

Panasonic

Panasonic
Klimasysteme:

Professionell und
flexibel für jede
Anwendung

2013 / 2014



PACi Standard



PACi Elite

Professionelle Klimasysteme 2013 / 2014

heiz-undkühlssysteme

PACi
STANDARD

PACi
ELITE

NEU 2013 / 2014

Klimasysteme

Inhalt

Panasonic – führend in Heizungs- und Klimatisierungsprodukten	4	PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW), PACi Elite.....	32
Ökologisch + intelligent – Ideen für eine umweltbewusste Lebensweise	6	DX-Kit: PACi-Anschlusskit für Fremdverdampfer (5 bis 25 kW), PACi Standard und Elite.....	34
Panasonic Professional.....	8	Türluftschleier	36
Kommerzielle und industrielle Klimatisierung mit Panasonic Klimasystemen	10	PACi Standard: Single-Split- und Dual-Systeme	38
PACi Standard und Elite	12	PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW	40
PACi Standard: Außengeräte	14	PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20 und 25 kW	42
PACi Elite: Außengeräte	14	PACi-System-Bedieneinheiten.....	44
PACi Standard und Elite: Vierwege-Kassetten (90x90) mit 360°-Luftverteilung.....	16	Einzel-Fernbedienungen.....	46
PACi Standard und Elite: Innengeräte.....	18	Zentrale Bedieneinheiten	48
Gerätepalette für Klimasysteme.....	20	Steuerung per Internet	54
PK Wandgeräte, PACi Standard und Elite	22	Anbindung an GLT	55
PY Rastermaß-Kassetten (60x60), PACi Standard und Elite.....	24	Konnektivität der PACi-Innengeräte.....	57
PU Vierwege-Kassetten (90x90), PACi Standard und Elite.....	26	R22-Umrüstlösung	59
PT Deckenunterbaugeräte, PACi Standard und Elite	28	PACi Standard und Elite – Abmessungen	62
PF Kanalgeräte, PACi Standard und Elite	30		



ISO 9000 Series Certification

CERTIFIED TO MS ISO 9002:1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
(Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Registration No.: AR 0866



Environment Management Systems Approval Certificate

CERTIFIED TO MS ISO 14001:1997
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
(Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Certification No.: M015802127

NEU

**Baureihe
PACi Standard**



S. 10

NEU

**Extrem kompaktes hocheffizientes
5-kW-Außengerät**



S. 10

NEU

**Türluftschleier für den Anschluss an
PACi-Außengeräte**



S. 36

NEU

Konnektivitätslösungen



S. 54



Panasonic – führend in Heizungs- und Klimatisierungsprodukten

Mit einer über 30-jährigen Erfahrung und einem Vertrieb in mehr als 120 Ländern weltweit ist Panasonic unbestritten eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche.

Mit Hilfe eines vielfältigen Netzwerks aus Fertigungsbetrieben und F&E-Abteilungen entwickelt Panasonic modernste Technologien für innovative Produkte, die weltweit Maßstäbe für die Klimatisierungsbranche setzen.

Als global agierendes Unternehmen liefert Panasonic grenzüberschreitend hervorragende Produkte.

Geschichte des Geschäftsbereichs Klima

Ausgangspunkt der Unternehmensgeschichte von Panasonic war das Bestreben, stets wertige Dinge herzustellen. Als neu gegründetes Unternehmen verhalten uns harte Arbeit und Hingabe zur Entwicklung zahlreicher innovativer Produkte und ließen uns schließlich zu dem Elektronikriesen werden, der wir heute sind.



1936
Erster elektrischer Ventilator mit automatischer Schwenkfunktion (Tischmodell, 36 cm hoch).



1958
Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch. Zuvor waren Klimaanlagen große Maschinen und nur für die gewerbliche Nutzung vorgesehen. Panasonic entwickelte das erste Fensterklimagerät. Diese Geräte waren leicht und einfach zu installieren und trugen erheblich zur Verbesserung der Wohnqualität in Japan bei. Im ersten Jahr wurden in Japan 1100 Geräte verkauft. 1960, nur zwei Jahre später, war die Verkaufszahl auf 230.000 gestiegen.



1973
Panasonic bringt die erste hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe in Japan auf den Markt.



1975
Panasonic bietet als erster japanischer Klimagerätehersteller seine Produkte in Europa an.



2002
Mit dem Ionen- und dem Sauerstoff-Generator entwickelt Panasonic zwei der wichtigsten Innovationen für Klimatisierungssysteme überhaupt.



