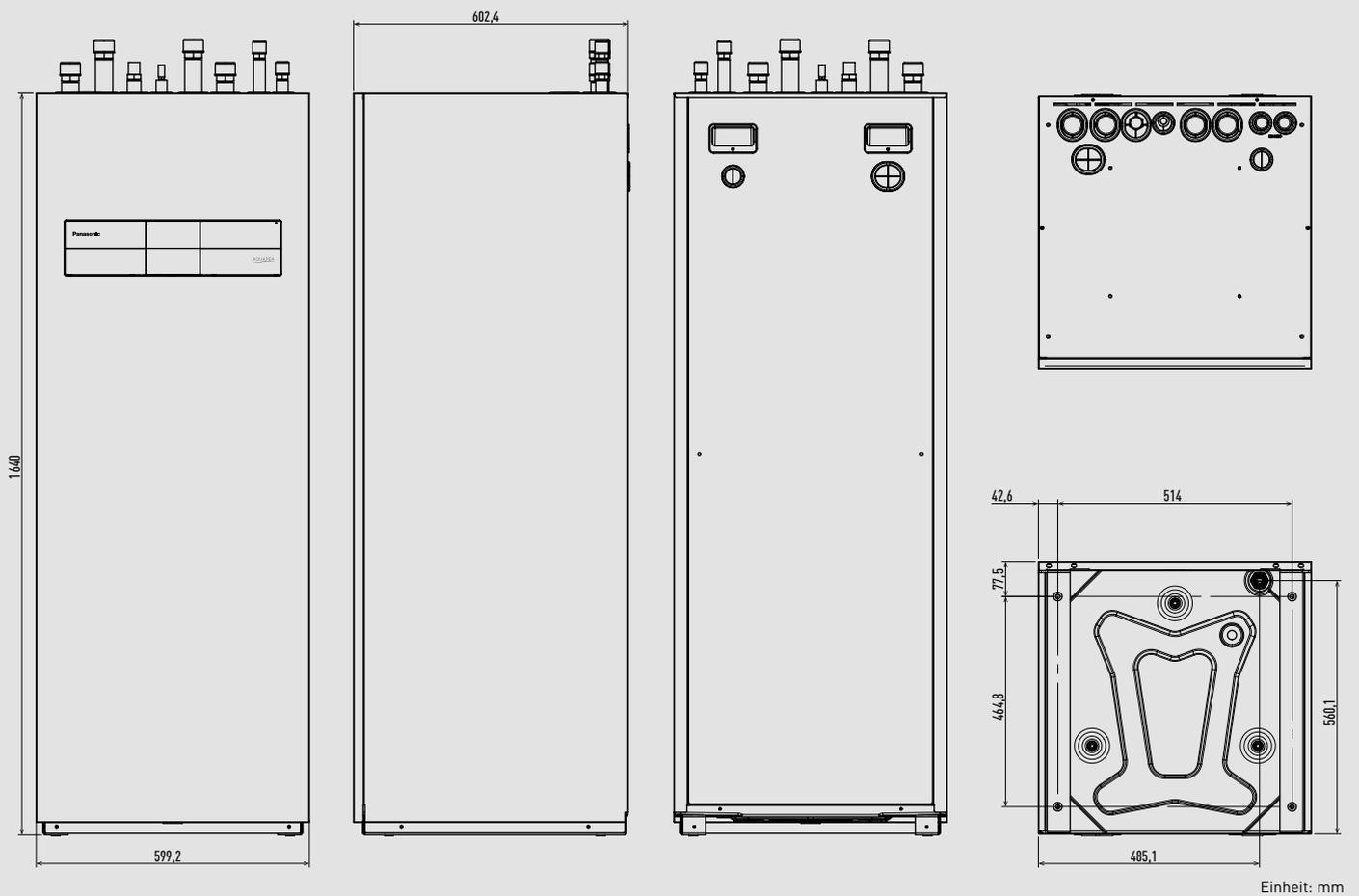
R32 - ECOi-W AQUA-Z 80-130   mit EC-Ventilatoren	→ 253
--	-------

R32 - ECOi-W AQUA-Z 150-170   mit EC-Ventilatoren	→ 254
---	-------

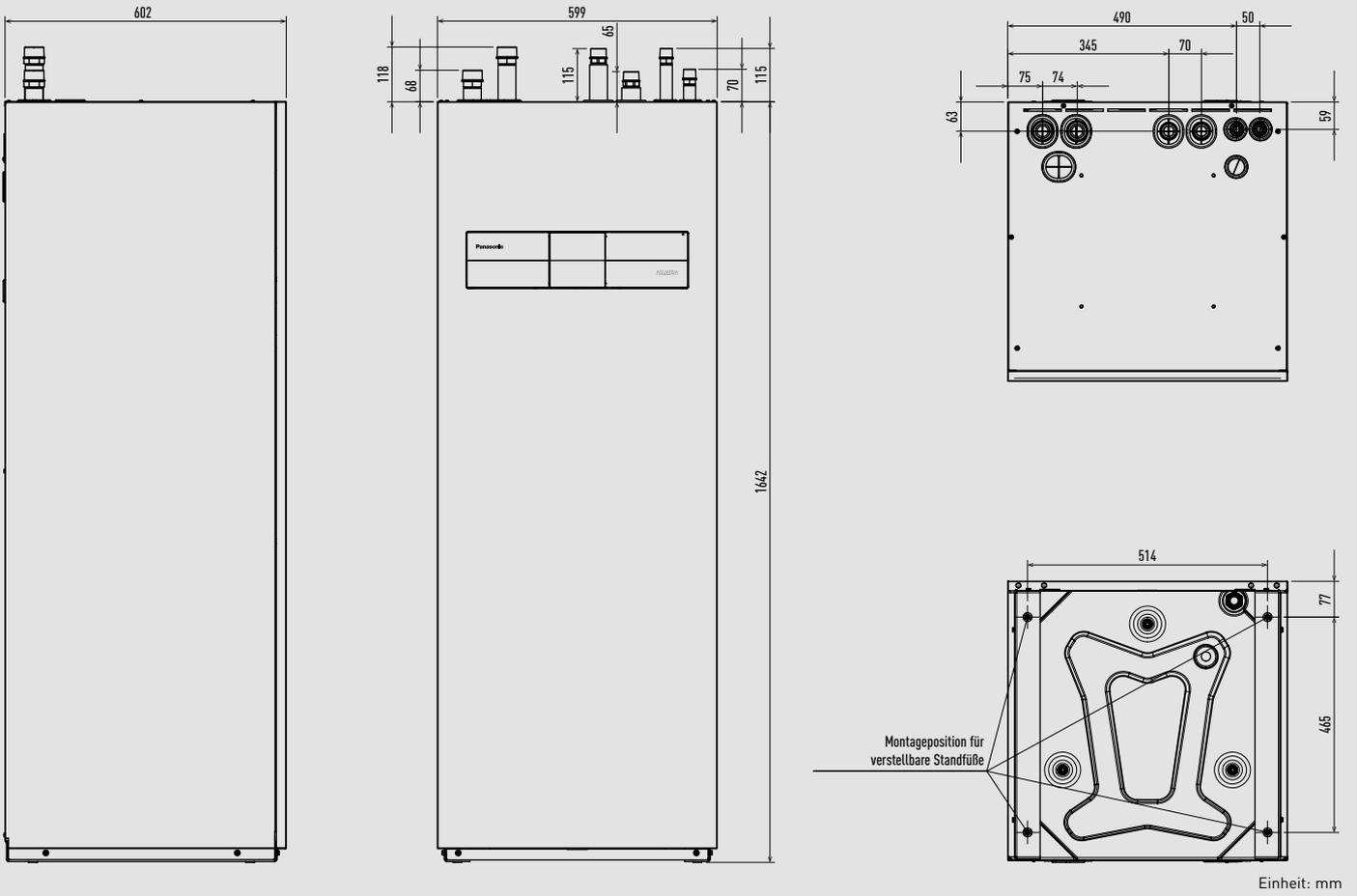
Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | H-Serie



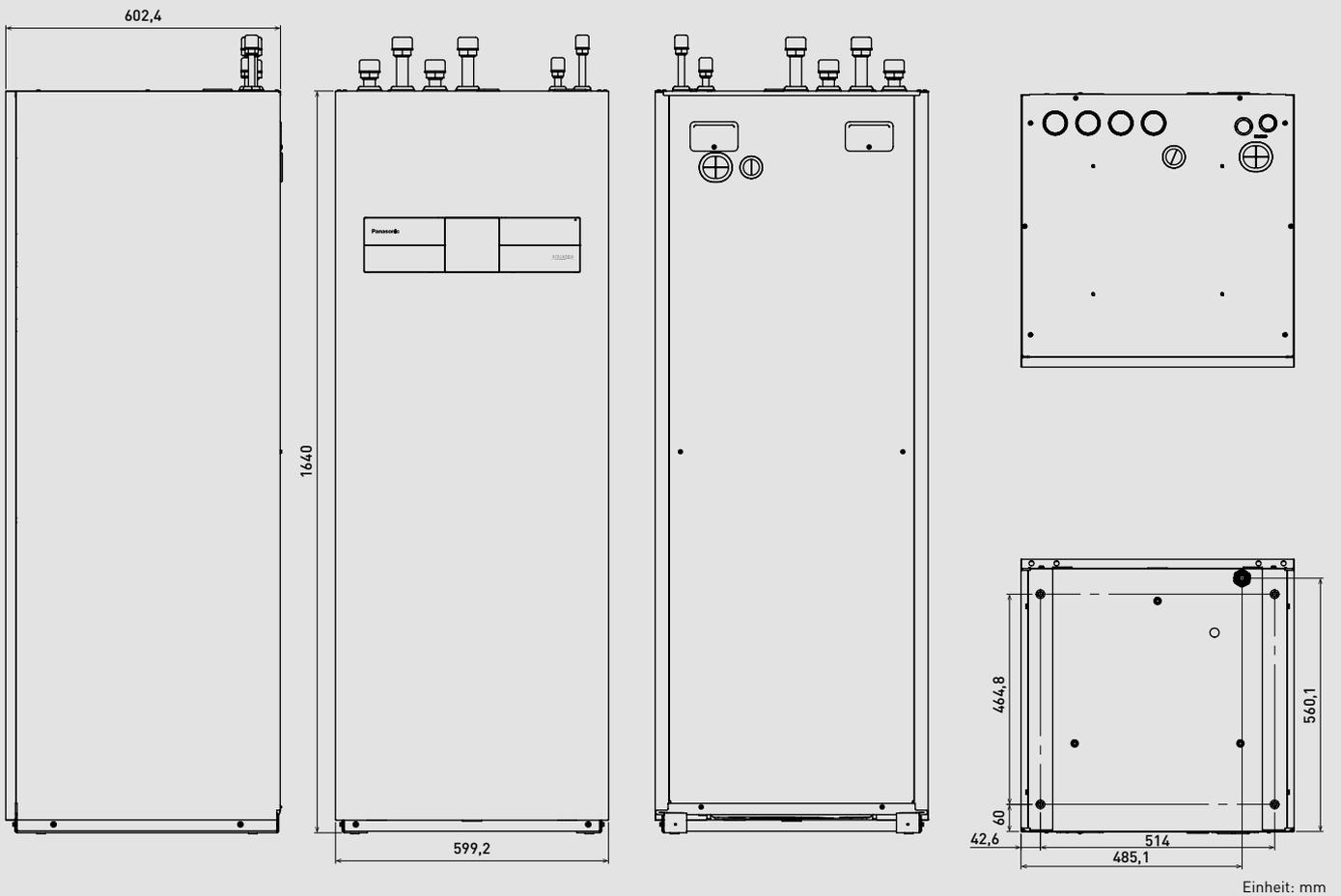
Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



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

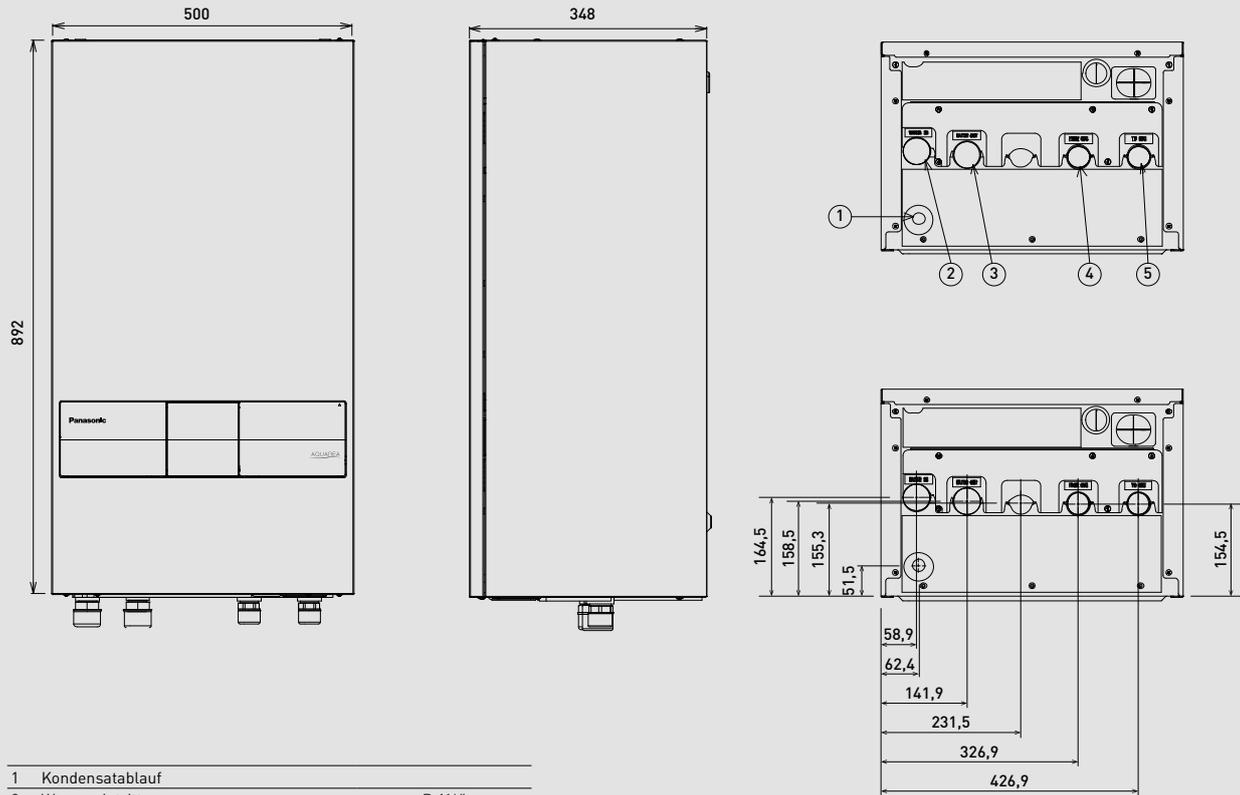


Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | M-Serie





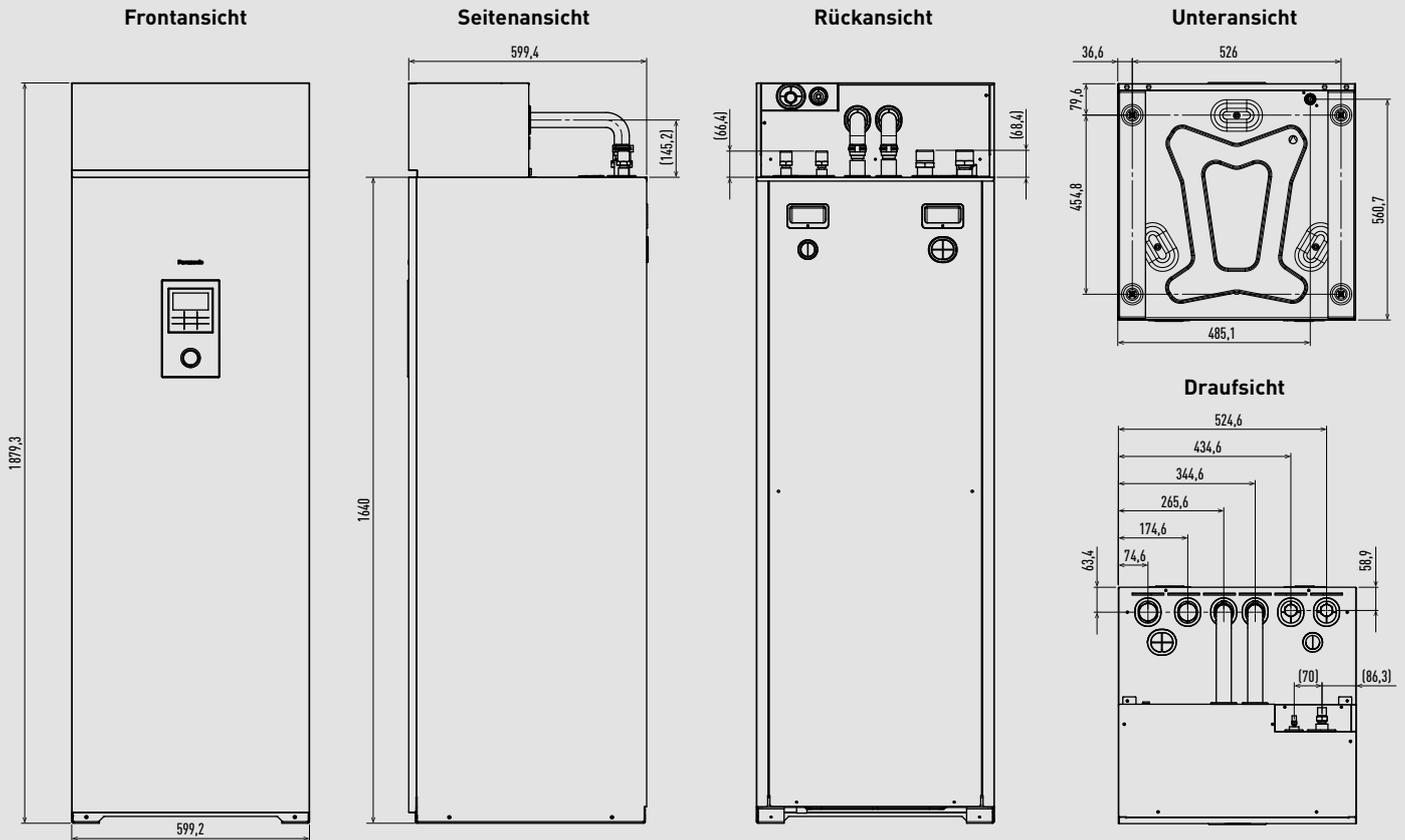
Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie



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

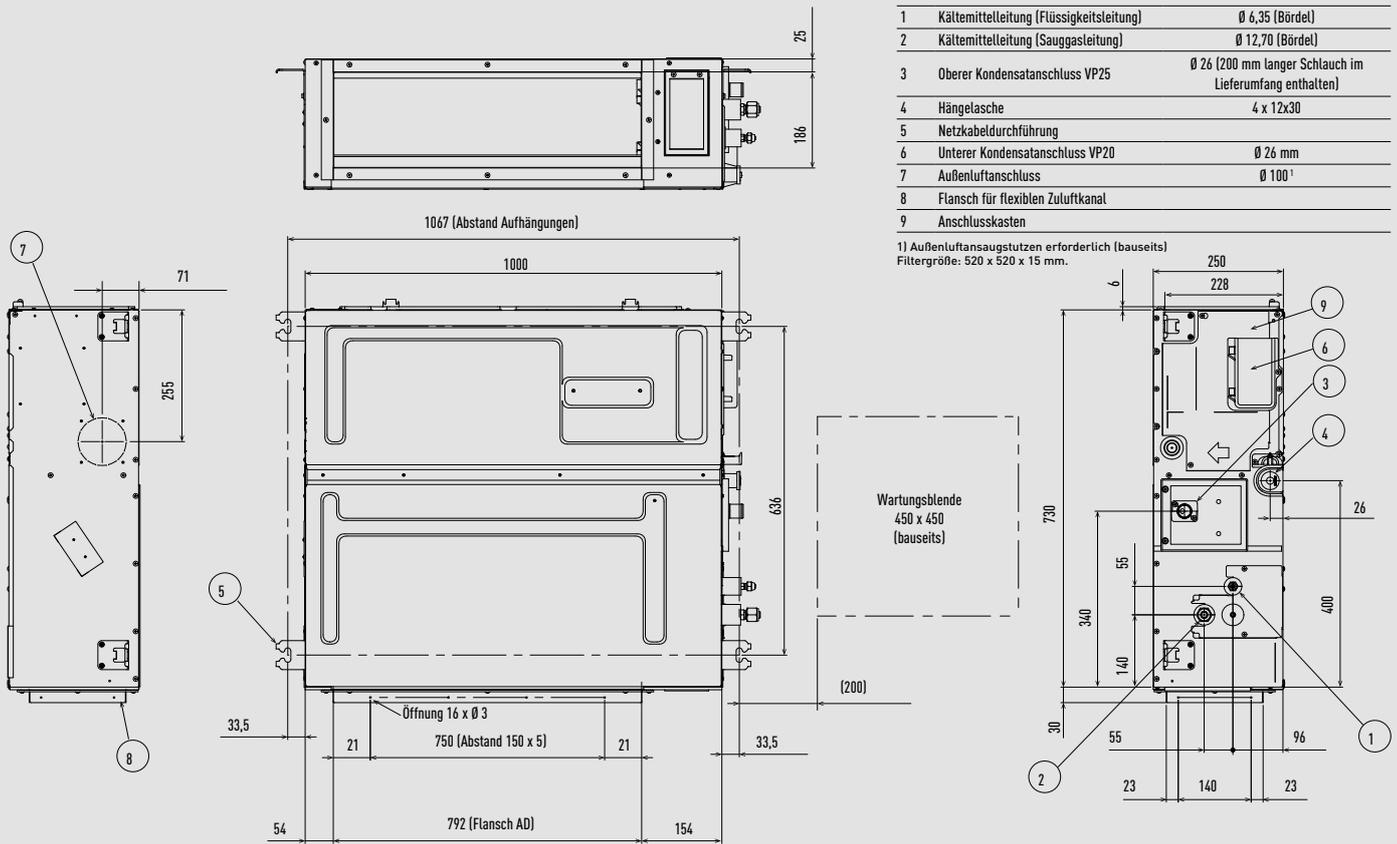
Einheit: mm

Aquarea EcoFleX Kombi-Hydromodul



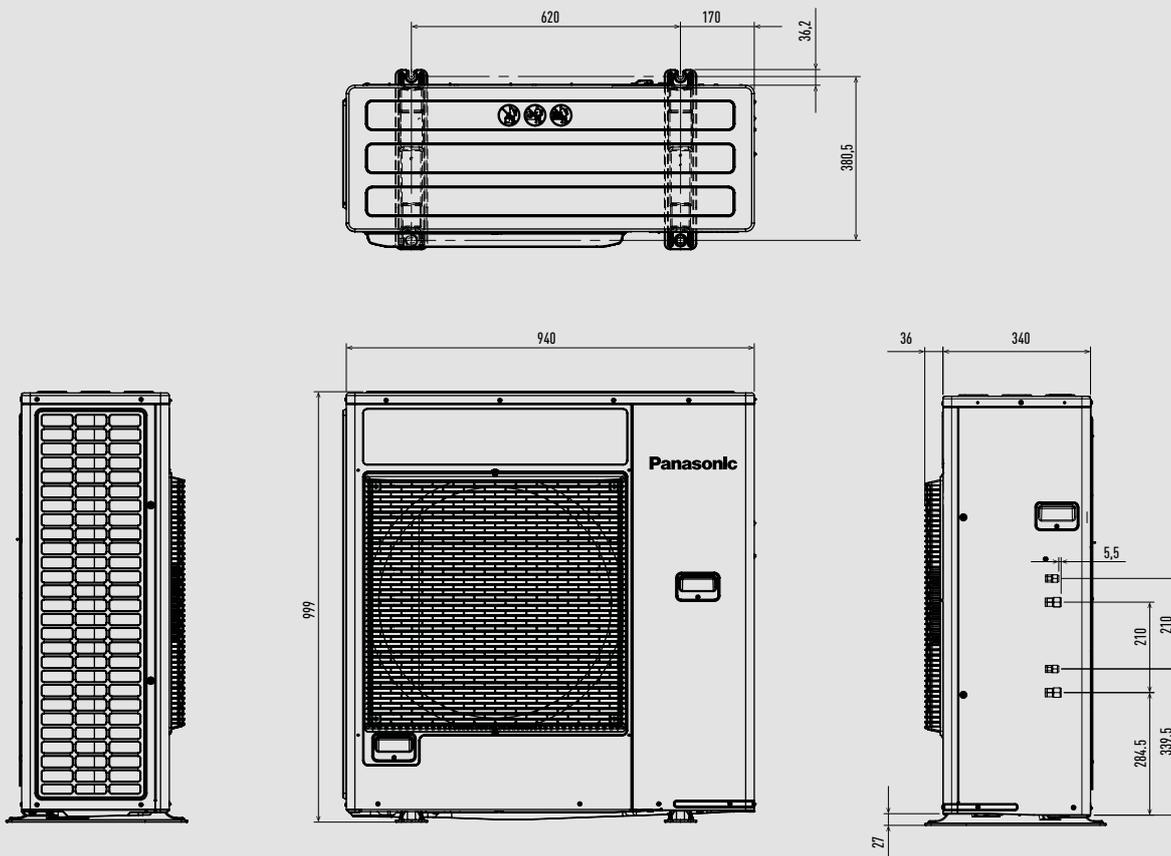
Einheit: mm

### Aquarea EcoFlex Kanalgerät



Einheit: mm

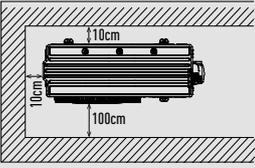
### Aquarea EcoFlex Außengerät



Einheit: mm

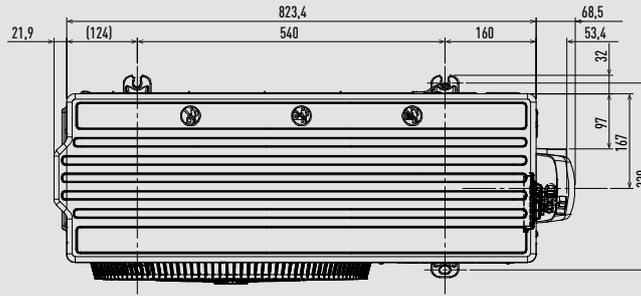
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 3 kW sowie J- und H-Serie mit 3 und 5 kW

Mindestabstände für die Montage

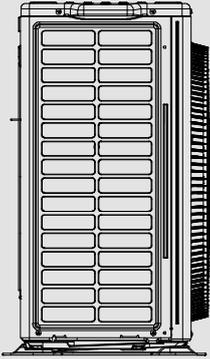


Abstand Montageschrauben: 355 x 260

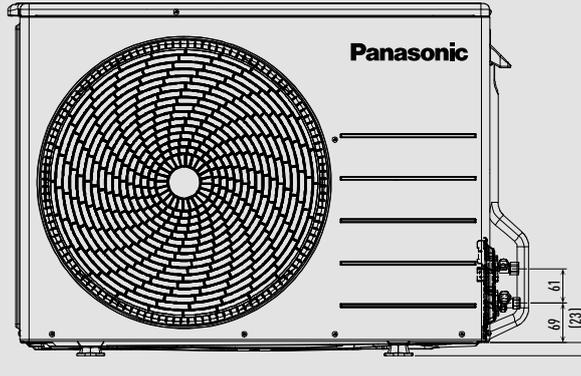
Draufsicht



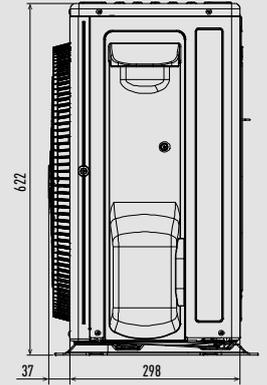
Seitenansicht



Frontansicht

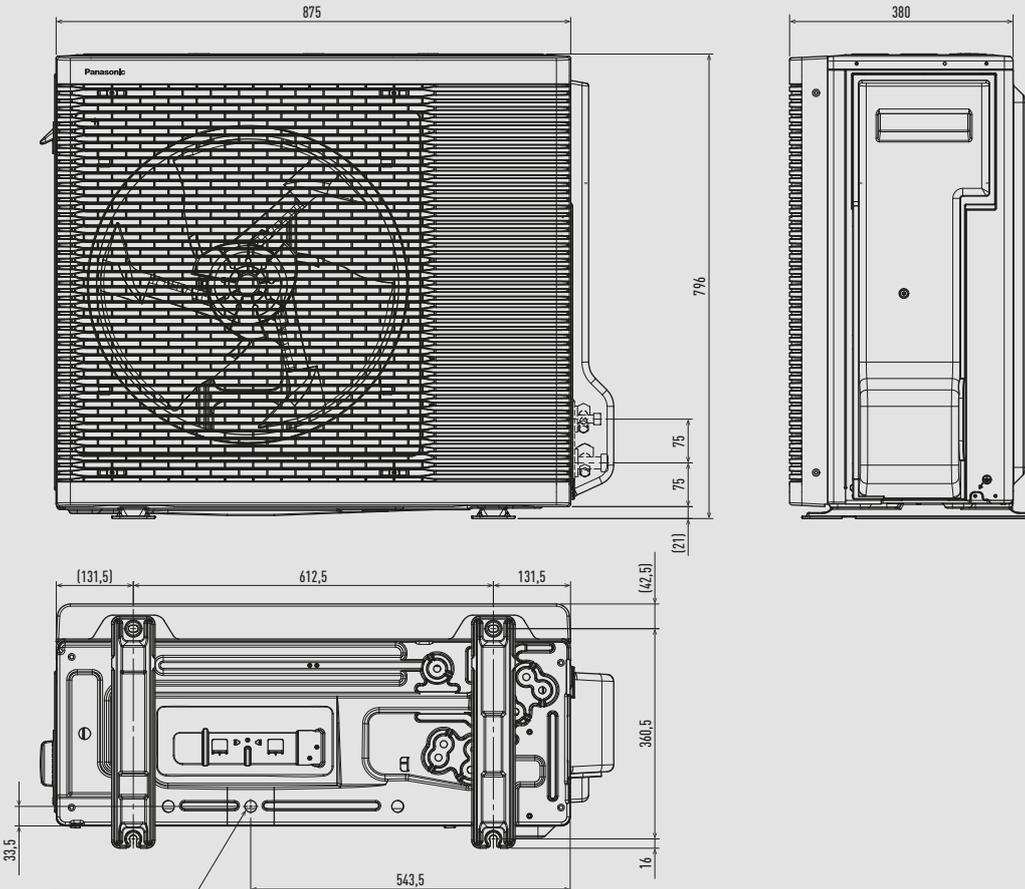


Seitenansicht



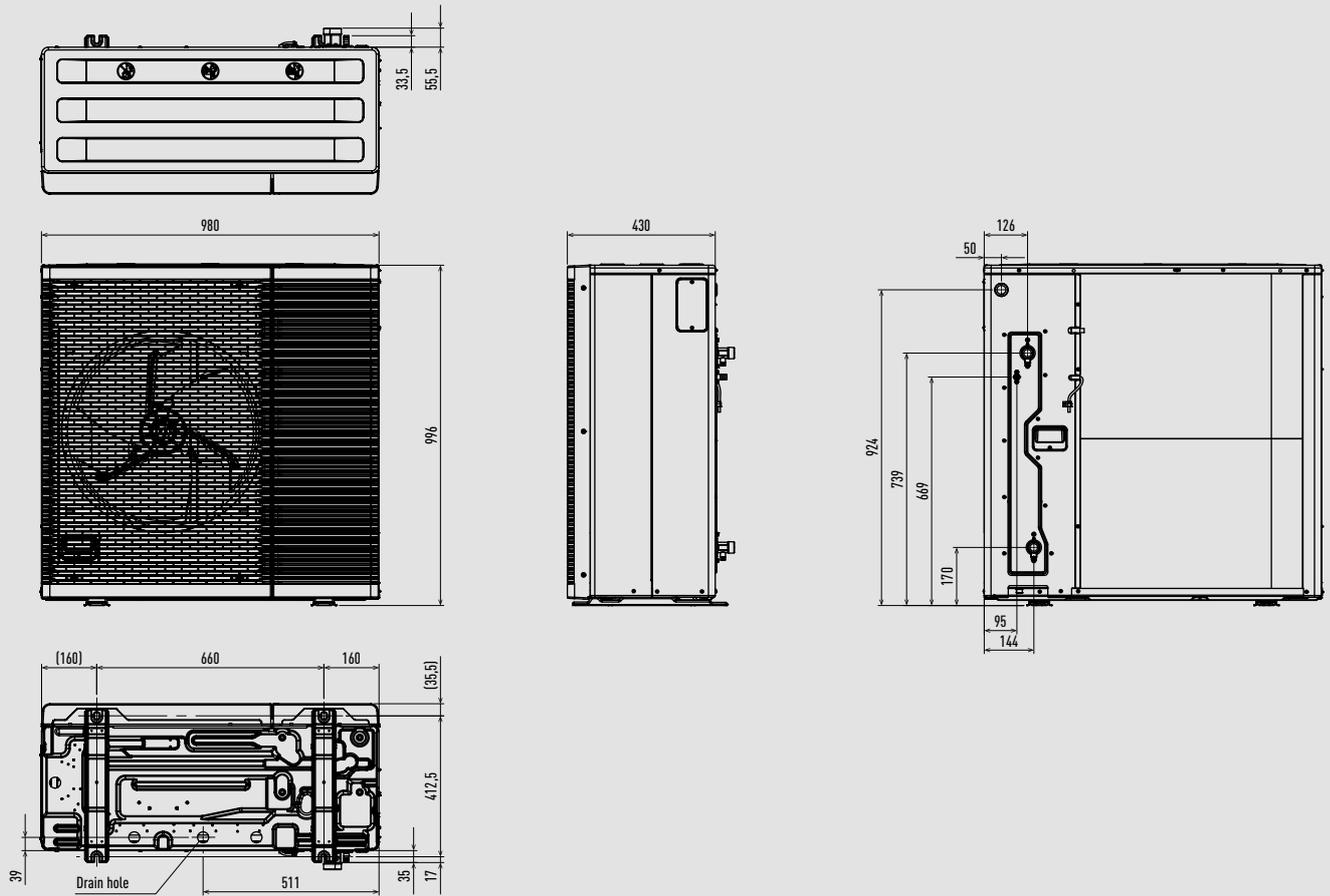
Einheit: mm

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



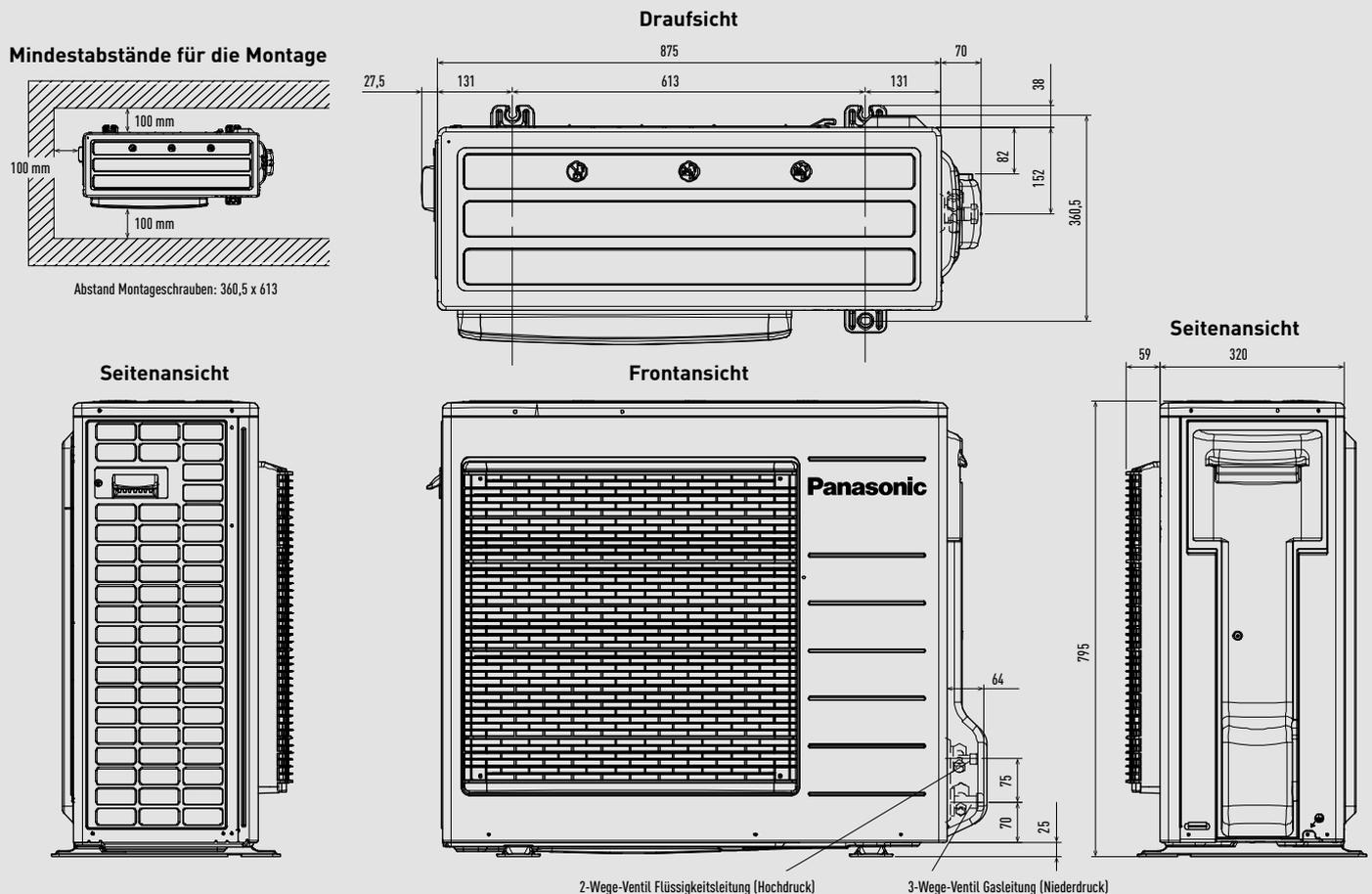
Einheit: mm

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



Einheit: mm

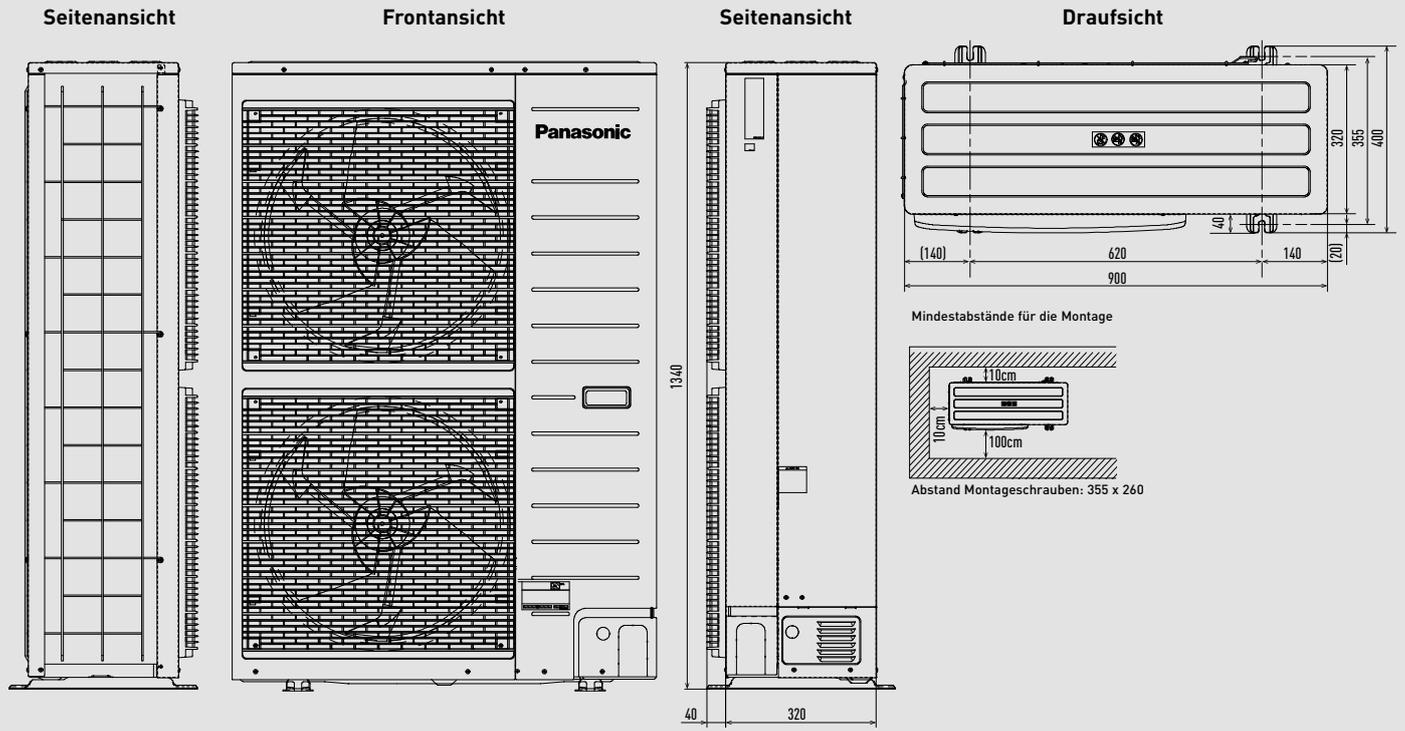
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 7 und 9 kW



Einheit: mm

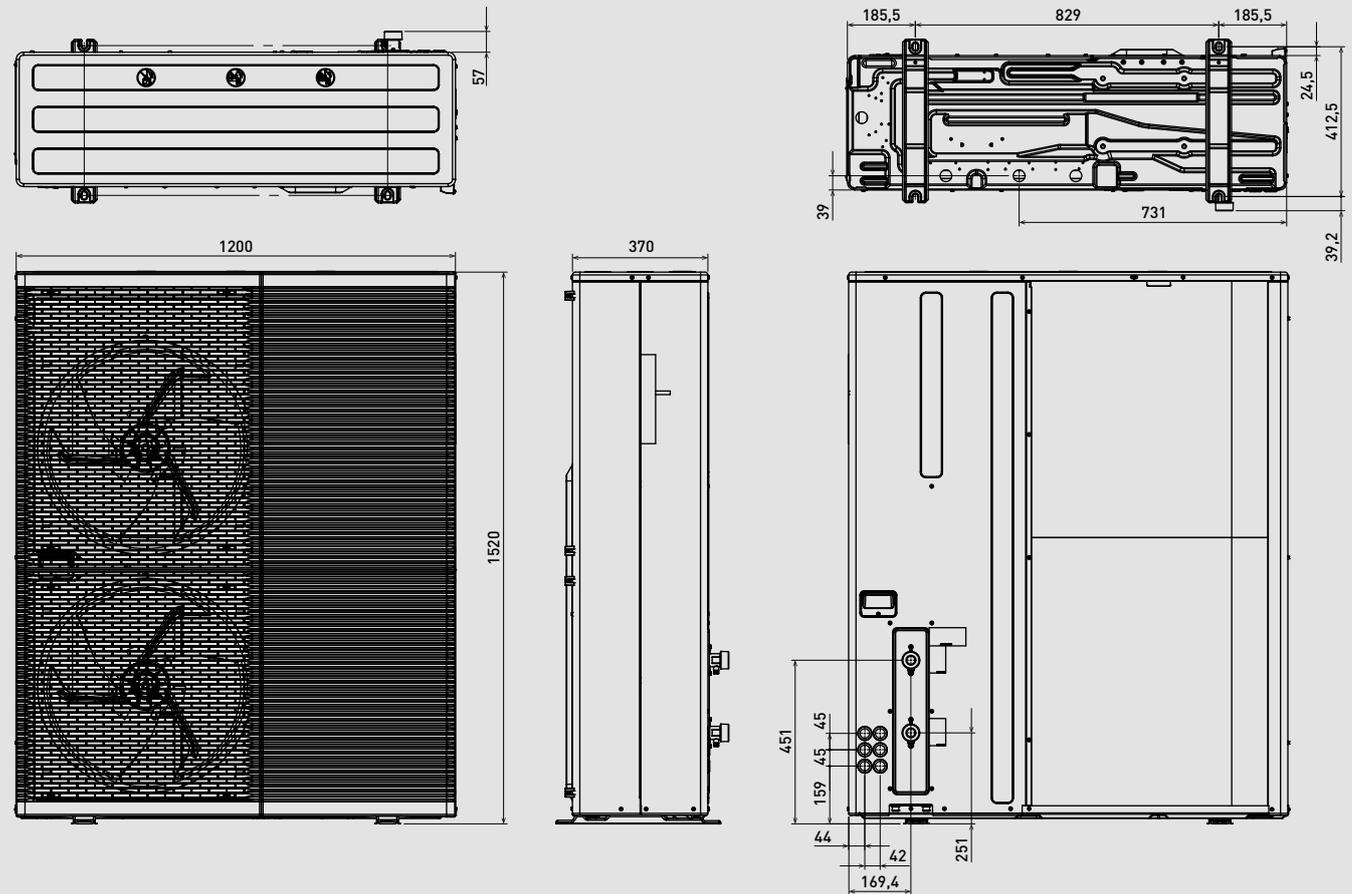
### Aquarea HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 9 bis 16 kW

(außer einphasiges 9 kW-HP-Gerät)



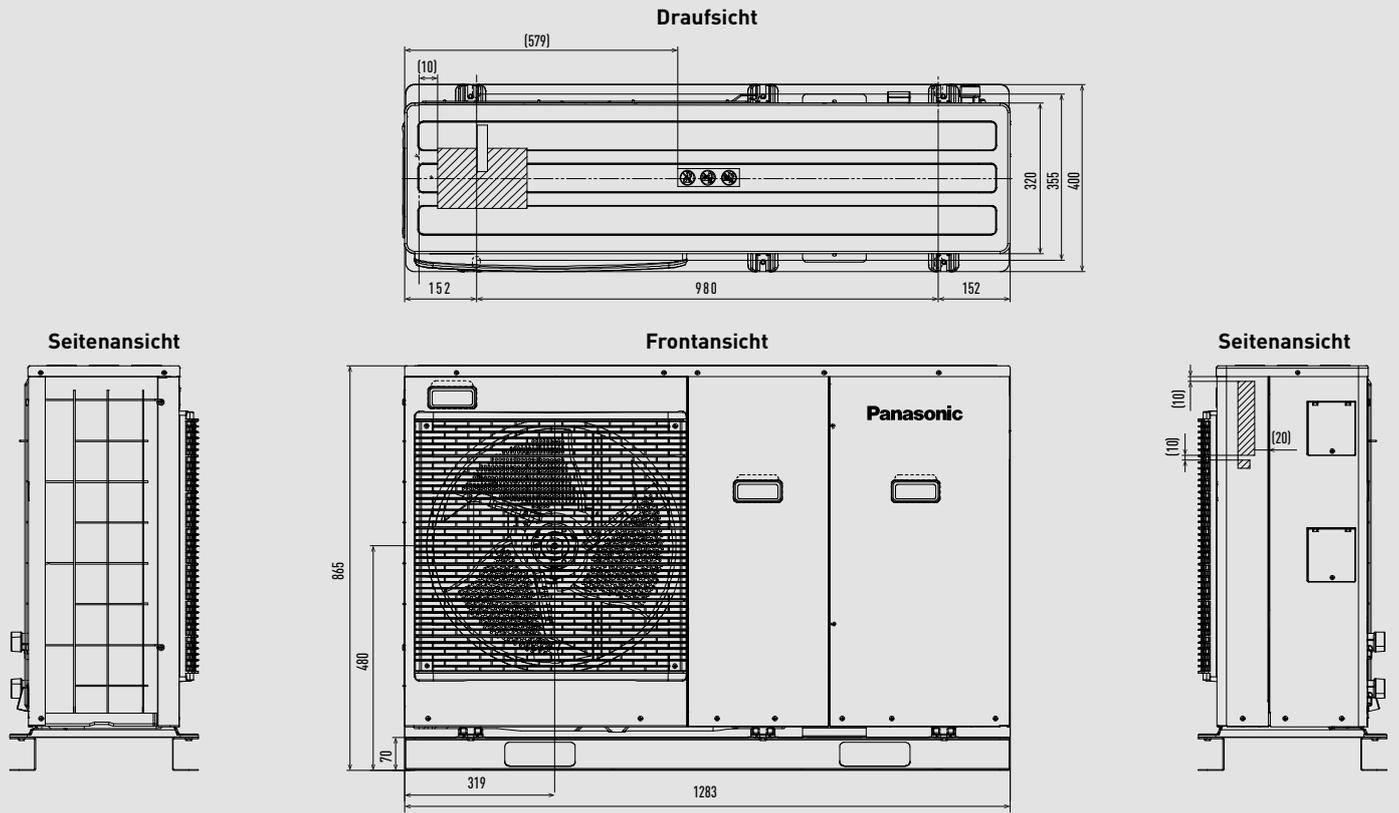
Einheit: mm

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



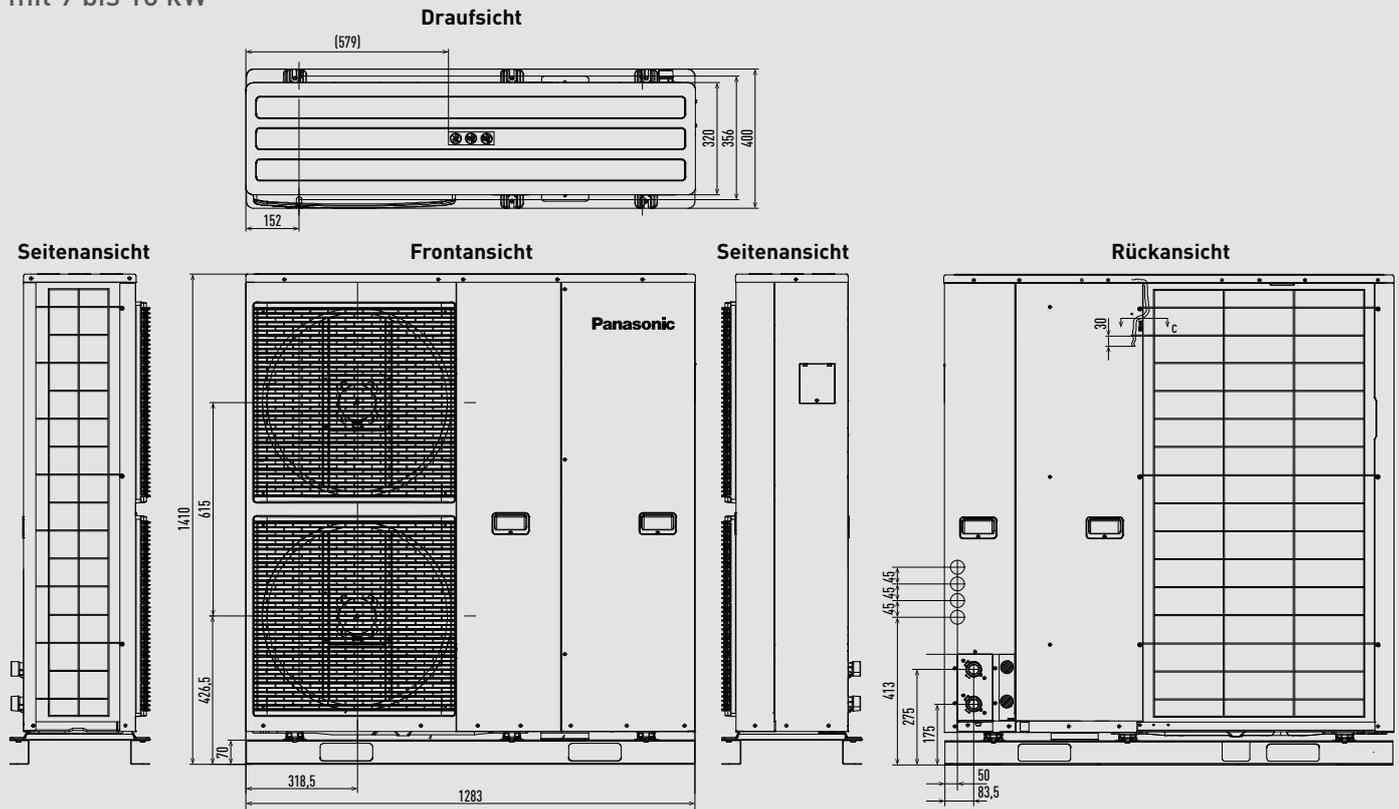
Einheit: mm

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



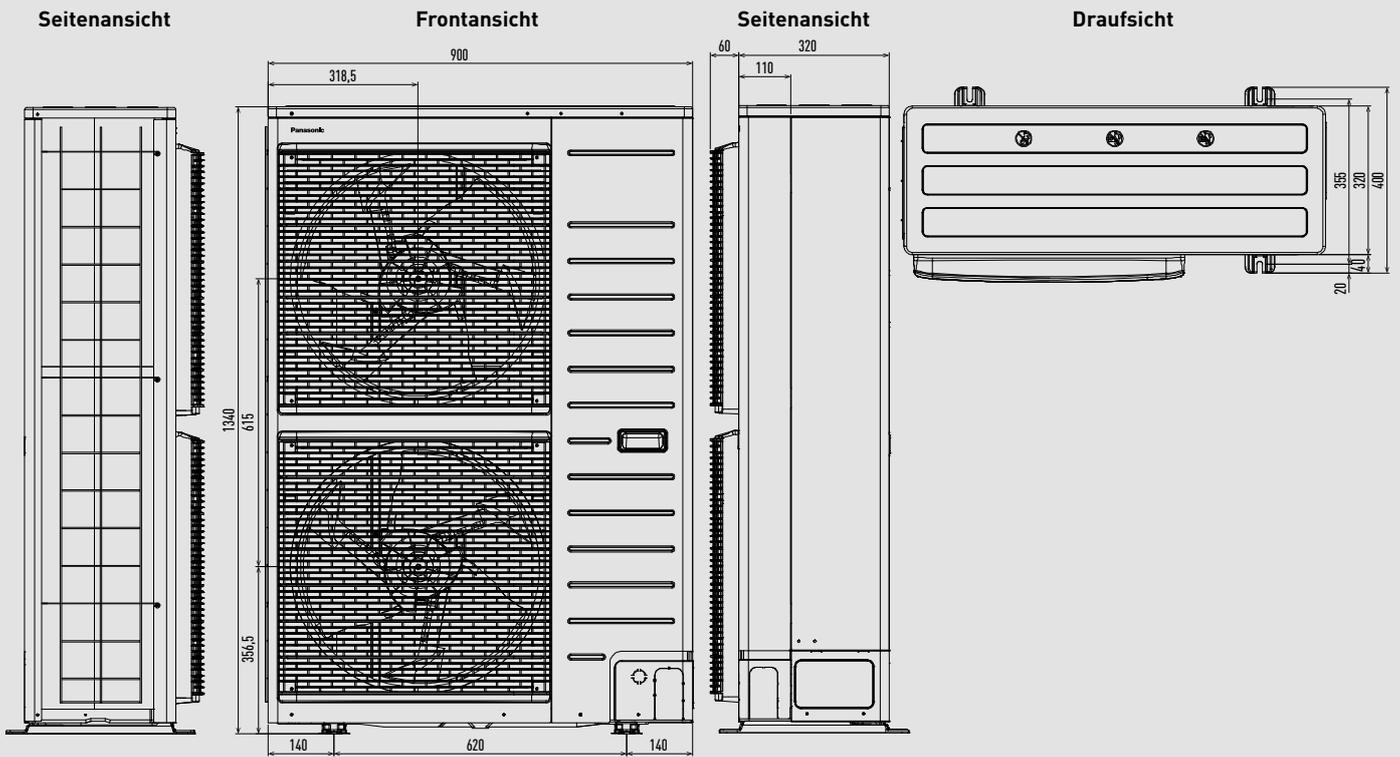
Einheit: mm

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



Einheit: mm

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

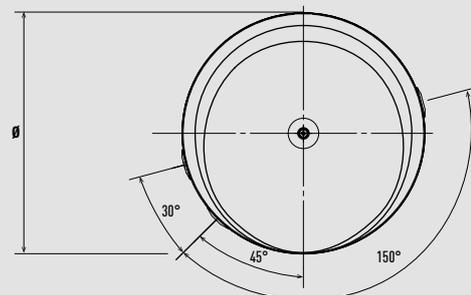
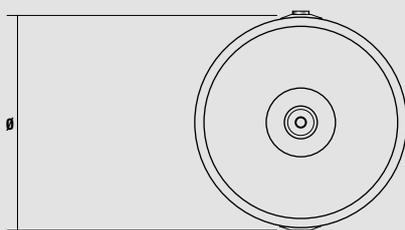
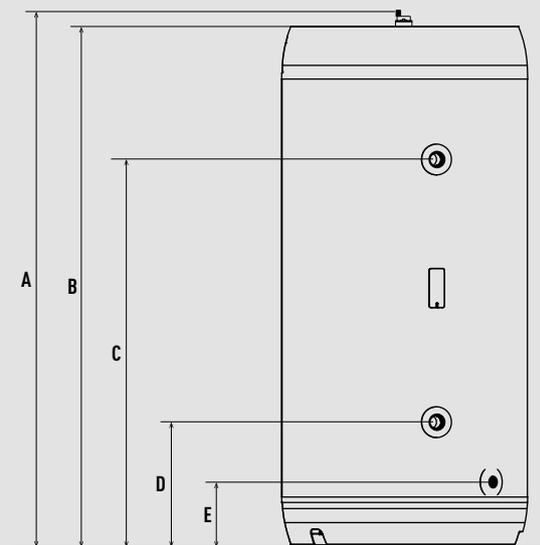
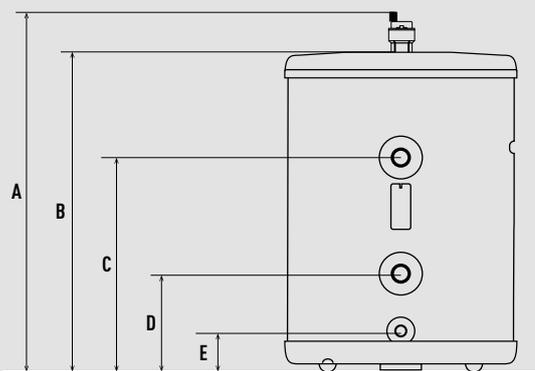


Einheit: mm

Pufferspeicher PAW-BTANK50L-2 | PAW-BTANK100L

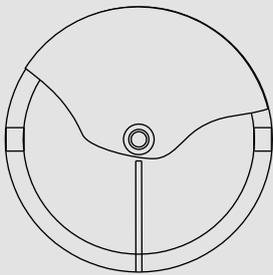
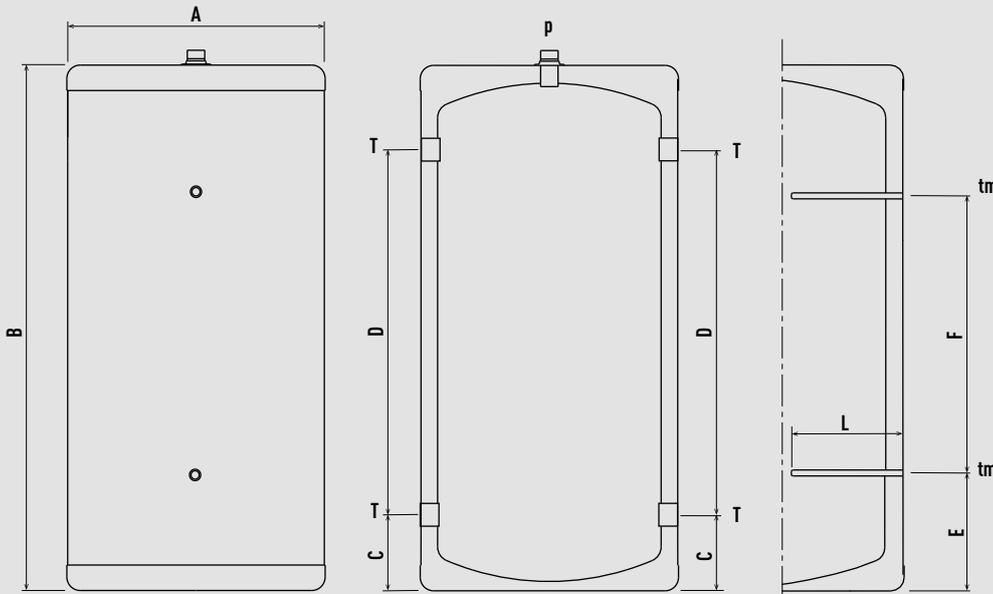
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

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



Einheit: mm

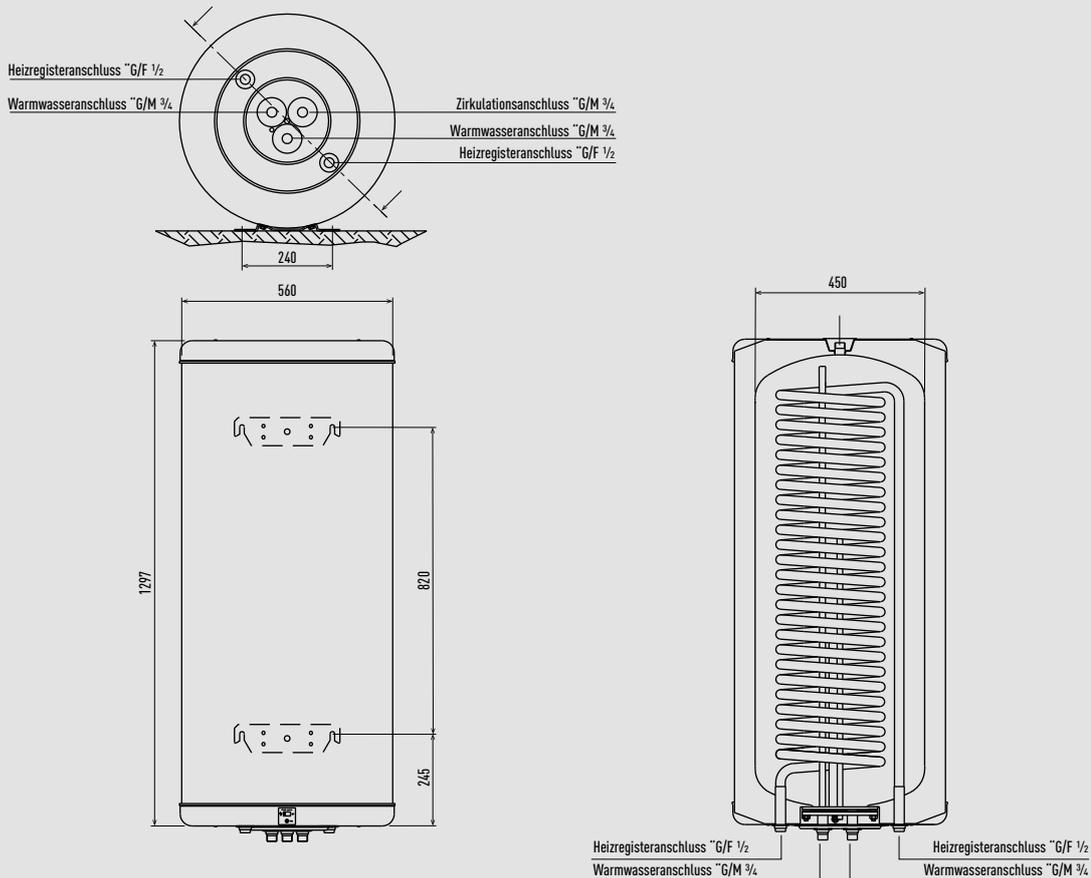
Pufferspeicher PAW-BTANKG200L | PAW-BTANKG260L



	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

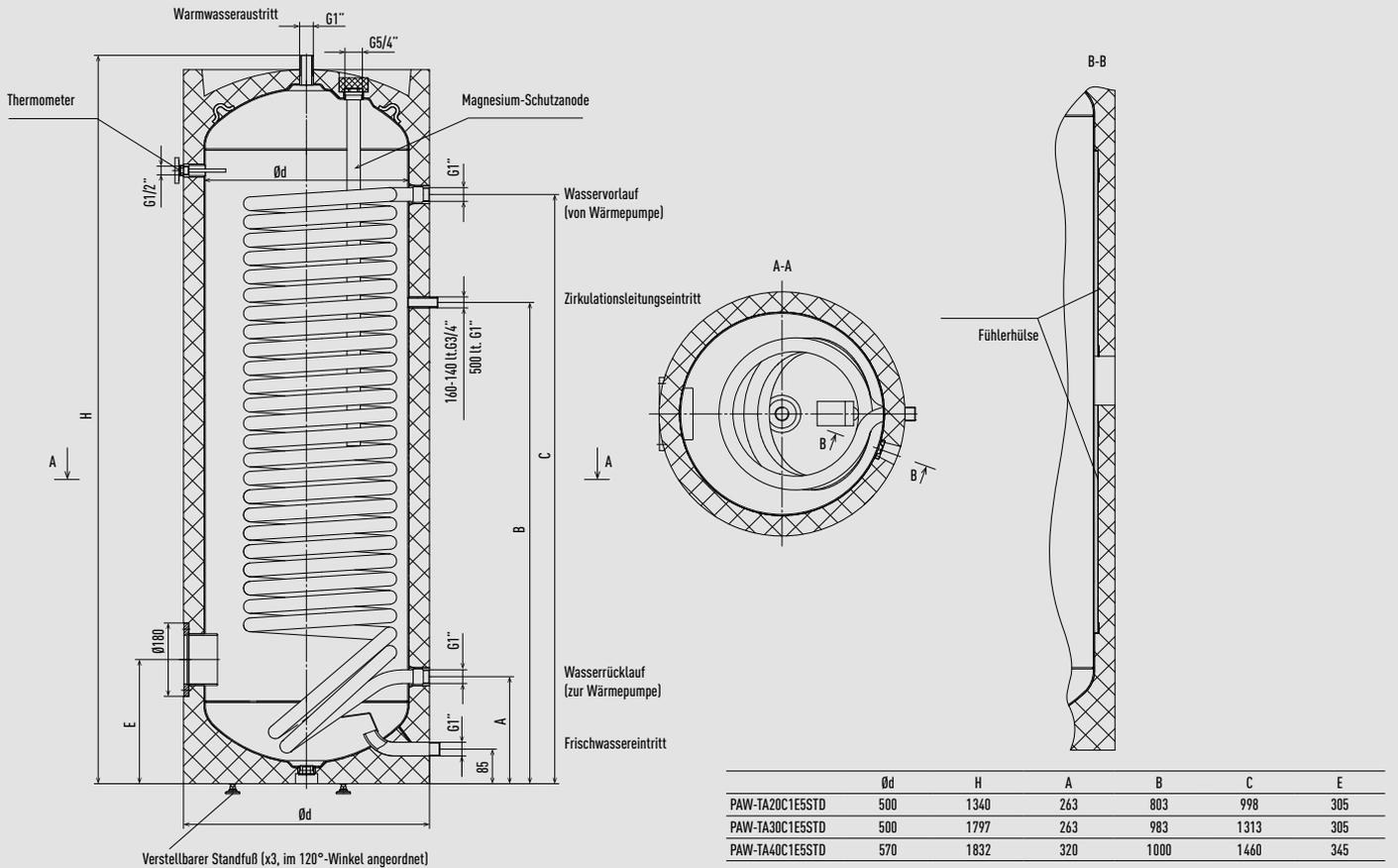
Einheit: mm

Emallierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5



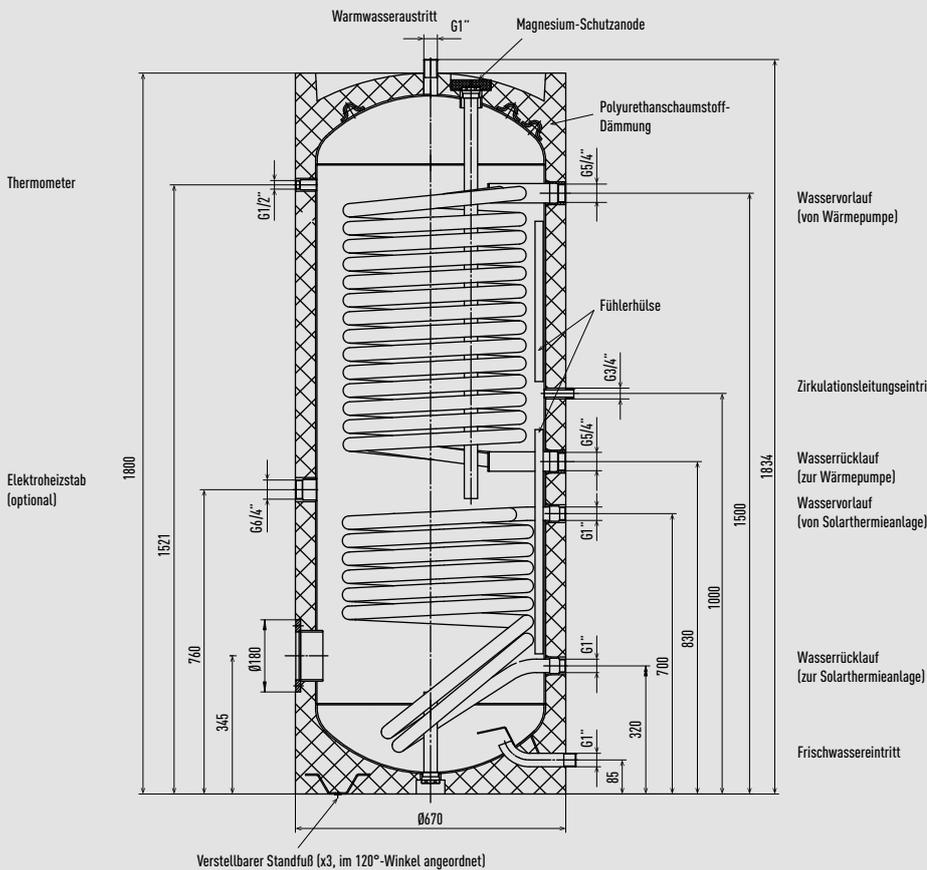
Einheit: mm

Emaillierte Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD | PAW-TA30C1E5STD | PAW-TA40C1E5STD



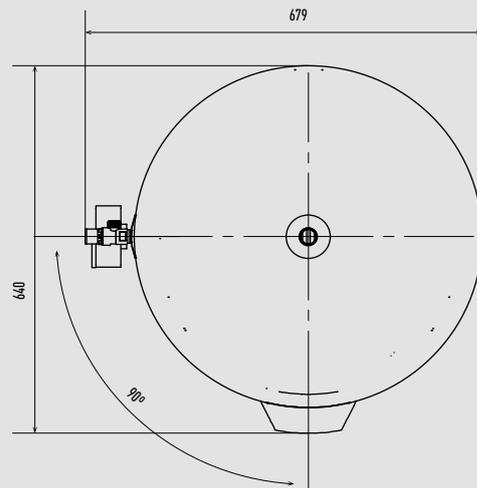
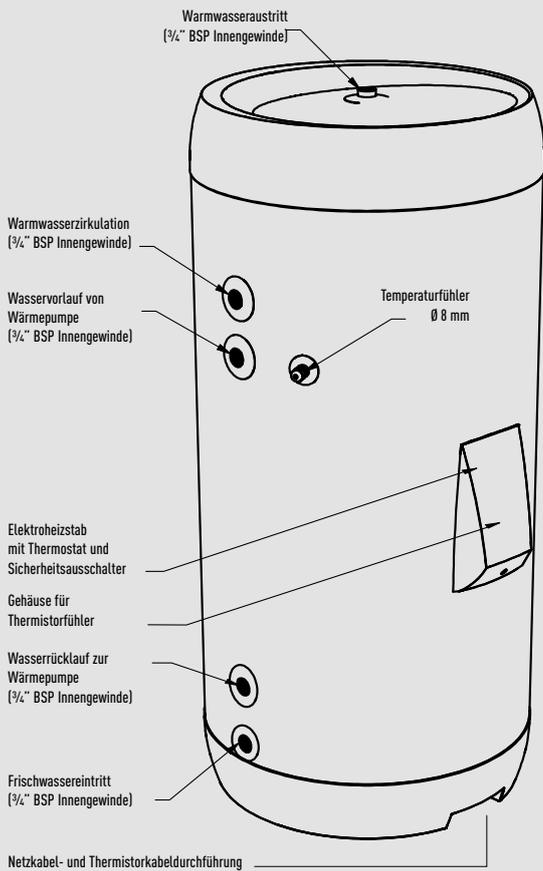
Einheit: mm

Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA30C2E5STD



Einheit: mm

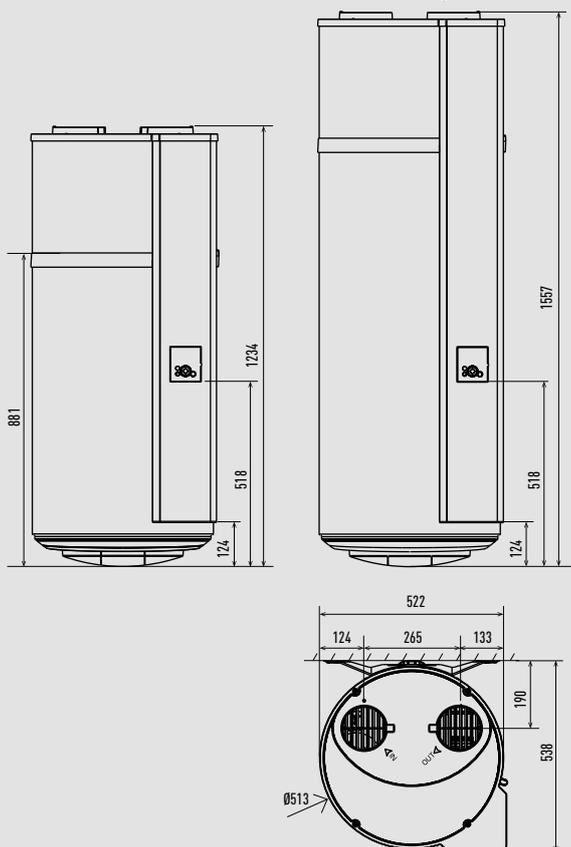
Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5-1 | PAW-TD30C1E5-1 | PAW-TD30C1E5HI-1



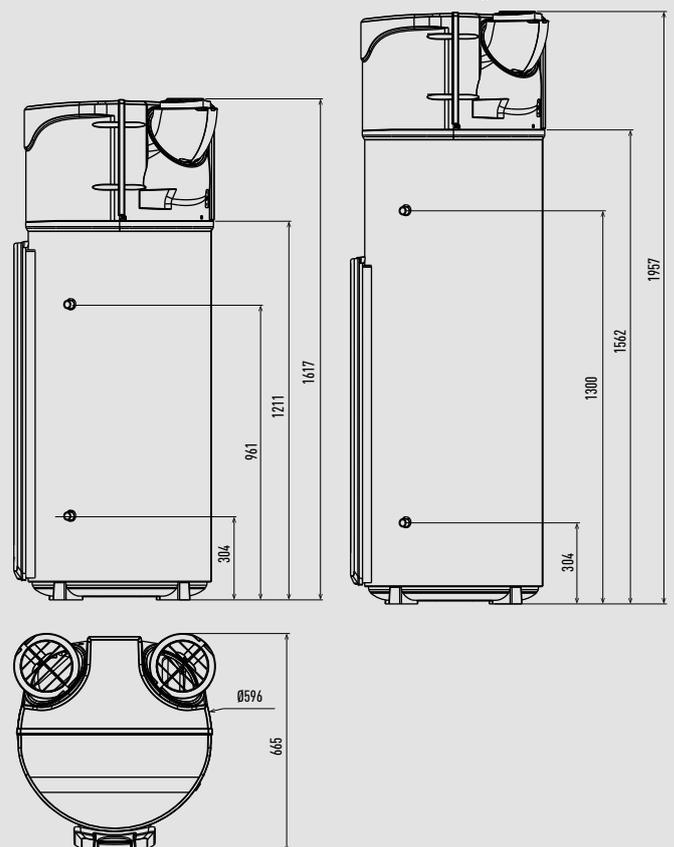
Einheit: mm

Brauchwasser-Wärmepumpen

Modelle für Wandmontage

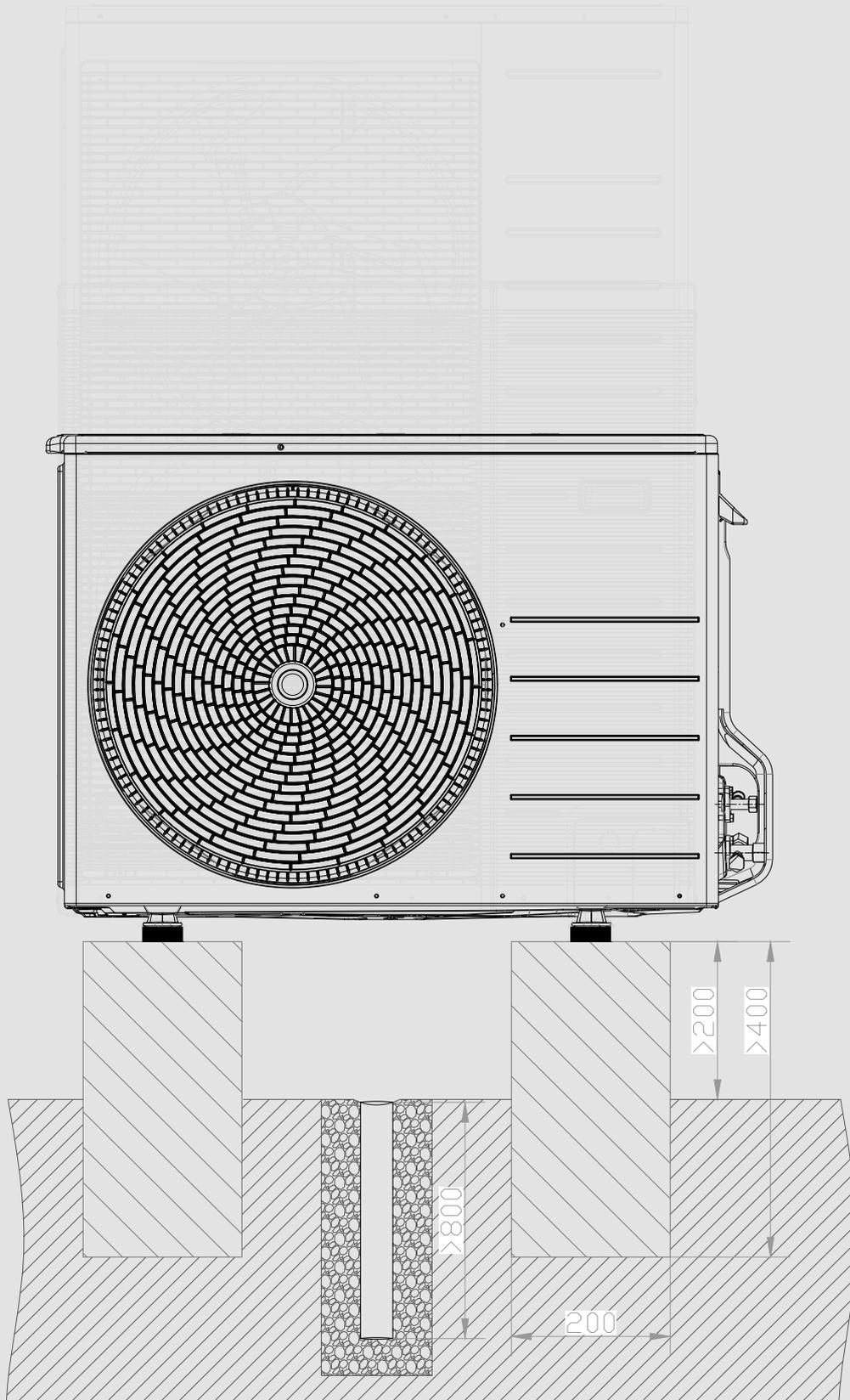


Modelle für Bodenaufstellung



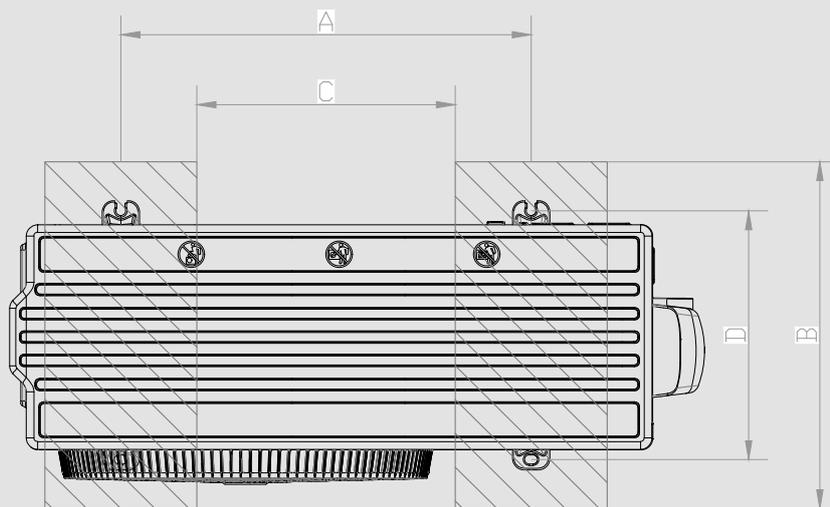
Einheit: mm

# Fundamentpläne Wärmepumpe

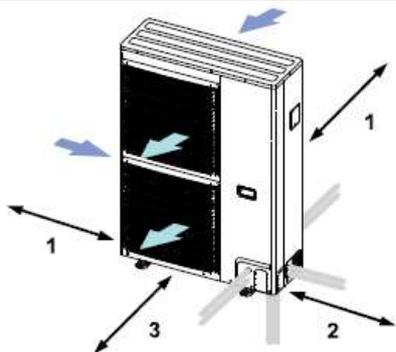


Wärmepumpe	A	B	C	D
WH-UDZ03KE5	540	>450	340	330
WH-UDZ05KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ07KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ09KE5	613	>481	413	361
WH-UXZ09KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ12KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ16KE8	620	>475	420	355
WH-WDG05LE5	660	>533	460	413
WH-WDG07LE5	660	>533	460	413
WH-WDG09LE5	660	>533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

Außengeräte nur für die Aufstellung im Außenbereich. Zusätzliche schwingungsdämpfende Gummipuffer zur Entkopplung verwenden. Bei starkem Wind z. B. auf Hausdächern ist das Gerät entsprechend zu sichern (Abspannung). In Österreich können die Außentemperaturen mehrere Tage lang unter dem Gefrierpunkt liegen, daher ist eine Gehäuseheizung vorzusehen (Ablaufbogen nicht verwenden).



#### 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

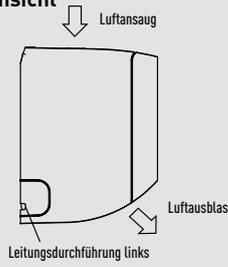
#### Hinweis:

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

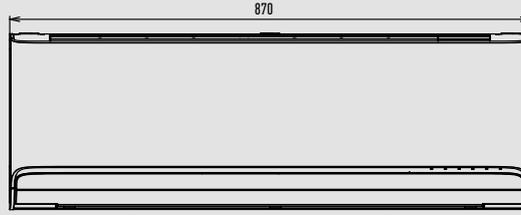
Weitere Hinweise zur Aufstellung entnehmen Sie bitte den technischen Unterlagen / Montageanleitungen.

Etherea Wandgeräte Z / XZ (1,6 bis 4,2 kW)

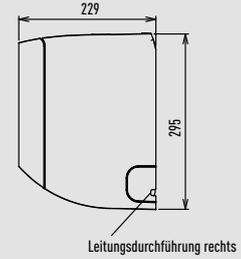
Seitenansicht



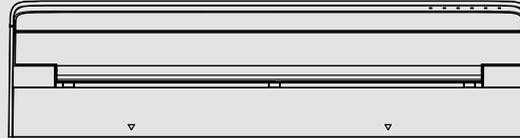
Frontansicht



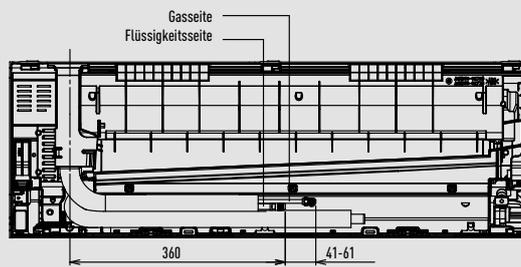
Seitenansicht



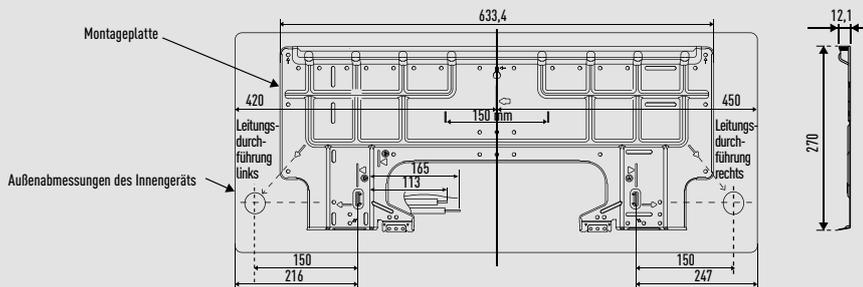
Untersicht



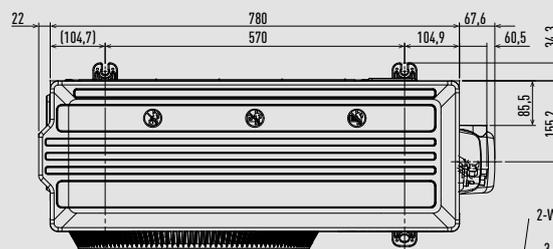
Rückansicht



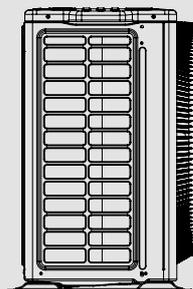
Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



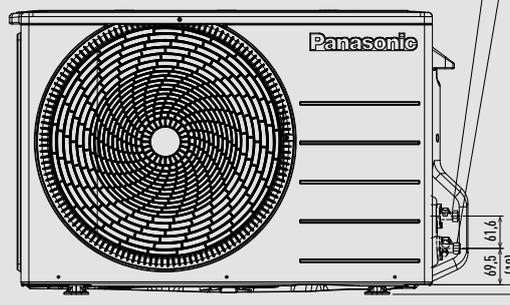
Draufsicht



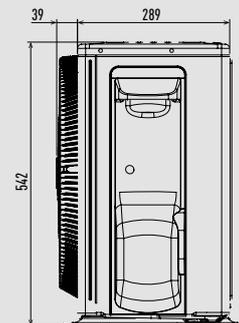
Seitenansicht



Frontansicht



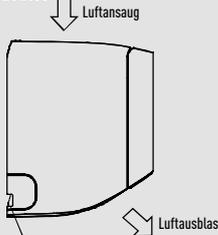
Seitenansicht



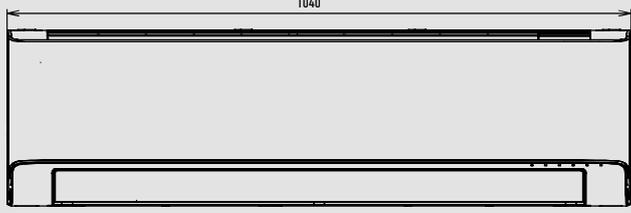
2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)  
3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

Etherea Wandgeräte Z / XZ (5,0 bis 7,1 kW)

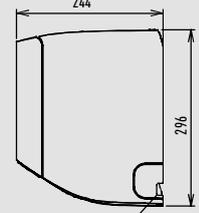
Seitenansicht



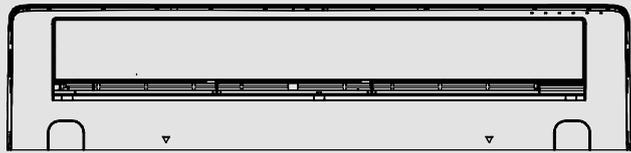
Frontansicht



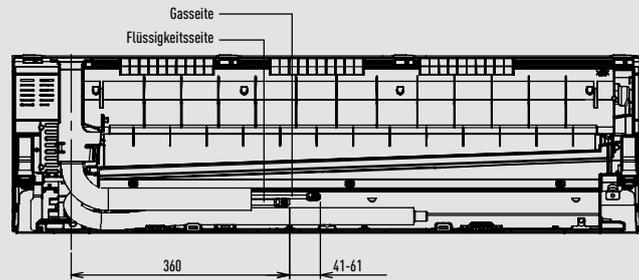
Seitenansicht



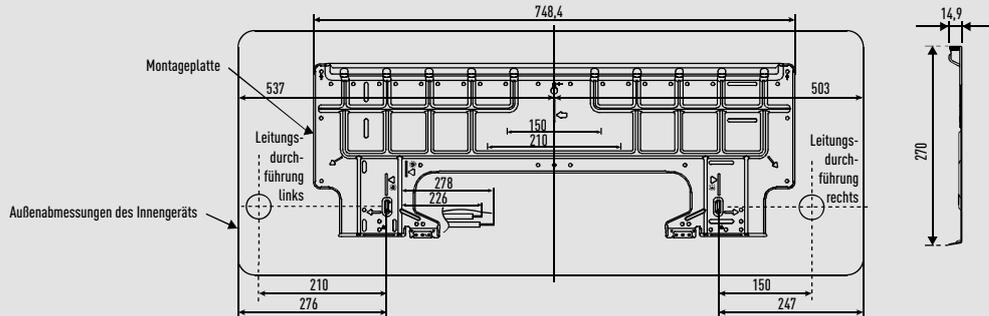
Unteransicht



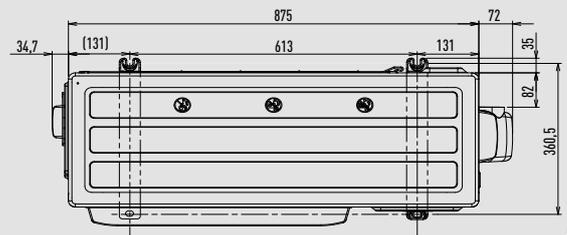
Rückansicht



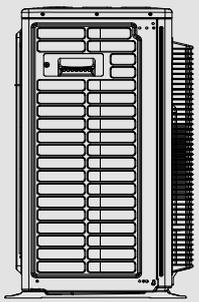
Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



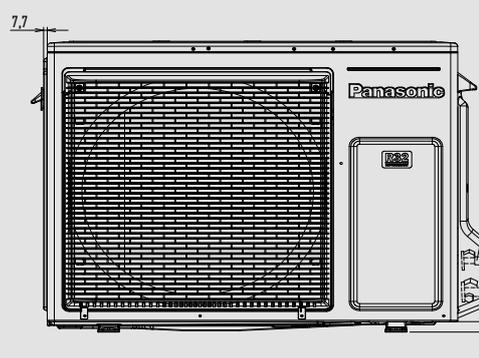
Draufsicht



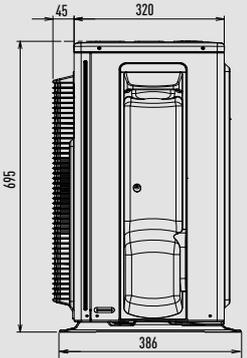
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht

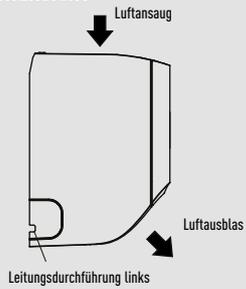


2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)

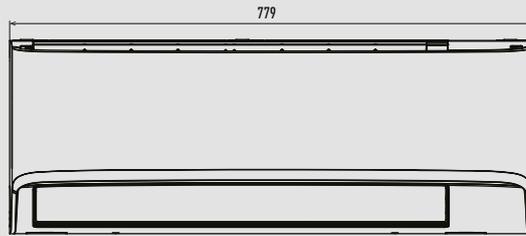
3-Wege-Ventil Gaseleitung (Niederdruck)

TZ Wandgeräte | Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)

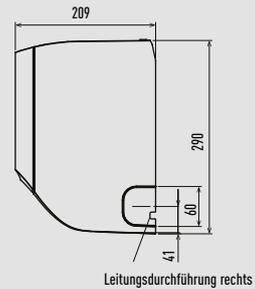
Seitenansicht



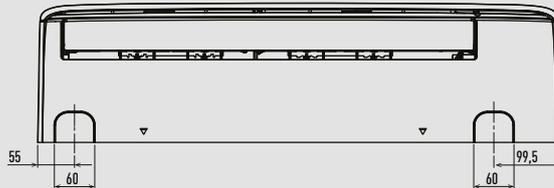
Frontansicht



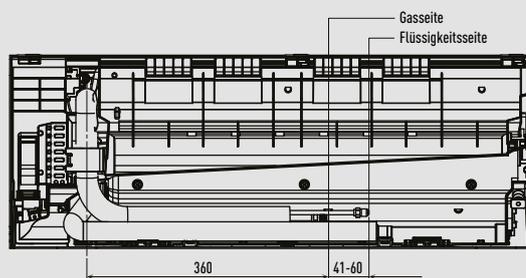
Seitenansicht



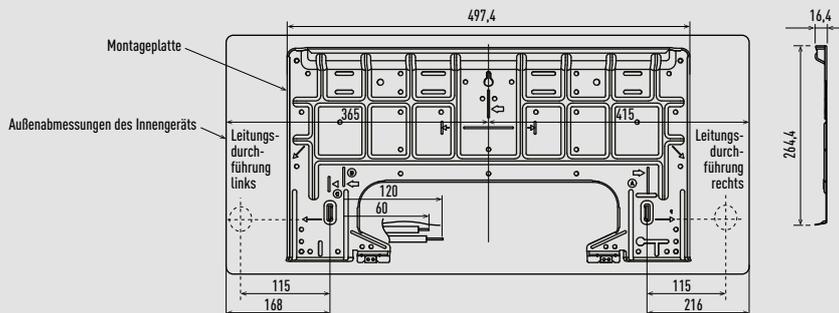
Untersicht



Rückansicht

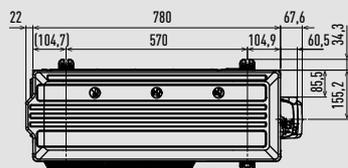


Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



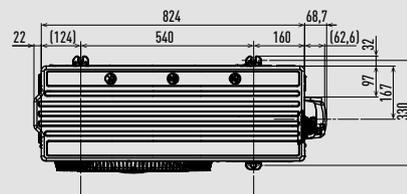
CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

Draufsicht



CU-TZ50ZKE

Draufsicht



Seitenansicht

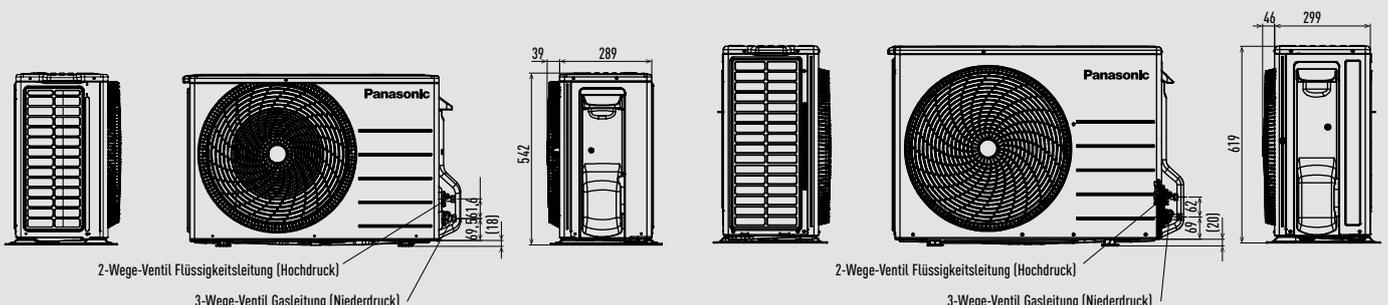
Frontansicht

Seitenansicht

Seitenansicht

Frontansicht

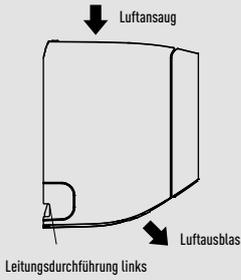
Seitenansicht



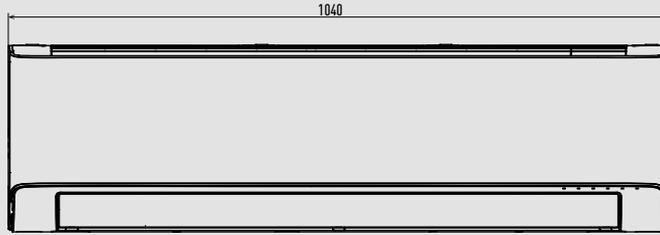
Einheit: mm

TZ Wandgeräte | Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)

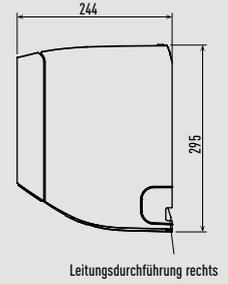
Seitenansicht



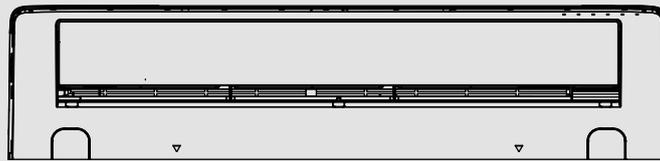
Frontansicht



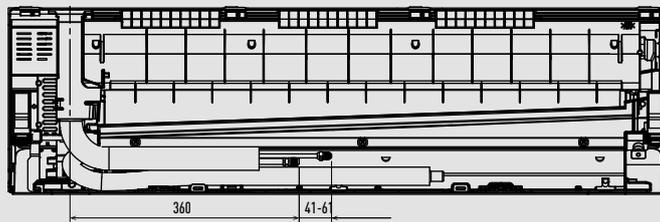
Seitenansicht



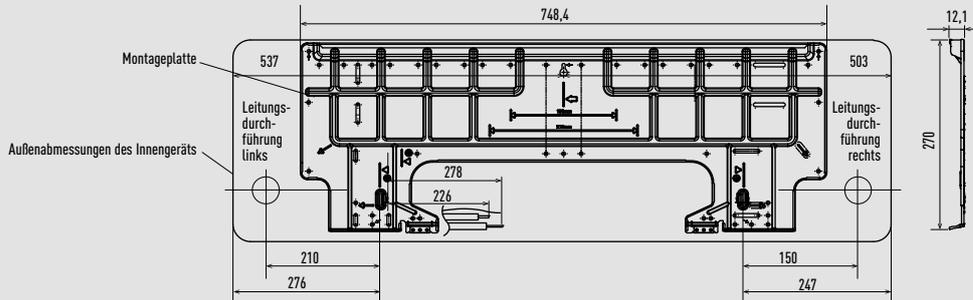
Unteransicht



Rückansicht

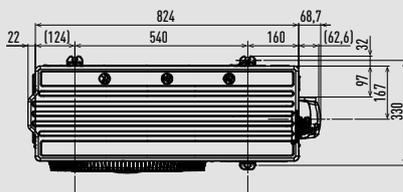


Anordnung von Innengerät und Montageplatte  
Frontansicht



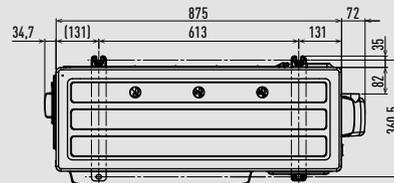
CU-TZ60ZKE

Draufsicht



CU-TZ71ZKE

Draufsicht



Seitenansicht

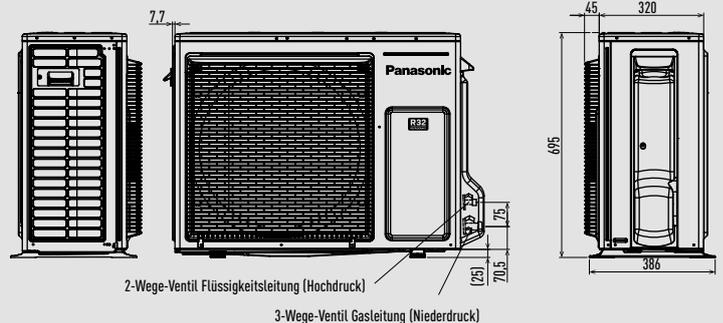
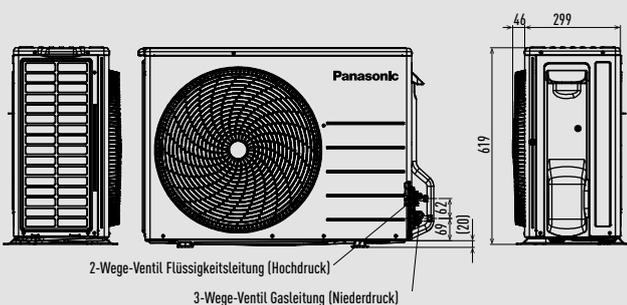
Frontansicht

Seitenansicht

Seitenansicht

Frontansicht

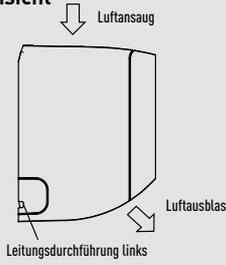
Seitenansicht



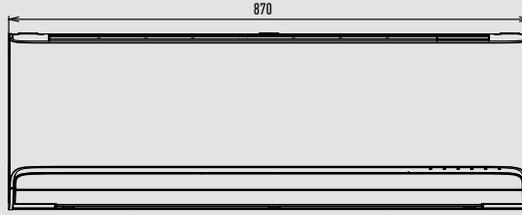
Einheit: mm

YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)

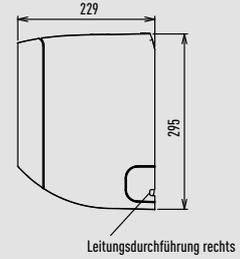
Seitenansicht



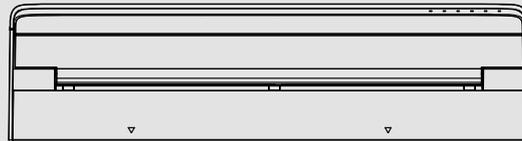
Frontansicht



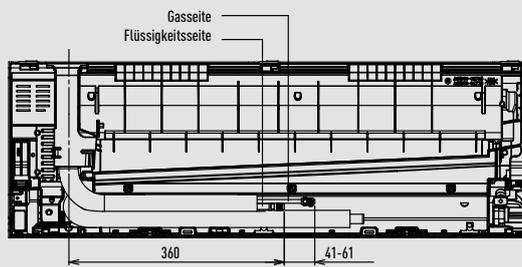
Seitenansicht



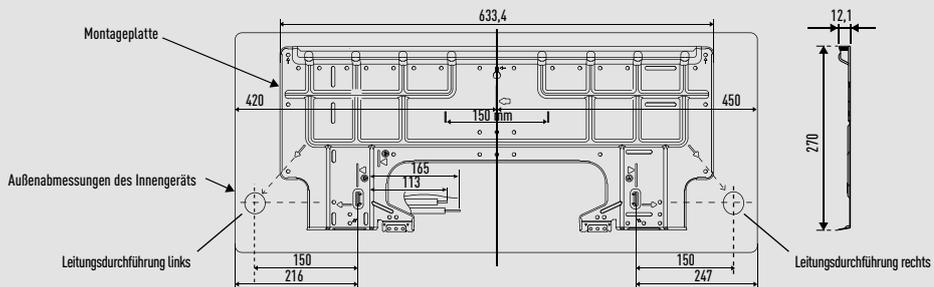
Untersicht



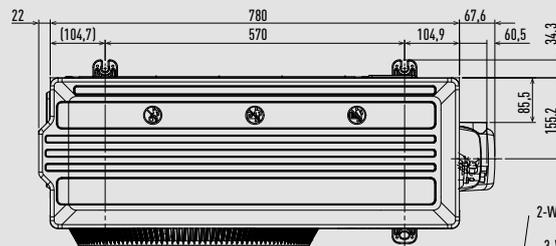
Rückansicht



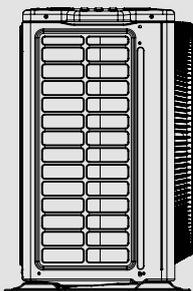
Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



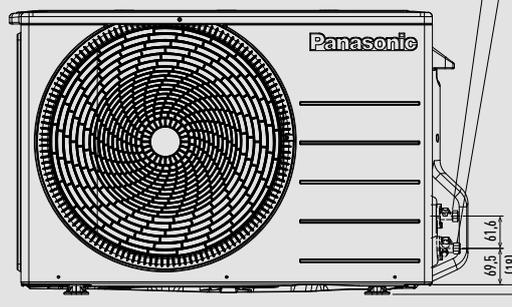
Draufsicht



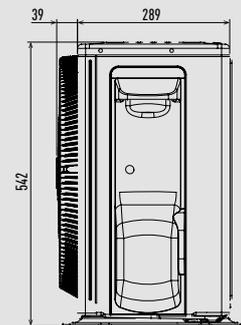
Seitenansicht



Frontansicht



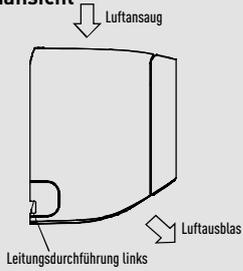
Seitenansicht



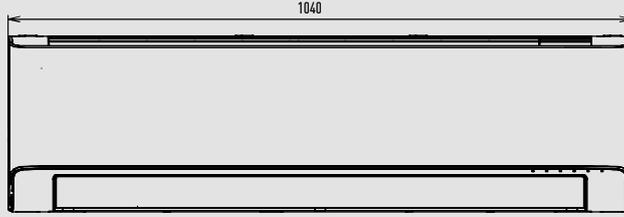
2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)  
3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)

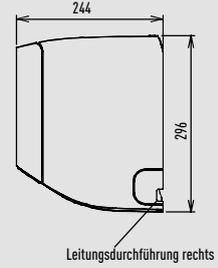
Seitenansicht



Frontansicht



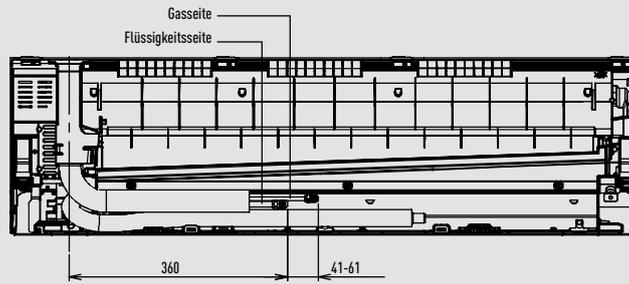
Seitenansicht



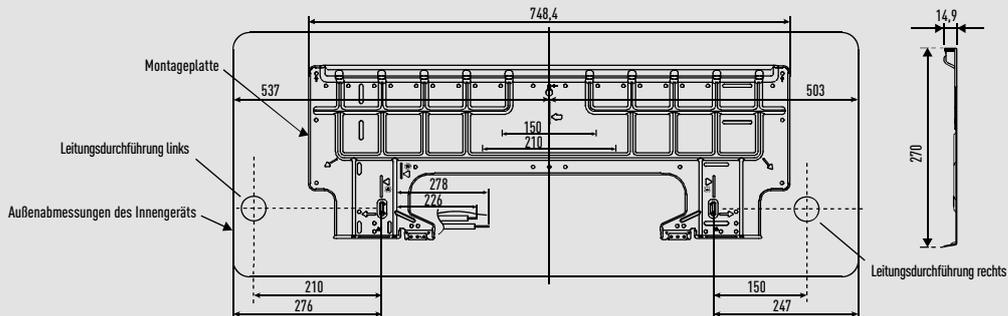
Unteransicht



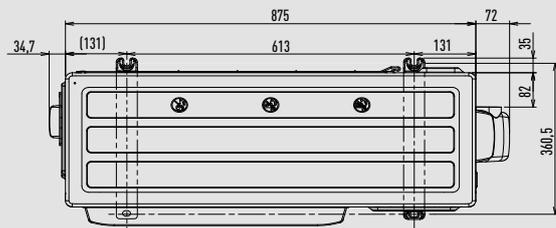
Rückansicht



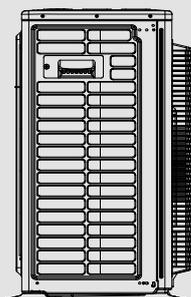
Anordnung von Innengerät und Montageplatte  
Frontansicht



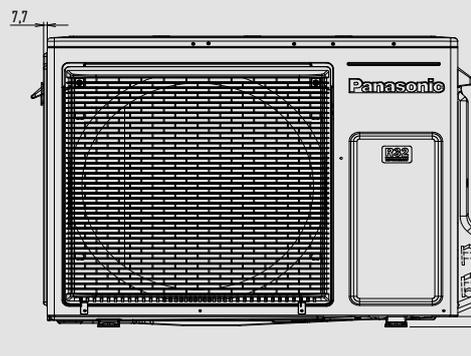
Draufsicht



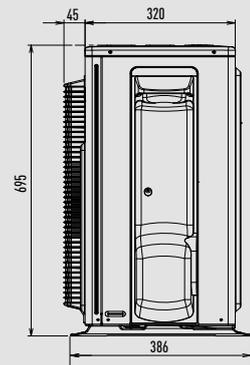
Seitenansicht



Frontansicht



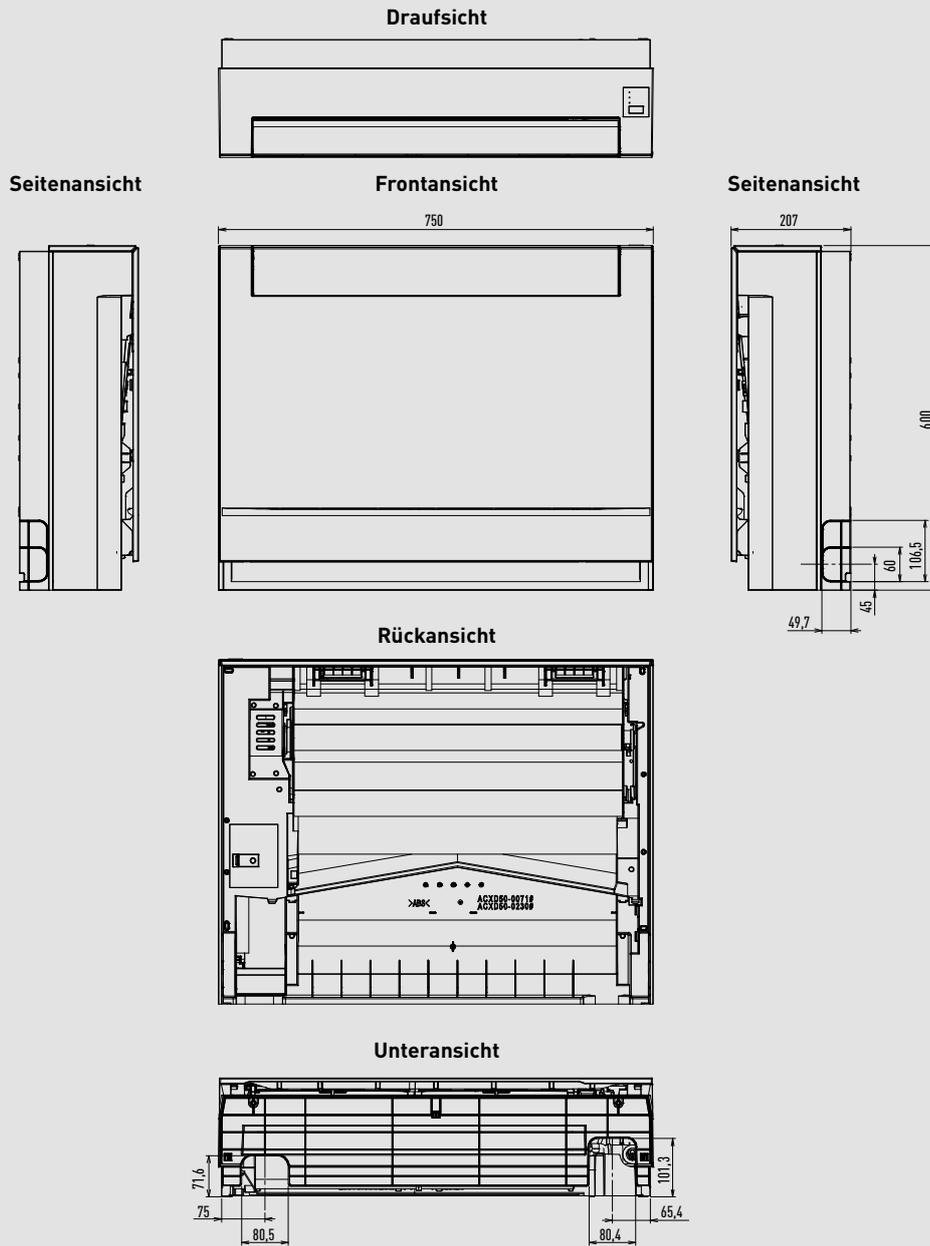
Seitenansicht



2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)

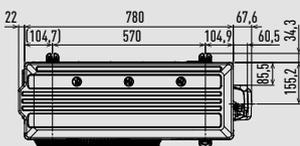
3-Wege-Ventil Gaseleitung (Niederdruck)

UFE Mini-Standtruhen



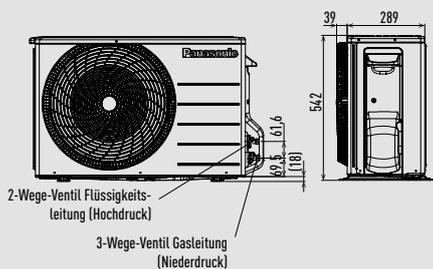
CU-Z25UBEA

Draufsicht



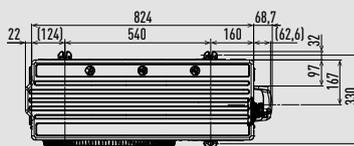
Frontansicht

Seitenansicht



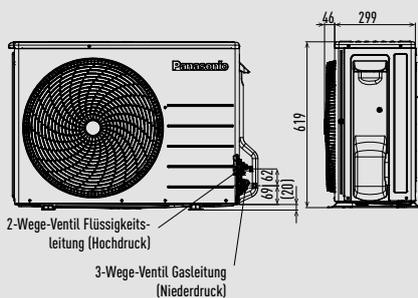
CU-Z35UBEA

Draufsicht



Frontansicht

Seitenansicht



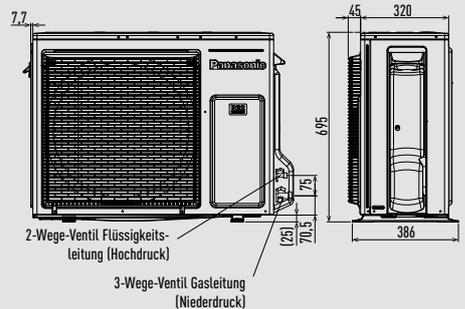
CU-Z50UBEA

Draufsicht



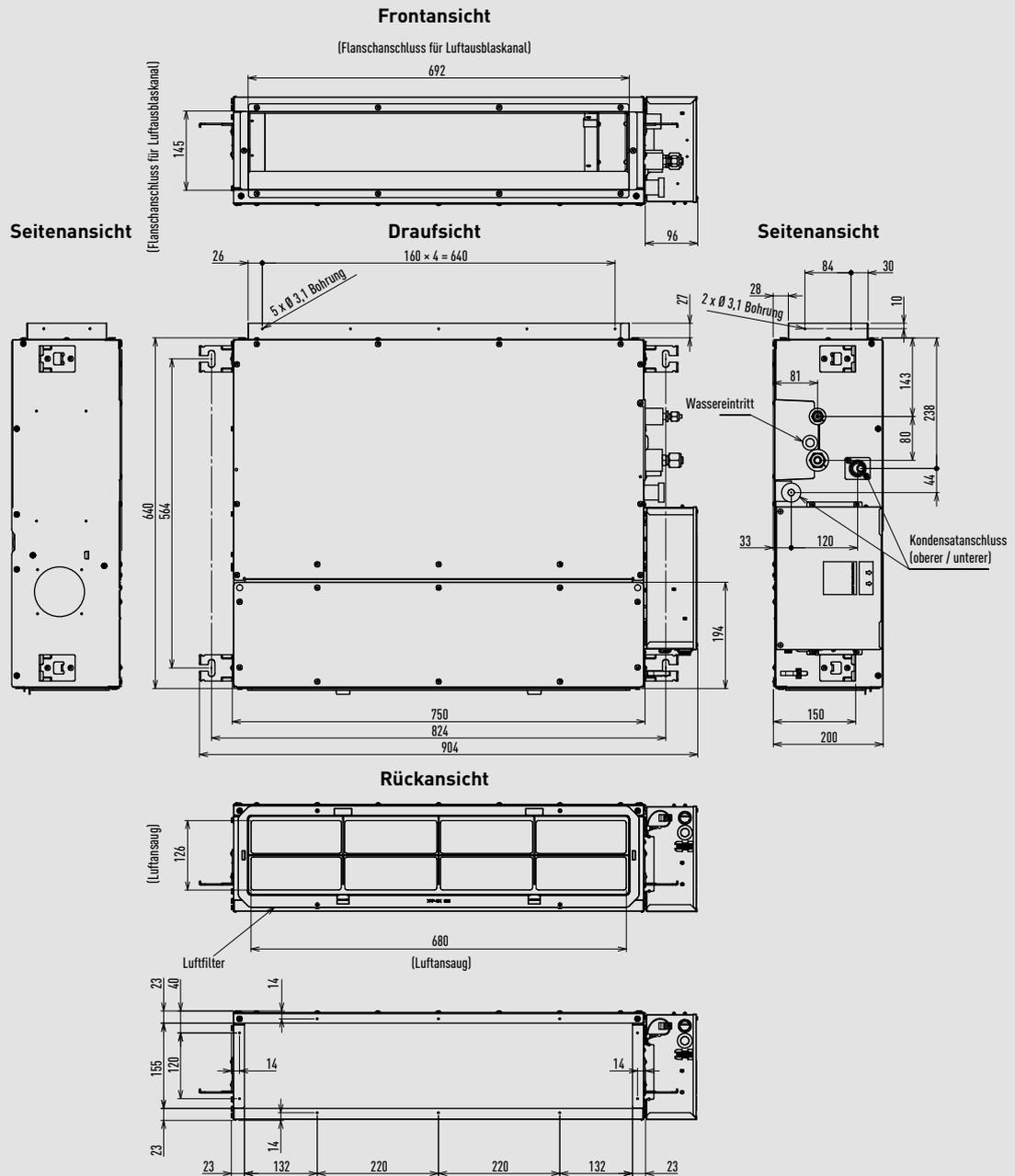
Frontansicht

Seitenansicht



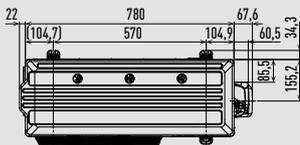
Einheit: mm

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung



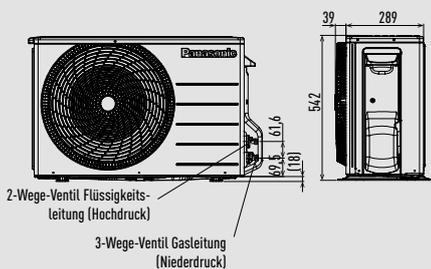
CU-Z25UBEA

Draufsicht



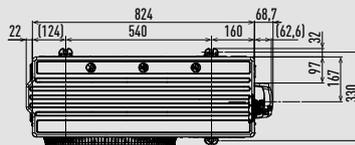
Frontansicht

Seitenansicht



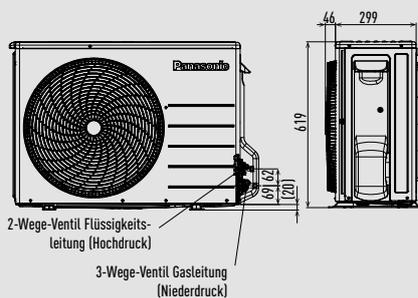
CU-Z35UBEA

Draufsicht



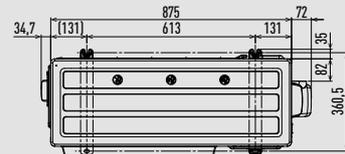
Frontansicht

Seitenansicht



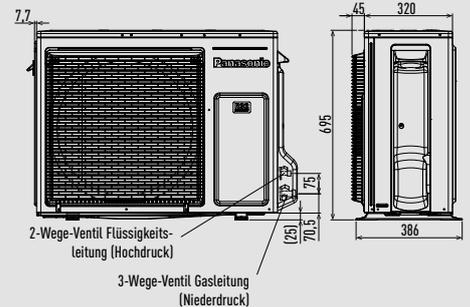
CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

Draufsicht



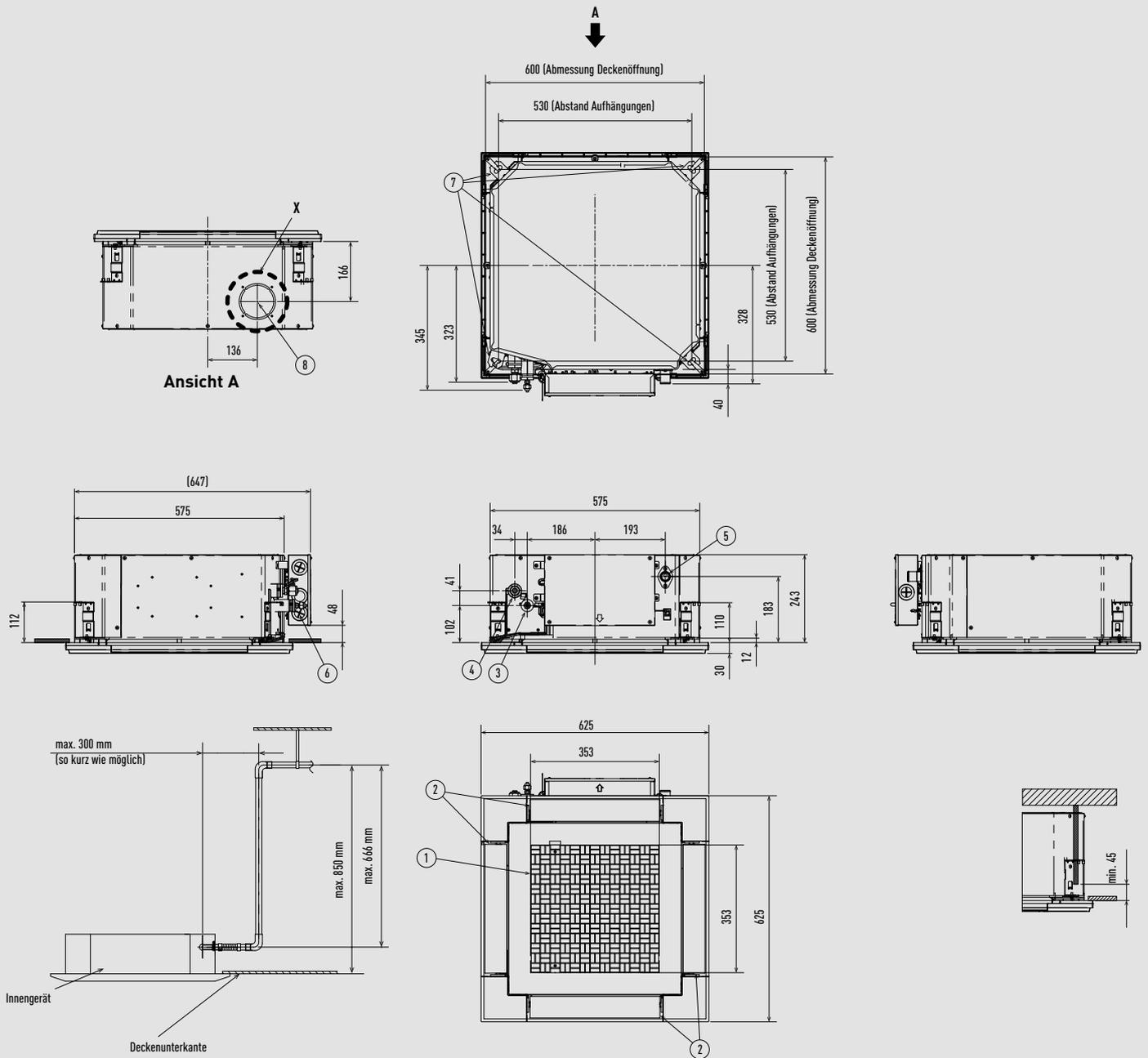
Frontansicht

Seitenansicht

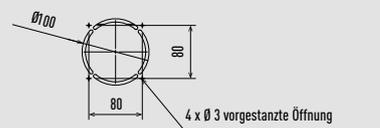


Einheit: mm

PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)<sup>1</sup>



\* 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) <sup>1</sup>
4	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)      Ø 15,88 (Bördel) <sup>2</sup>
5	Kondensatanschluss VPZ0	
6	Netzkabeldurchführung	
7	Bohrung für Montageschraube (4 - 11 x 26 Langlöcher)	
8	Durchführung Außenluftanschluss (Ø 100) <sup>3</sup>	

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)

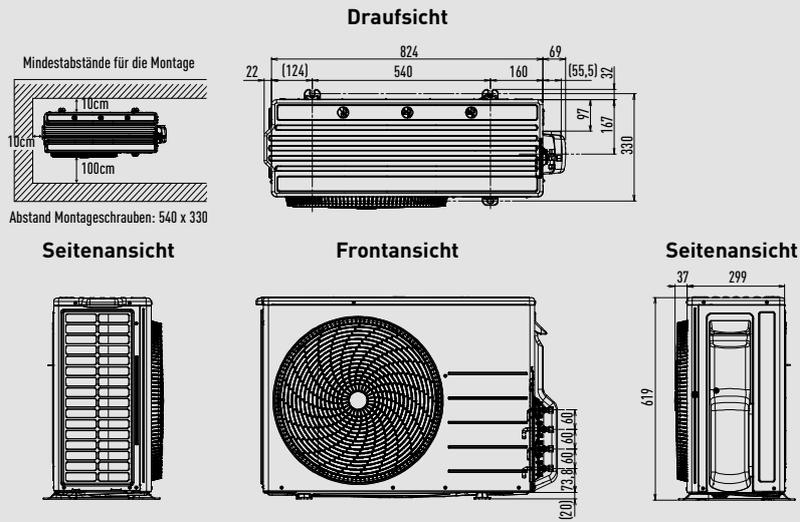
Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

1) Nur für Multi-Split-Systeme; weitere Informationen siehe dort.

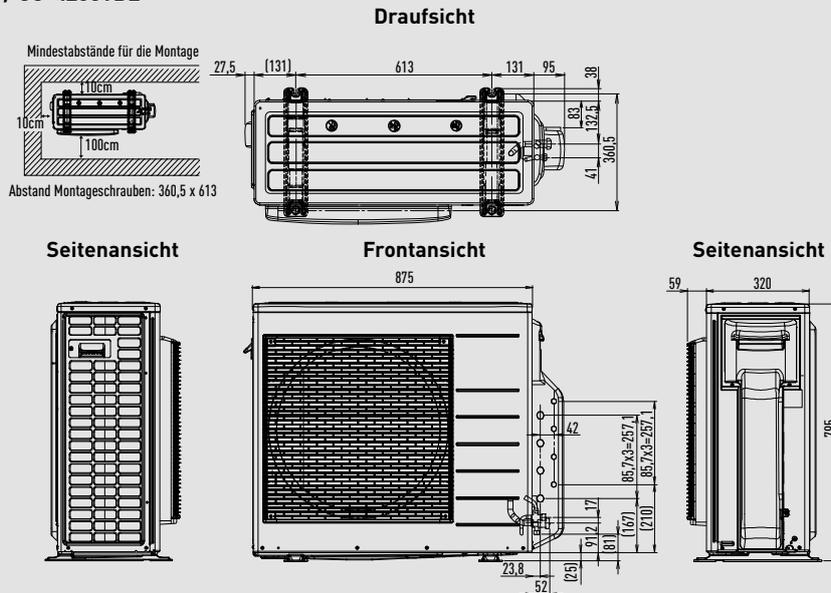
Einheit: mm

## Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

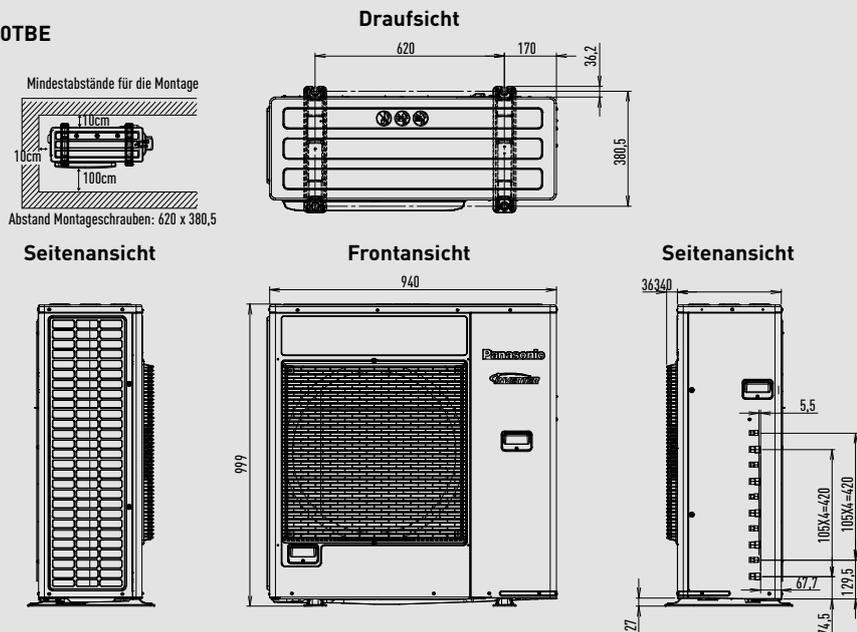
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



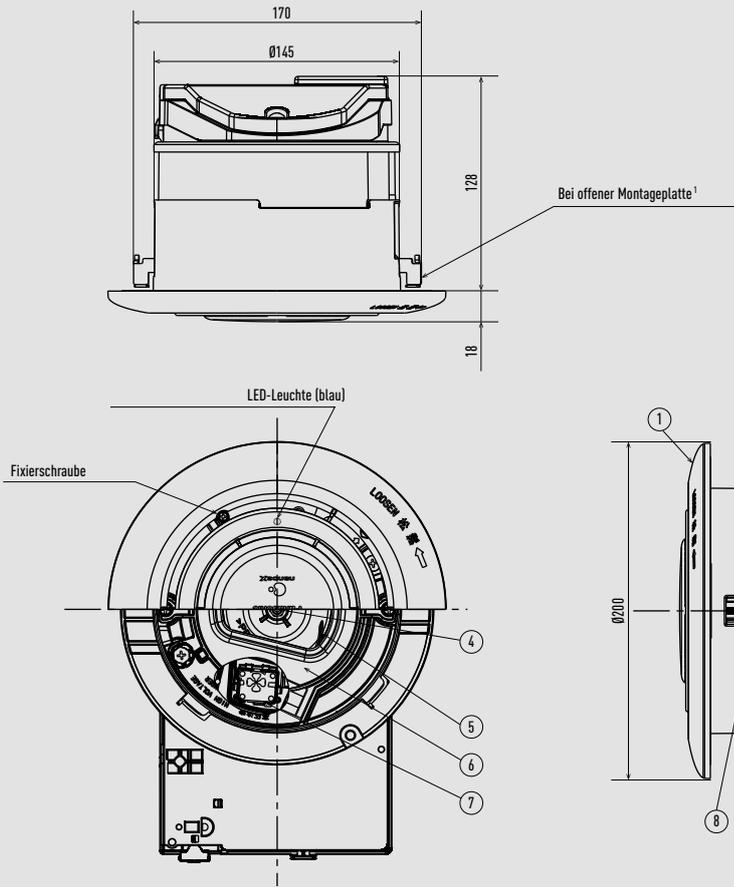
CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE



CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

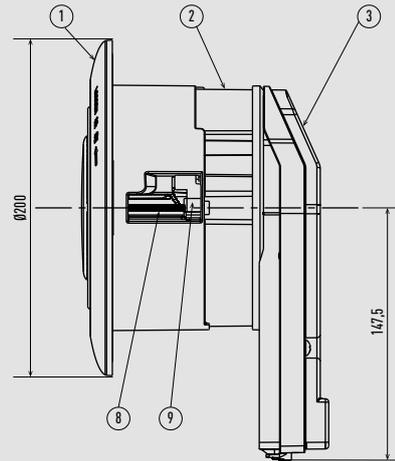


air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



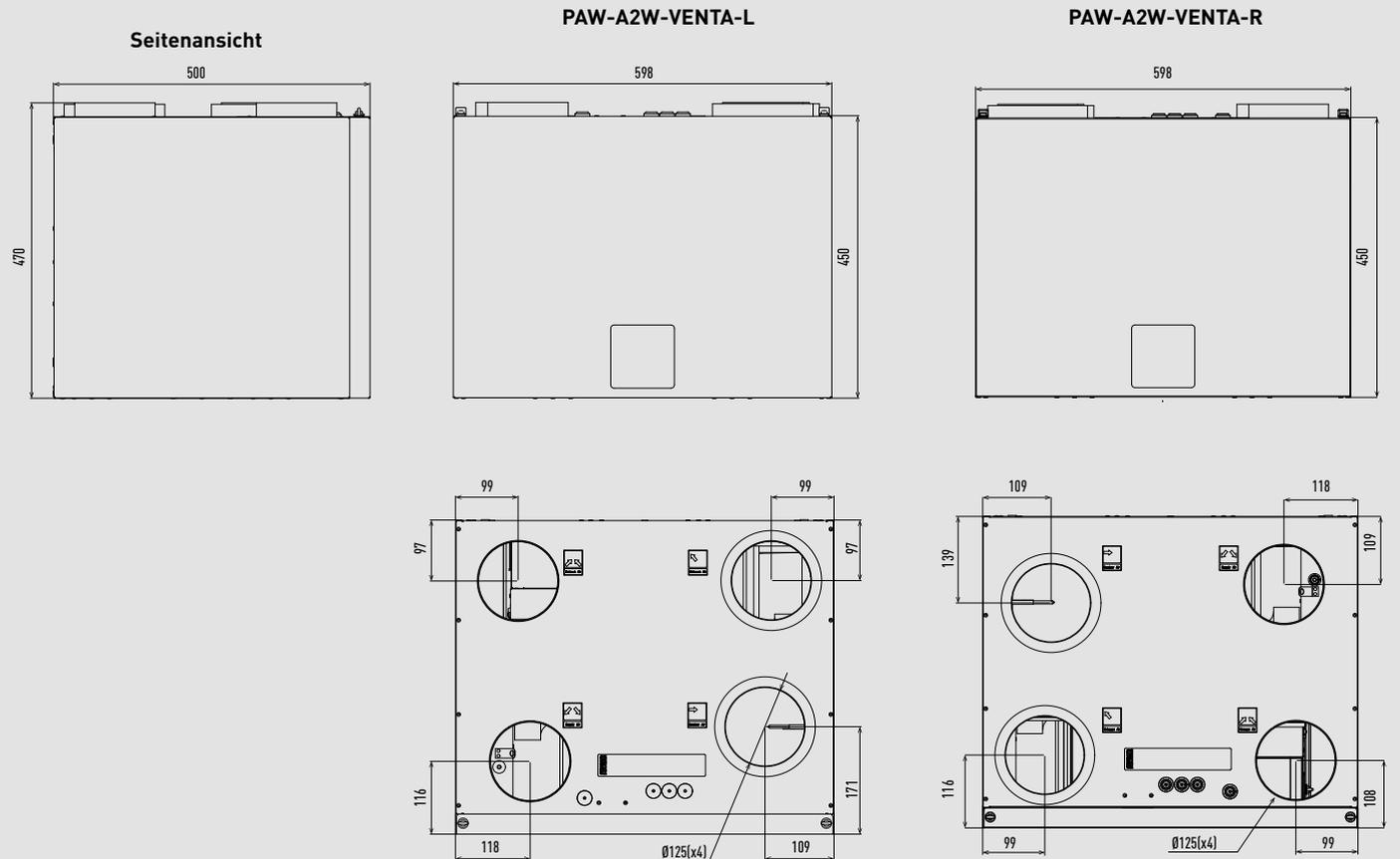
	Anzahl
1 Luftausblasabdeckung	1
2 Rahmen	1
3 Elektronische Baugruppe	1
4 Motor	1
5 Ventilator	1
6 Luftausblasvorrichtung	1
7 nanoe X-Generator	1
8 Montageschraube	2
9 Montageplatte	2

1) Initial position of install plate is closed.



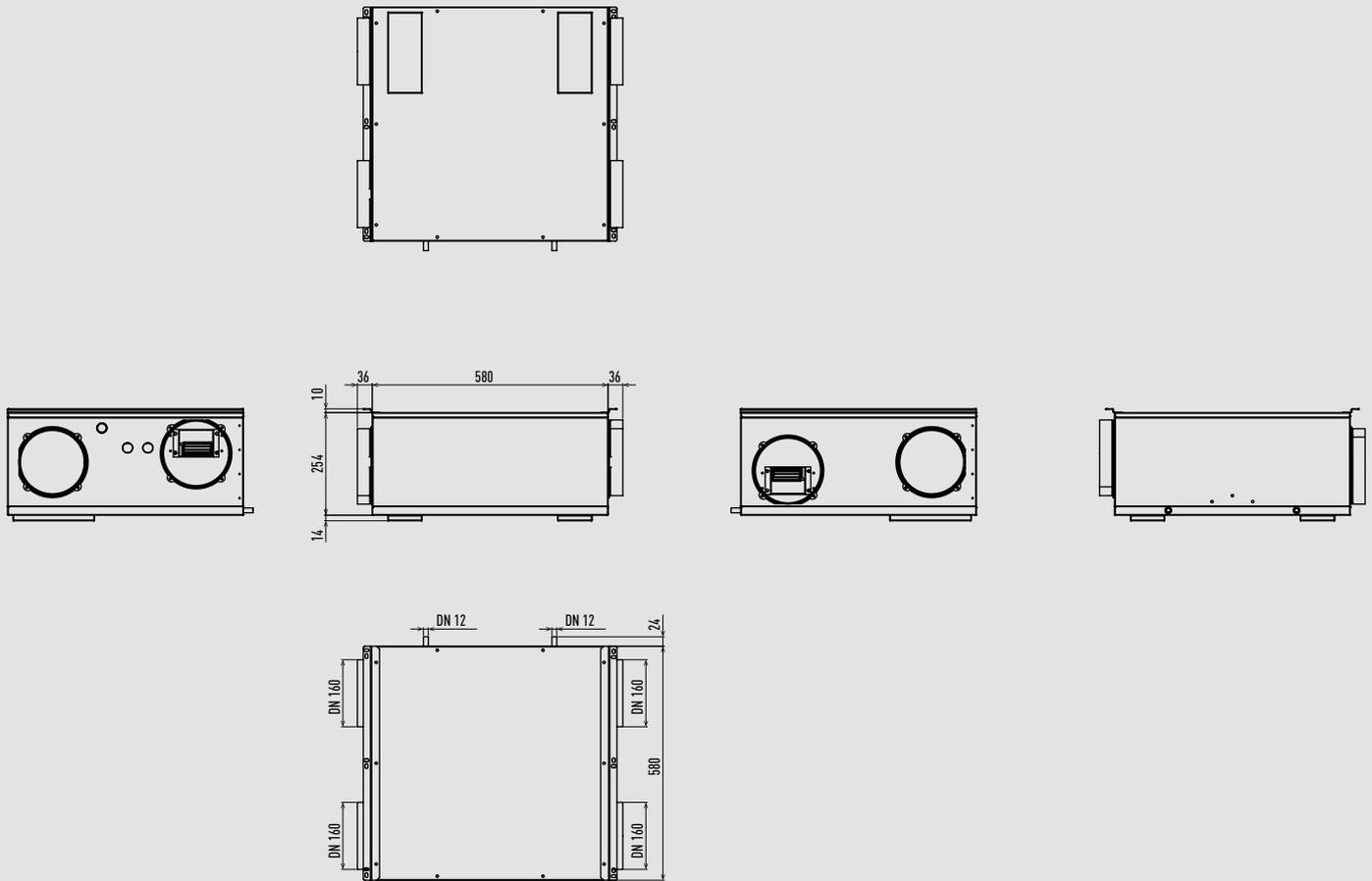
Einheit: mm

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager



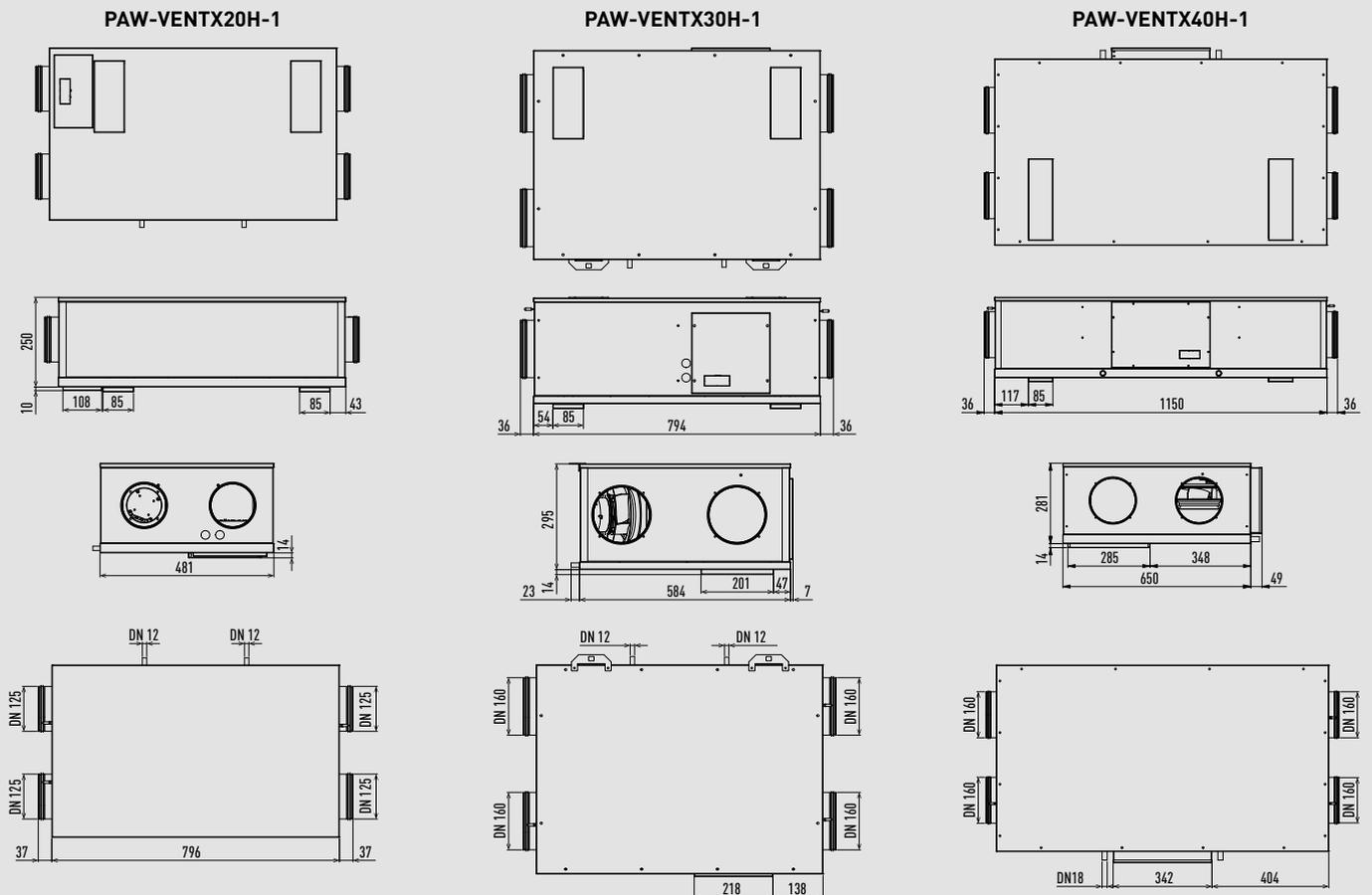
Einheit: mm

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



Einheit: mm

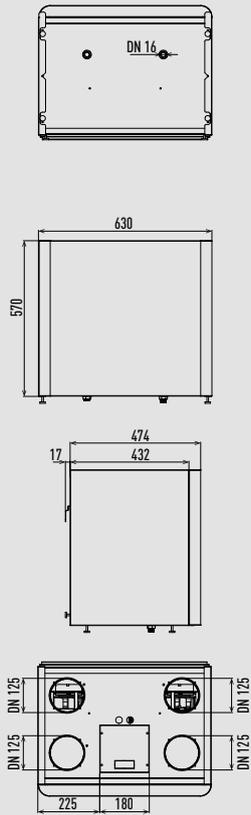
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager - PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1



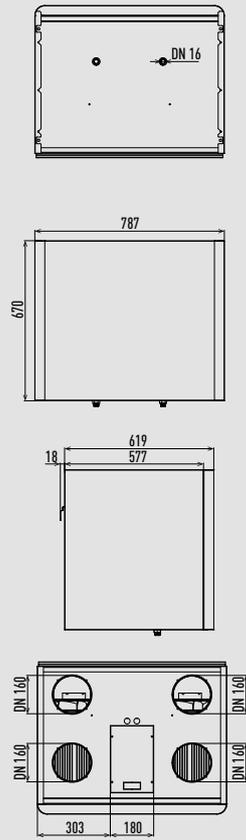
Einheit: mm

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

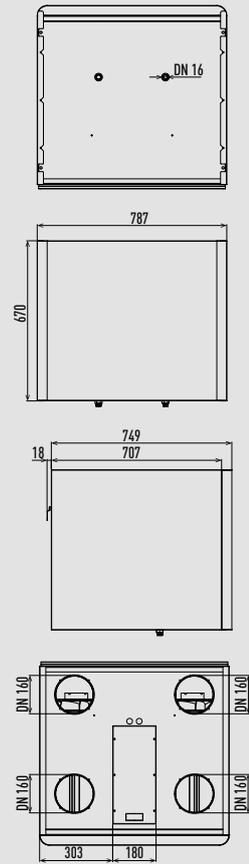
PAW-VENTX20V-1



PAW-VENTX30V-1

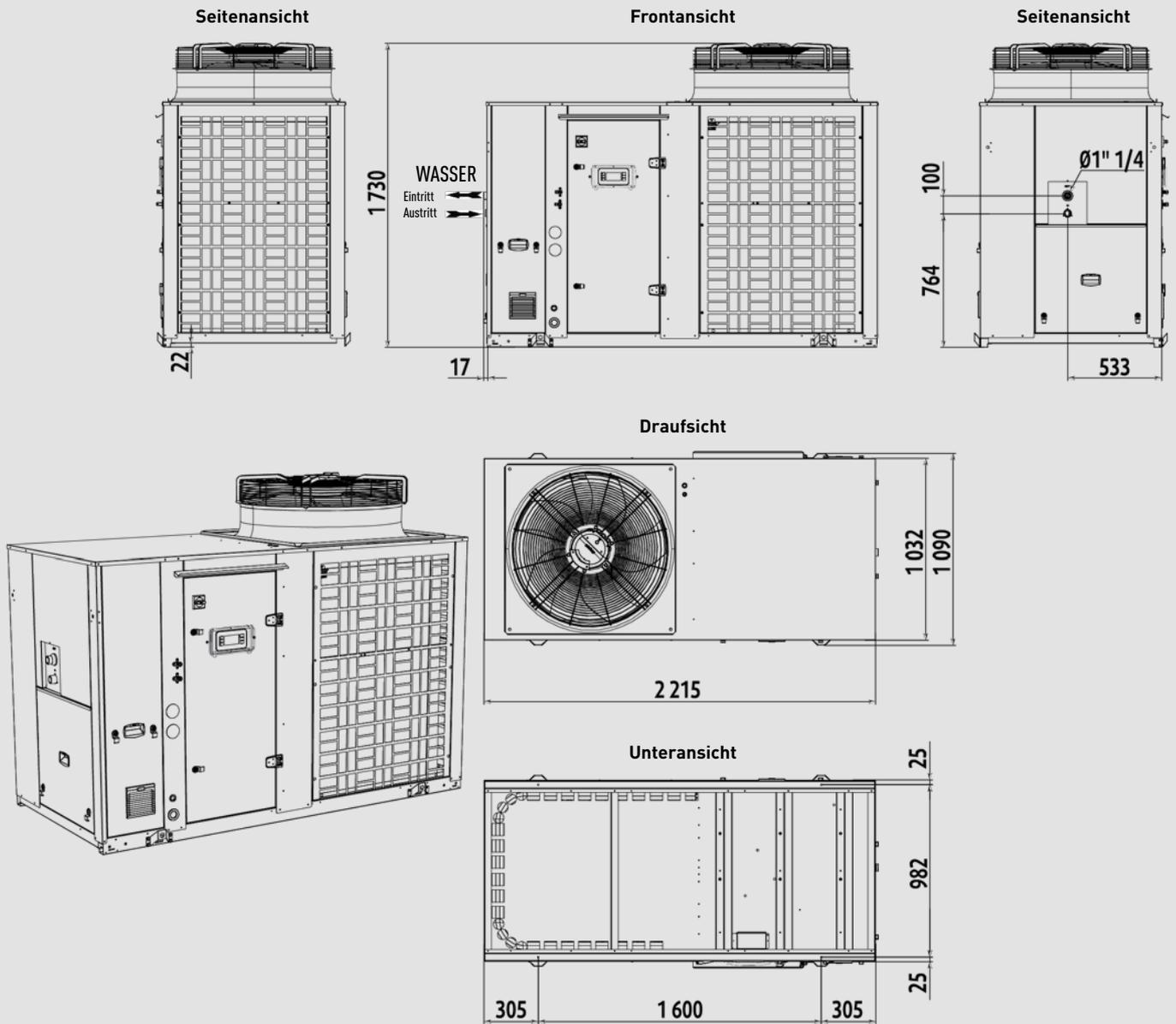


PAW-VENTX40V-1



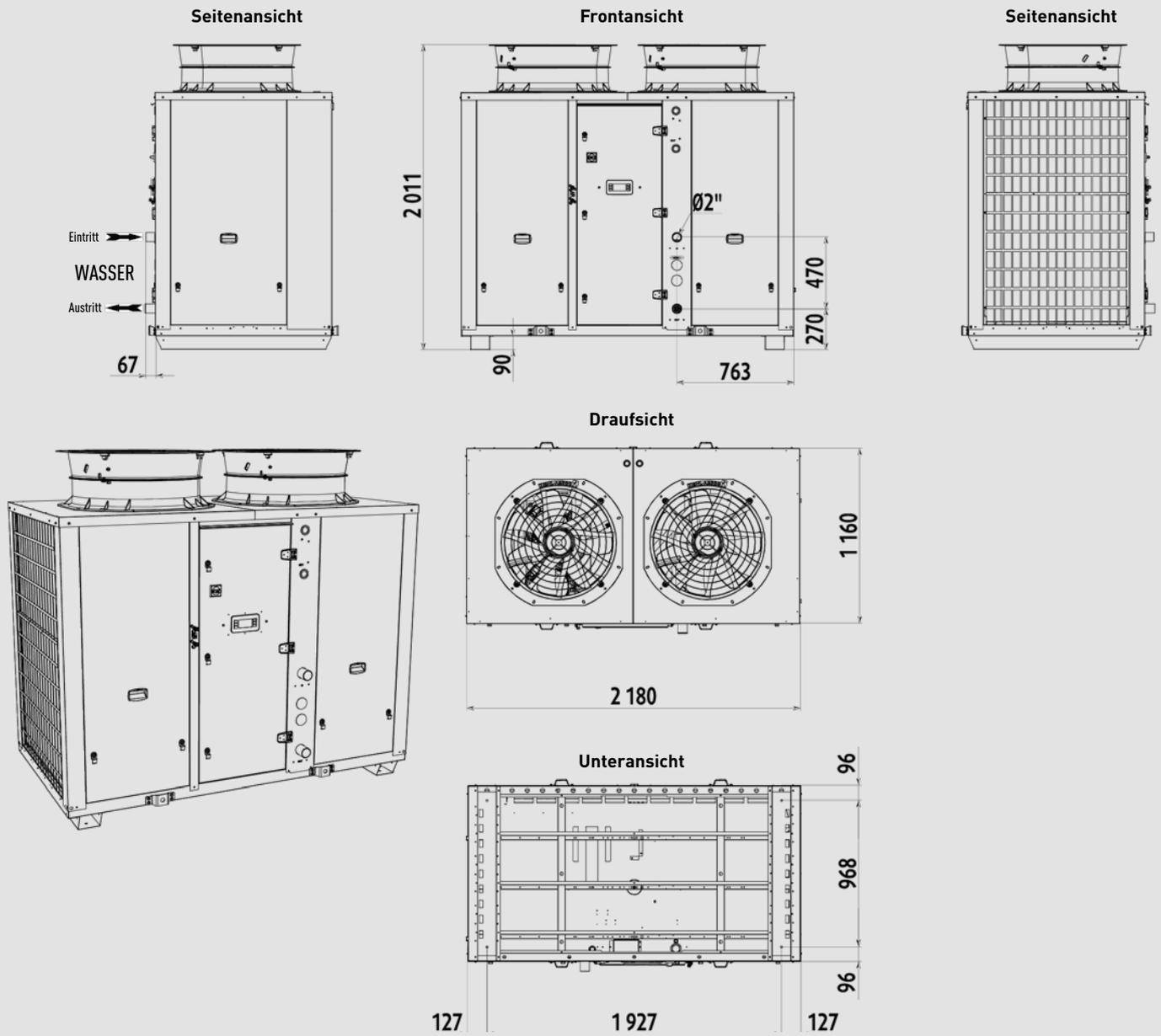
Einheit: mm

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 50



Einheit: mm

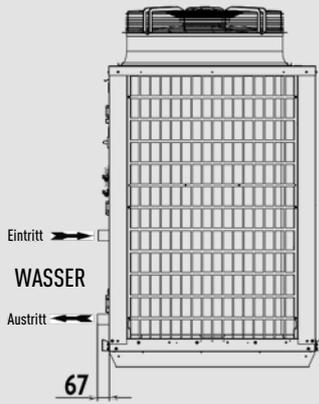
R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 60



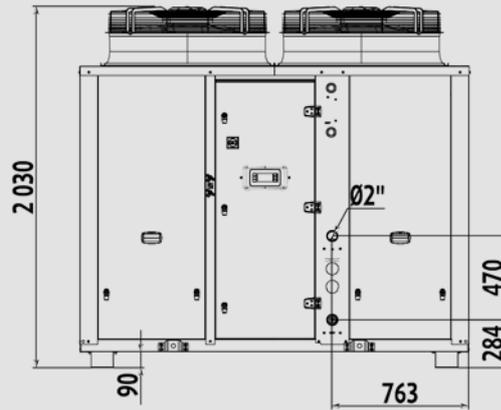
Einheit: mm

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 70

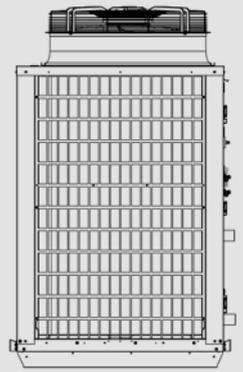
Seitenansicht



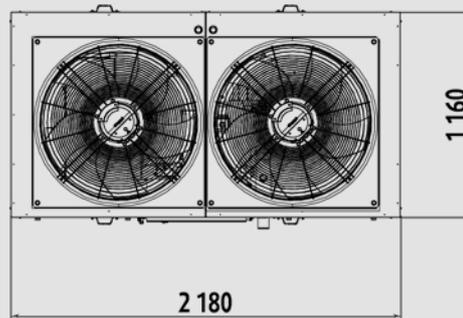
Frontansicht



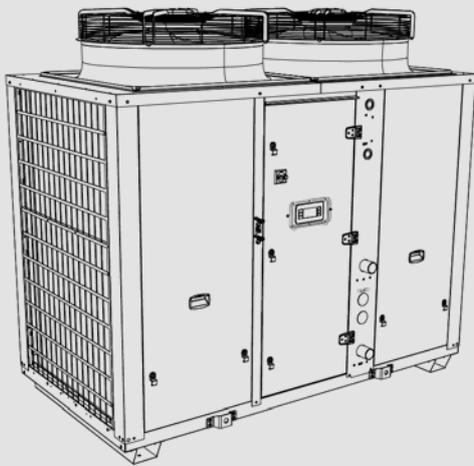
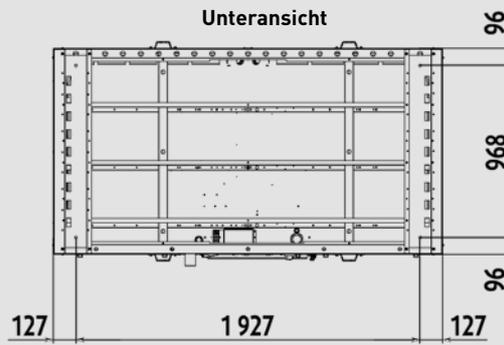
Seitenansicht



Draufsicht

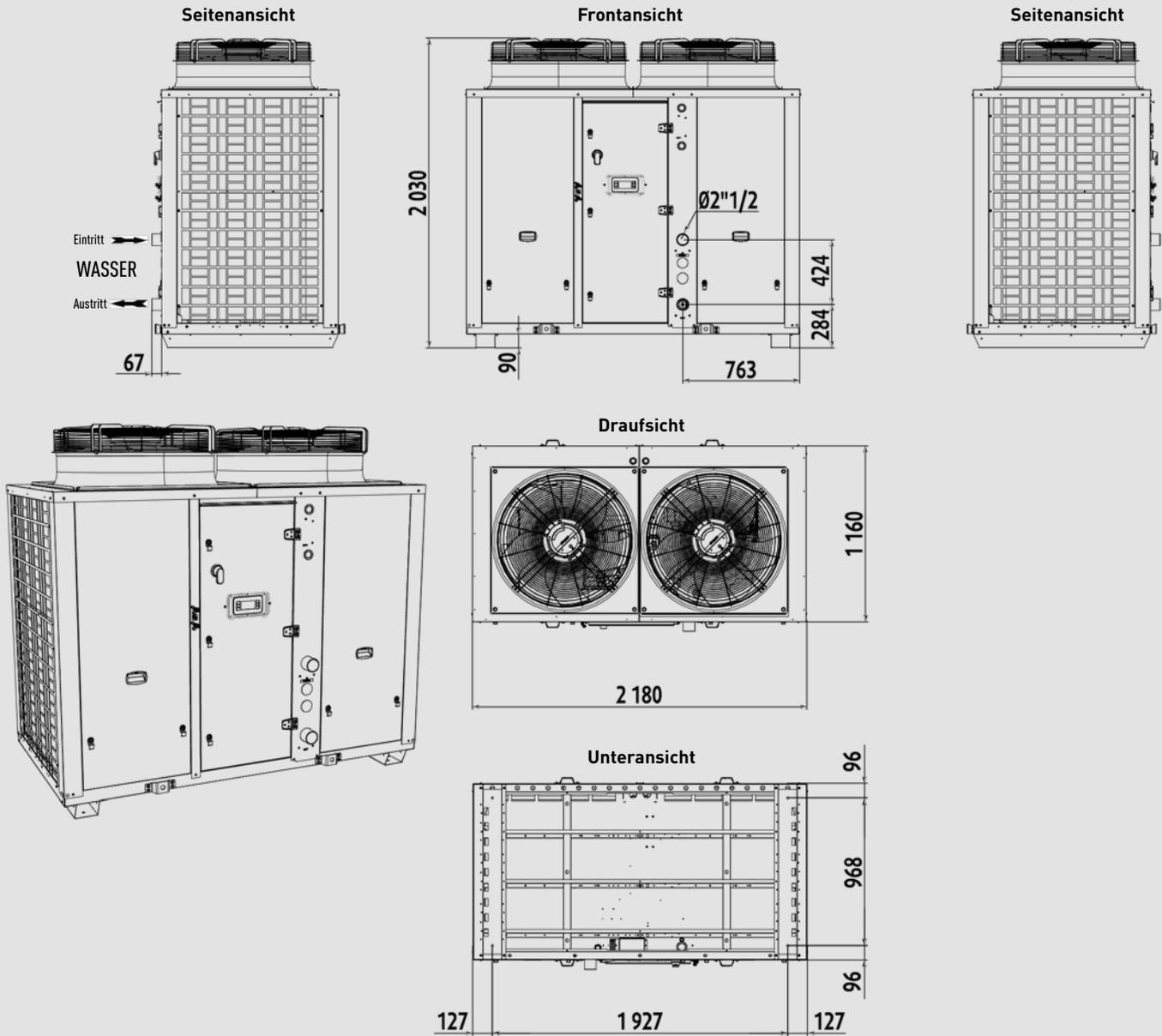


Unteransicht



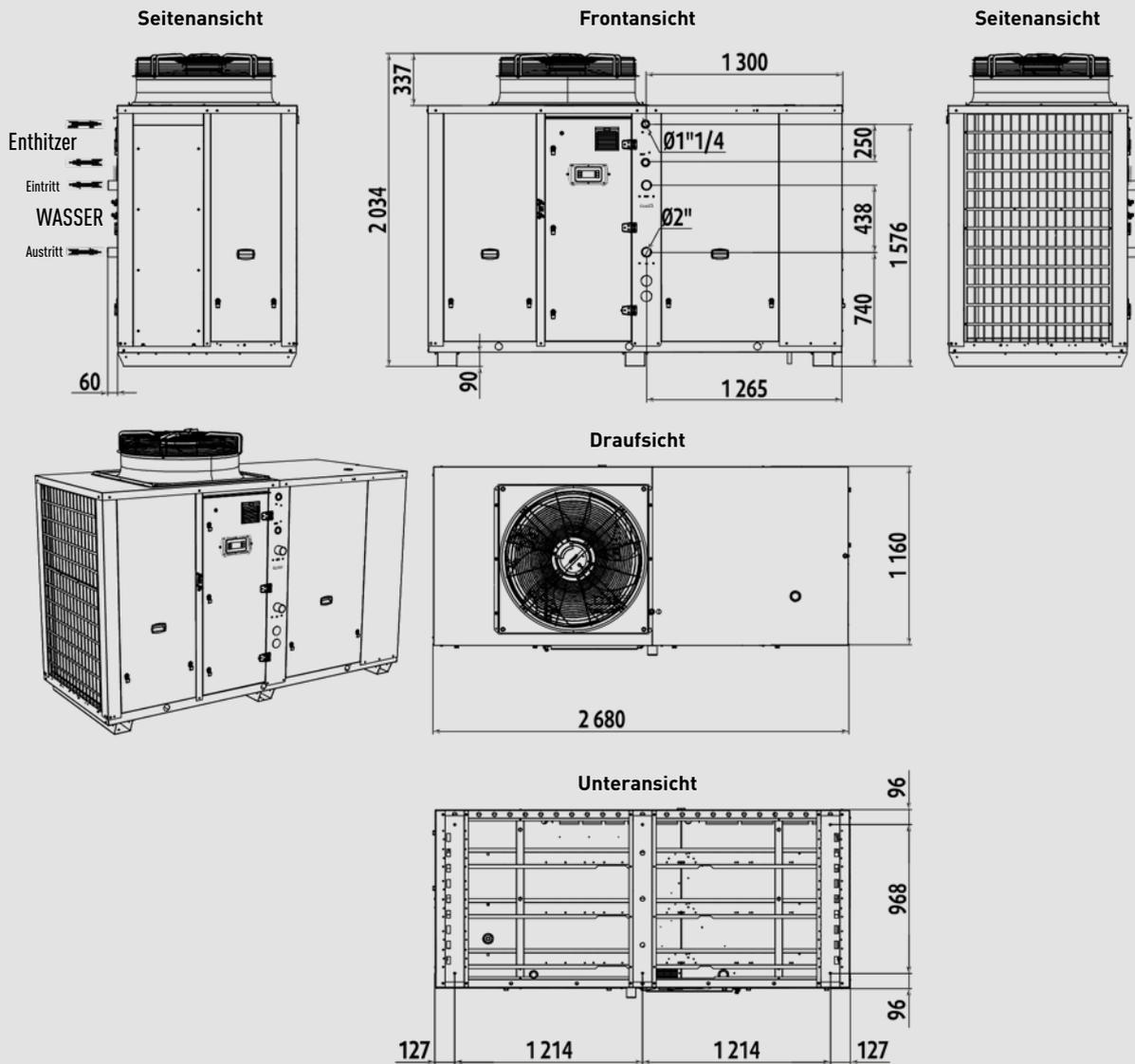
Einheit: mm

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 80



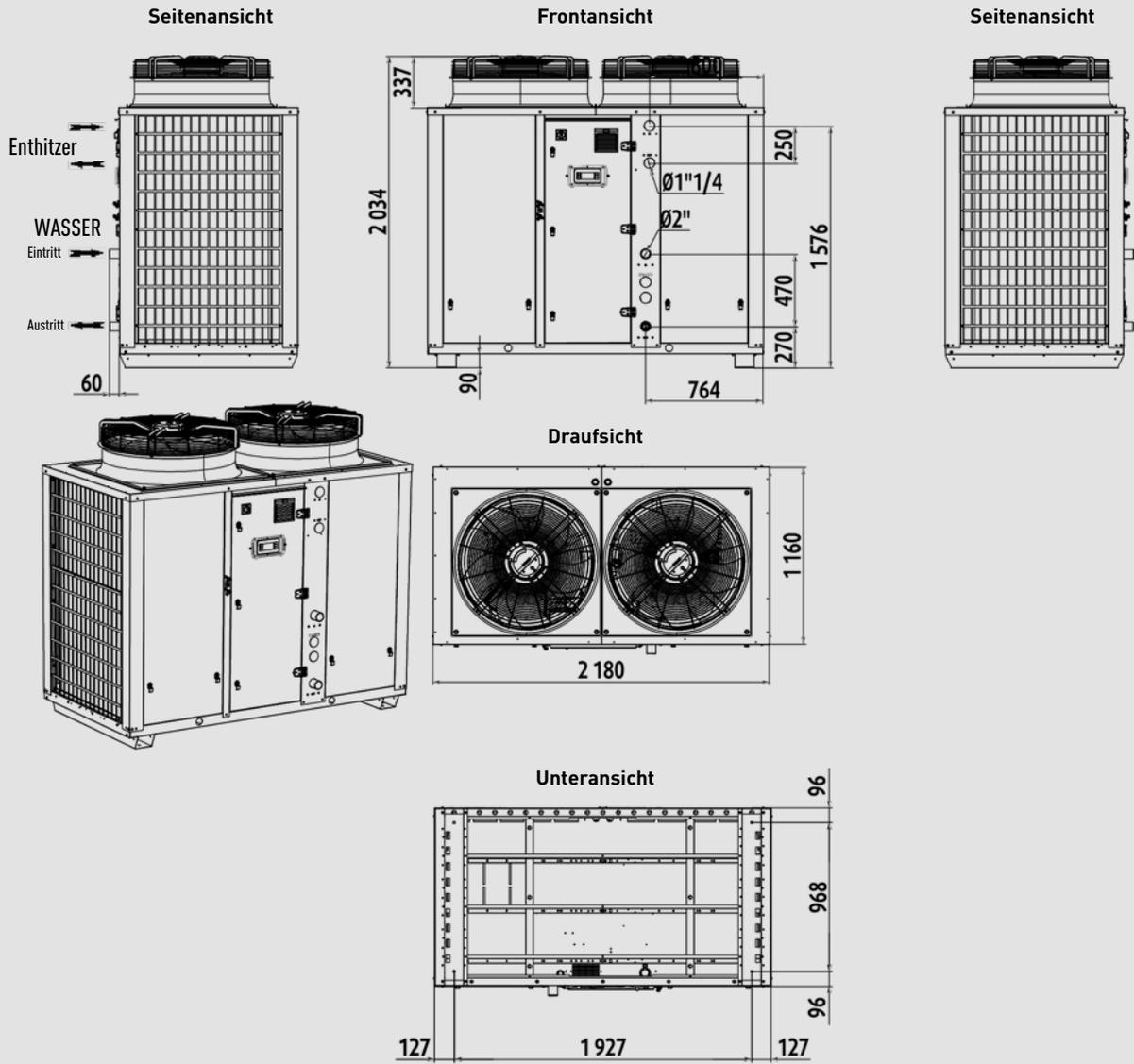
Einheit: mm

R32 - ECOi-W AQUA-Z 50-60 | mit EC-Ventilator und Pufferspeicher



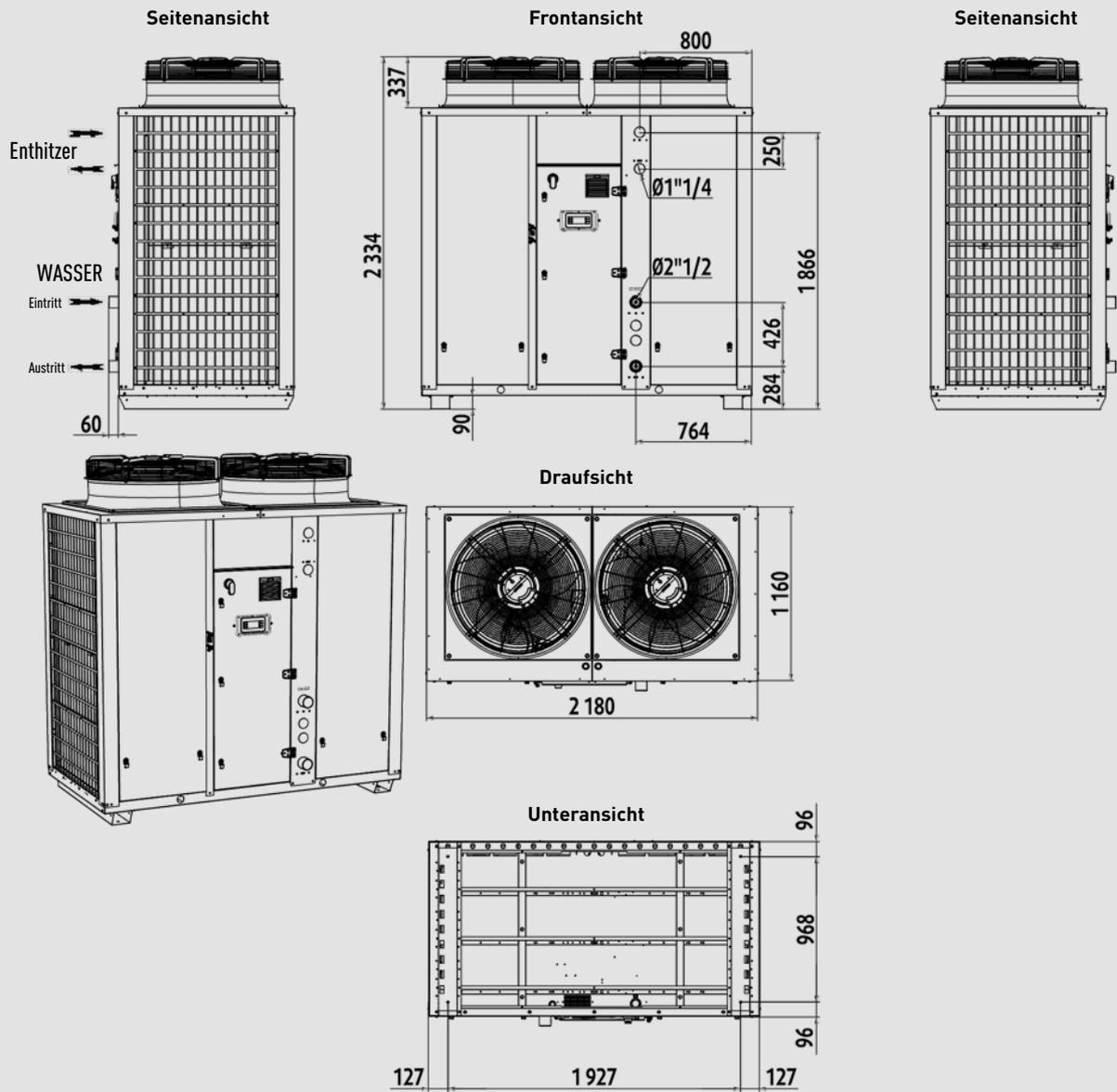
Einheit: mm

R32 - ECOi-W AQUA-Z 70-75 | mit EC-Ventilatoren



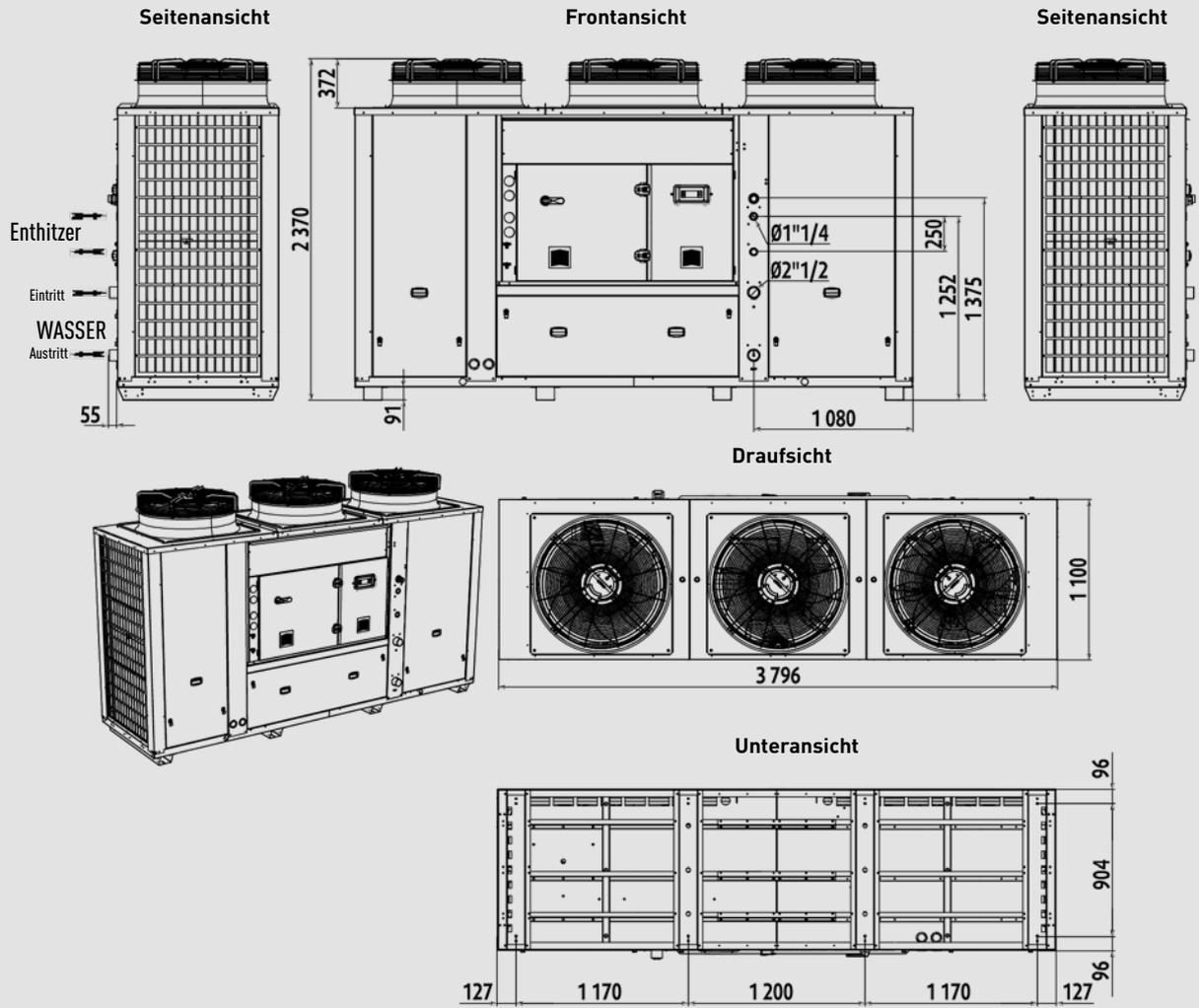
Einheit: mm

R32 - ECOi-W AQUA-Z 80-130 | mit EC-Ventilatoren



Einheit: mm

R32 - ECOi-W AQUA-Z 150-170 | mit EC-Ventilatoren



Einheit: mm



# Anschlusspläne

## Domestic

Single-Split-Systeme - Wandgeräte	→ 257
Single-Split-Systeme - Wandgeräte Professional	→ 257
Single-Split-Systeme - Mini-Standtruhen	→ 258
Single-Split-Systeme - Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 258
Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume	→ 259
Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume	→ 259
Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume	→ 260
Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume	→ 261

## Single-Split-Systeme – Wandgeräte

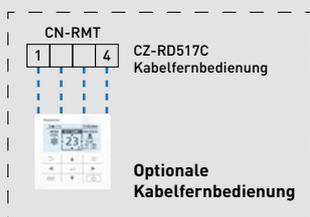
Innengerät



Außengerät



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten.



Einphasige Außengeräte (230 V)  
Netzanschluss  
230 V / 50 Hz

Spannungsversorgung je nach Modell über das Innengerät oder Außengerät (s. Tabelle).

## Ethera Wandgeräte Z / XZ | Mattweiß / Graphit | R32

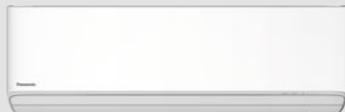
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-XZ20ZKEW-H / CS-Z20ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z20XKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-Z25ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25XKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-Z35ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35XKE
CS-XZ42ZKEW-H / CS-Z42ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z42XKE
– / CS-Z50ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50XKE
– / CS-Z71ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z71XKE

## TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

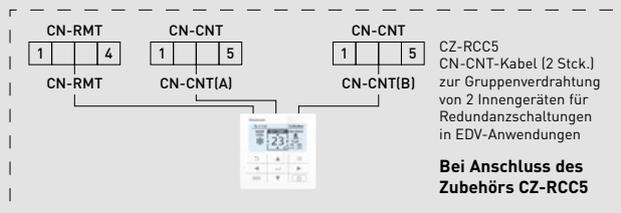
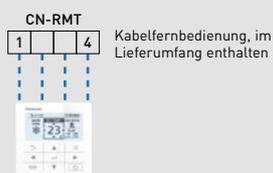
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-TZ20ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ50ZKE
CS-TZ60ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ60ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ71ZKE

## Single-Split-Systeme – Wandgeräte Professional

Innengerät



Außengerät



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	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25YKEA
CS-Z35YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35YKEA
CS-Z42YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z42YKEA
CS-Z50YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50YKEA
CS-Z71YKEA	230 V (Innengerät)	20 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z71YKEA

## Single-Split-Systeme – Mini-Standtruhen

Innengerät



Infrarot-Fernbedienung  
(im Lieferumfang enthalten)



Außengerät



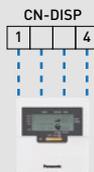
Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz

### UFE Mini-Standtruhen | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50UBEA

## Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Innengerät



CN-DISP  
CZ-RD52CP  
Kabelfernbedienung  
(im Lieferumfang enthalten)



Außengerät



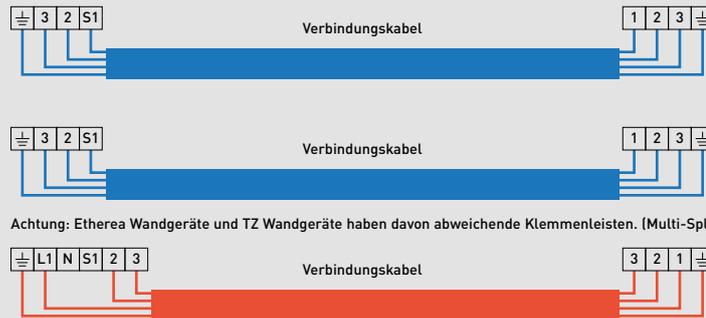
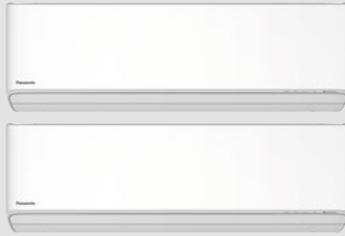
Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz

### UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z60UBEA

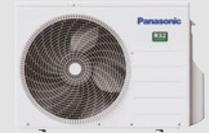
## Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume

Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät

Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / 16 A

## Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

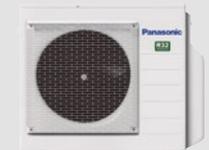
## Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume

Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät

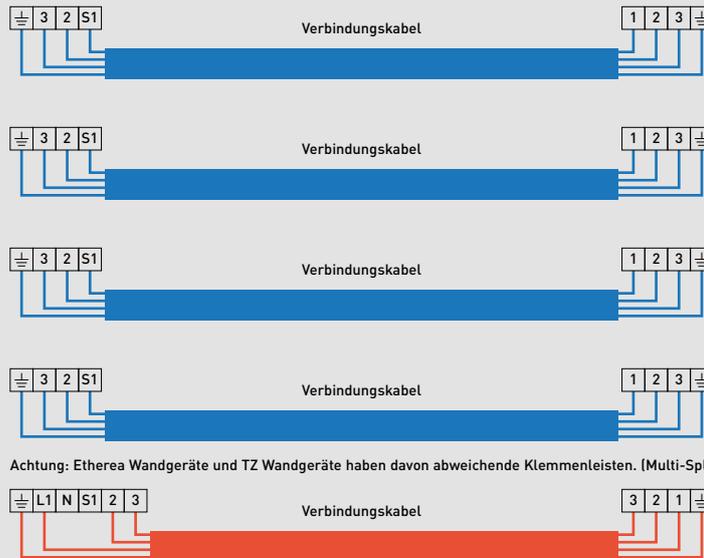
Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / 16 A

## Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume

Innengeräte



Achtung: Etheera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät



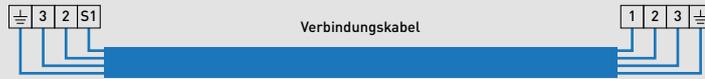
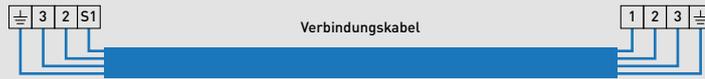
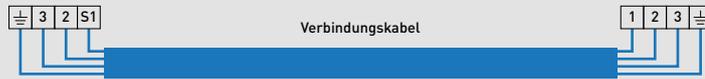
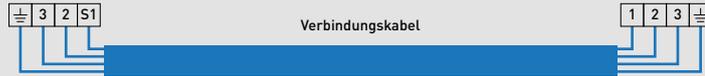
Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / 20 A

#### Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

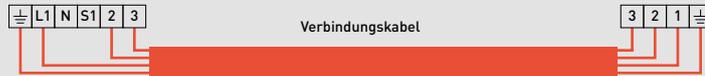
Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

## Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume

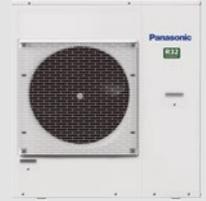
Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).



Außengerät



Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / 25 A

## PRO Club: Die Panasonic Website für den Profi

Panasonic verfügt über hervorragende Supportmöglichkeiten für Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten und Fachhändler auf dem Heizungs- und Klimamarkt.

Panasonic präsentiert eine Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)). Registrieren Sie sich einfach und nutzen Sie sofort kostenfrei die vielfältigen Funktionen – mittels Computer oder unterwegs mit Ihrem Smartphone!



- Aktuelle Neuigkeiten von Panasonic immer zuerst erfahren
- Umfassende Sammlung professioneller Planungs-, Auslegungs- und Berechnungstools nutzen (für Aquarea Wärmepumpen, VRF-Systeme, Flüssigkeitskühler usw.)
- Servicehandbücher, Endkundenprospekte und Installationshandbücher herunterladen
- Energielabel für beliebige Gerätekombinationen sowie für BAFA-förderfähige Gerätekombinationen (RAC/PACi) abrufen bzw. drucken
- Revit- und CAD-Zeichnungen / Ausschreibungstexte herunterladen
- Fehlercodes und Maßnahmen zur Störungsbeseitigung nachsehen
- An Schulungen Panasonic PRO-Akademie teilnehmen
- Marketingmaterial (Bilder mit hoher Auflösung, Werbeanzeigen) nutzen
- Aktionen wahrnehmen



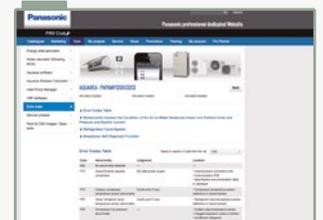
Download von Produkt-Katalogen und -Broschüren im PDF-Format



Individuelle Erstellung von Prospekten mit Ihrem Logo und Ihren Kontaktdaten als PDF-Dateien



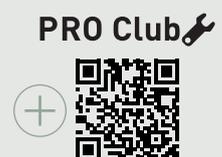
Energielabel-Generator: Energielabel für alle Geräte im PDF-Format herunterladen



Mobile Fehlercode-Suche und Diagnosehilfe mittels Smartphone oder Tablet: Suche nach Fehlercode oder Modellbezeichnung möglich; Online-Version sowie Download für Offline-Suche verfügbar

Der Panasonic PRO Club ist mittels PC, Tablet und Smartphone per Internet nutzbar

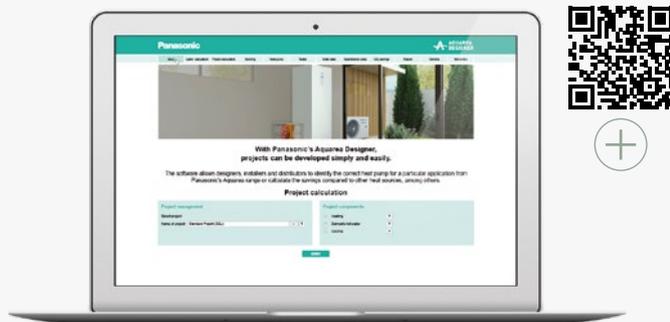
Besuchen Sie [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone



Panasonic bietet maßgeschneiderte Softwarepakete und Online-Tools, mit denen auf Tastendruck Systemkombinationen ausgewählt und ausgelegt sowie Schaltpläne oder Hydraulikschemata erstellt werden können.

### Aquarea Designer®-Online-Tool

Mit diesem Online-Tool von Panasonic können Projekte schnell und einfach umgesetzt werden. Das Tool unterstützt Fachplaner in der Heizungs- und Klimabranche dabei, schnell und einfach die am besten geeignete Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe für eine bestimmte Anwendung zu ermitteln.



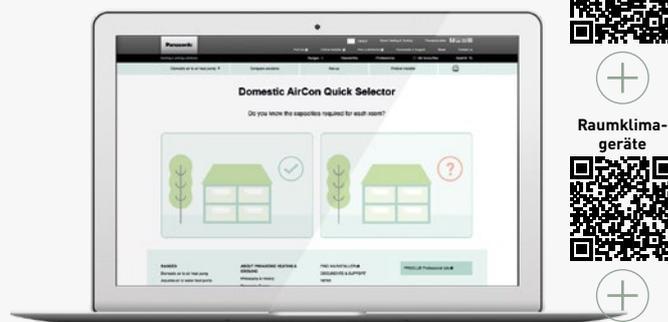
### Schnellauswahl

Mit diesem intuitiv bedienbaren Online-Tool können Sie mit nur wenigen Mausklicks für jedes Projekt das am besten geeignete System mit Raumklimageräten bzw. Aquarea Wärmepumpen auswählen.

Aquarea

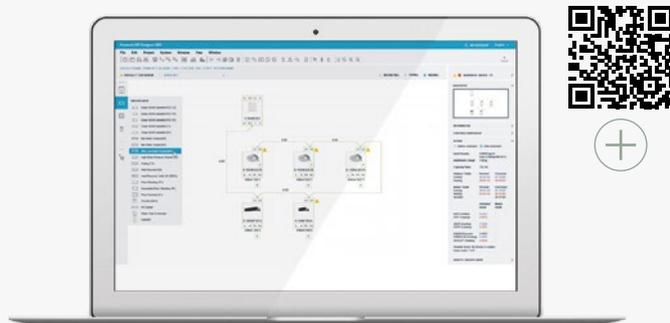


Raumklima-  
geräte



### Panasonic DX PRO Designer

Die Auslegungssoftware für gewerbliche Klimasysteme wird aktualisiert und erhält eine neue, verbesserte Benutzeroberfläche. Die neue Softwareversion, DX PRO Designer, wird als Online-Tool in der Cloud bereitgestellt und kann dann fortlaufend mit den neuesten Produkten aktualisiert werden. Die intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche unterstützt komplexe Systemauslegungen und bietet mehrsprachigen Support für die Onlinefreigabe von Daten und Onlinezusammenarbeit an Projekten.



### Panasonic Open BIM

Auslegung, Analyse und BIM-Modellierung von Panasonic VRF- und Luft/Wasser-Wärmepumpen-Systemen. Erstellung von Dokumenten, 3D-Modellen, Schemata und Zeichnungen. Diese Anwendung ist in den Open-BIM-Workflow integriert, der über die Plattform „BIMserver.center“ bereitgestellt wird.



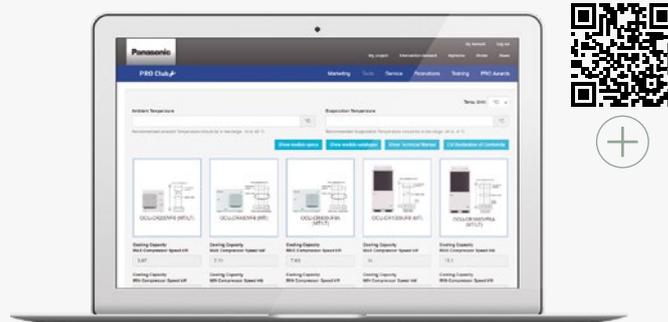
### Kaltwassersatz-Konfigurator

Dieses Online-Tool umfasst alle erforderlichen Funktionen, damit Fachplaner die Leistung bei bestimmten Bedingungen exakt berechnen und eine bedarfsgerecht optimierte Systemkombination aus Panasonic ECOi-W Kaltwassersatzen und Gebläsekonvektoren auswählen und konfigurieren können. Die Ergebnisse können in einem übersichtlichen Bericht zusammengefasst werden.



### Berechnungsprogramm für CO<sub>2</sub>-Verflüssigungs-sätze

Zur Unterstützung von Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten, Fachhändlern und Installationsbetrieben stellt Panasonic dieses leicht bedienbare Online-Tool zur Berechnung und Auslegung von Gewerbekälteprojekten bereit.



# Panasonic Support

Panasonic Support möchte Sie in jeder Hinsicht bestmöglich unterstützen.

Das mit hochqualifizierten Technikfachkräften und Ingenieuren besetzte Serviceteam von Panasonic unterstützt die Kunden schnell, professionell, effizient und kosteneffektiv mit Serviceleistungen auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsniveau.

Weitere Informationen zu Panasonic Heating & Cooling Solutions finden Sie auf unserer Website [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu).



## Wartung

Um die Anforderungen für die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung zu erfüllen, muss das Produkt jährlich von einer entsprechend qualifizierten und geschulten Fachkraft gewartet werden. Auf diese Weise kann eine längere Lebensdauer des Produkts erreicht werden.



## Reparatur

Zur Maximierung der Produktlebensdauer bietet Panasonic eine breite Palette von Servicevereinbarungen an, wie z. B. Panasonic Service+. Überlassen Sie die Servicearbeiten an Ihren Panasonic Produkten ruhig den Fachleuten. Und falls doch einmal Störungen auftreten, können Sie darauf vertrauen, dass die hochqualifizierten und von Panasonic geschulten Servicekräfte die Ursachen rasch und zuverlässig beheben können.



## Gewährleistung

Panasonic übernimmt im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften die Gewährleistung für seine Produkte. Dabei gilt die gesetzliche Gewährleistungsregelung, soweit in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht anders bestimmt und sofern alle Vorgaben für die Installation und den bestimmungsgemäßen Gebrauch der Produkte eingehalten werden.

## Kundenservice von Panasonic Heating & Cooling Solutions

Der Kundenservice von Panasonic bietet folgende Kontaktmöglichkeiten für Endkunden und Fachkräfte.



Nutzen Sie unsere europäische Website [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu), um Kontakt mit uns aufzunehmen.

Wir haben auf der Website von Panasonic Heating & Cooling Solutions eine Kontaktseite für Interessenten und Panasonic-Bestandskunden eingerichtet.



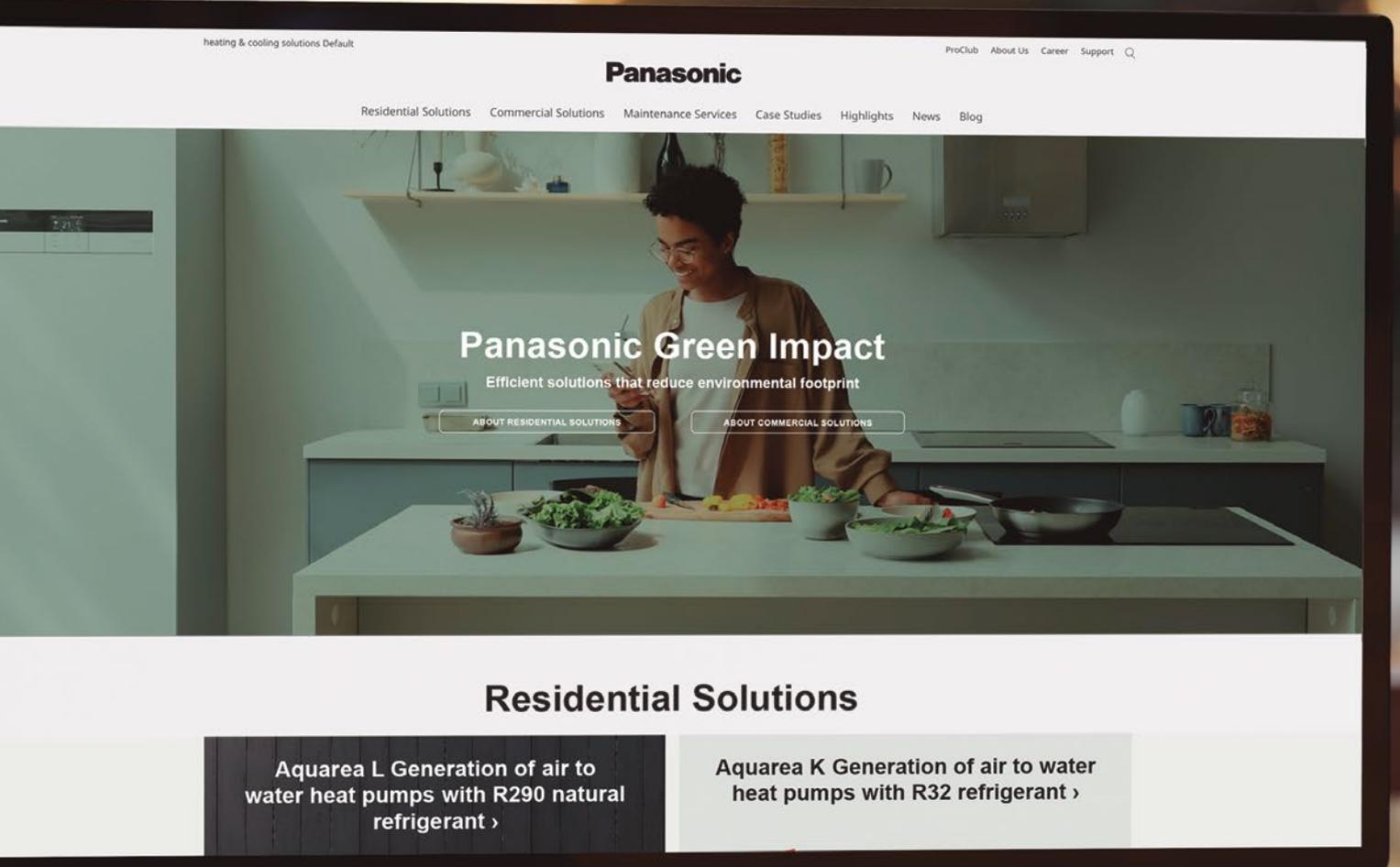
Oder wenden Sie sich an unsere kompetenten Ansprechpartner in den Panasonic Servicecentern, die mit ihrem Fachwissen die Panasonic Kunden in ganz Europa in 13 verschiedenen Sprachen unterstützen.

### Unsere Servicecenter für Endkunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz:

Land	Telefonnummer	Öffnungszeiten
Deutschland	+49 611 71187211	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Österreich	+43 1 253 22 120	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Schweiz DE	+41 41 561 53 66	Mo – Fr: 9:00 – 17:00

www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions





[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

Besuchen Sie auch die Panasonic Homepage. Hier finden Sie umfangreiche Informationen zu unseren Heiz- und Kühlsystemen.



[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

Plattform und Kommunikationskanal für Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche. Aktuellste Auslegungssoftware, Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen, neuste Kataloge und Fotos u.v.m.



Es darf kein anderes als das jeweils angegebene Kältemittel in den Geräten eingesetzt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Sicherheitsrisiken, die auf die Verwendung eines anderen Kältemittels zurückzuführen sind. Die dargestellten Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial (GWP-Wert) über 150.

# Panasonic®

**Panasonic Deutschland**  
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH  
Hagenauer Straße 43  
65203 Wiesbaden  
www.aircon.panasonic.eu



DEUTSCHLAND  
Service-Hotline: +49 611 711 87 211  
HLK-Support-DE@eu.panasonic.com

ÖSTERREICH  
Service-Hotline: +43 1 253 22 120  
HLK-Support-AT@eu.panasonic.com

SCHWEIZ  
Service-Hotline: +41 41 561 53 66  
HLK-Support-CH@eu.panasonic.com