2008
Mit Etherea wird ein neues Konzept für Klimatisierungssysteme eingeführt: hohe Wirkungsgrade und starke Leistung kombiniert mit anspruchsvollem Design. Außerdem verfügen Etherea-Modelle über ein sehr innovatives Luftreinigungssystem mit Luftqualitäts-sensor, mit dem Sie zu Hause jederzeit gesunde, frische Luft erleben können.



2010
Aquarea-Heizsysteme. Panasonic hat mit Aquarea ein innovatives Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem entwickelt, das selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt. Aquarea kühlt oder heizt und sorgt stets für optimalen Komfort. Aquarea ist weitaus sauberer, sicherer, günstiger und umweltfreundlicher als andere Systeme, die mit Gas, Öl oder Strom arbeiten.



2011
ECOi, die neue VRF-Lösung. Die neue VRF-Lösung von Panasonic für große Gebäude ist bei 74 % aller Kombinationsmöglichkeiten das energieeffizienteste System auf dem Markt. ECOi erfüllt die höchsten Ansprüche von Planungsbüros, Architekten, Betreibern und Installateuren.



2012
Neue Gaswärmepumpen. Die gasbetriebenen VRF-Systeme von Panasonic eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen nur eine begrenzte elektrische Leistung zur Verfügung steht. Im Jahr 2012 erweitert Panasonic seine Produktpalette durch neue Gas-Wärmepumpen, die neue ECO G Power, die auch elektrischen Strom erzeugt, sowie neue Wasserwärmepumpen.



2013
Neue ECOi-Dreileitersysteme. Höchste Effizienz für die Gebäudeklimatisierung. Unsere neuen 6N-Dreileitersysteme erreichen bei Volllast einen COP-Wert von 4,77, mit Wärmerückgewinnung liegt er noch höher. Dadurch senkt Panasonic die Umweltbelastung!



Panasonic Europa

Panasonic möchte seinen Kunden in ganz Europa innovative Heizungs- und Klimatisierungslösungen bieten, die ihre Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern übertreffen. Schlüssel zum Erfolg ist Panasonics Investition in Forschung und Entwicklung, Fertigung und Schulungen, um innovative, hochmoderne Produkte zu entwickeln, aber auch in Vertriebskanäle und Handelspartner, um diese Produkte in Europa verfügbar zu machen. Panasonic hat in ganz Europa ein weit gespanntes Netz von Schulungszentren für Installateure, Planungsbüros und Service-Teams aufgebaut.



Panasonic Fertigungsbetriebe und F&E-Abteilungen

Forschung und Entwicklung sind in hohem Maße mit Produktionsprozessen verzahnt. Aus diesem Grund hat Panasonic seine Forschungs- und Entwicklungsabteilungen in der Nähe der Fertigungsbetriebe angesiedelt. Dies ermöglicht die bestmögliche Integration und bietet eine hohe Qualität sowie zuverlässige Produktlösungen für unseren Markt.

Der gesamte Prozess wird von Panasonic kontrolliert

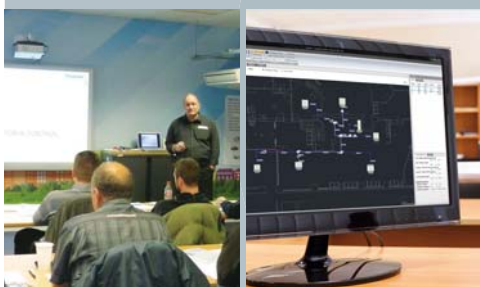
Mit über 91.539 Patenten im Dienste der Kunden gehört Panasonic zu den innovativsten Unternehmen weltweit. Das Unternehmen ist entschlossen, in der Branche auch weiterhin eine Vorreiterrolle innezuhaben. Die Produktion erfolgt weltweit in 294 Fertigungsanlagen. Mehr als 200 Millionen gefertigte Verdichter zeugen von der hohen Qualität der Panasonic Klimageräte und Wärmepumpen. Durch dieses Streben nach Exzellenz wurde Panasonic zu einem internationalen Marktführer von Heizungs- und Klimatisierungslösungen für Wohnhäuser, mittelgroße Bürogebäude und Restaurants sowie große Gebäude. Die Produkte verfügen über eine maximale Energieeffizienz, entsprechen den strengsten Umweltvorschriften und erfüllen höchste Ansprüche.

Panasonic ist sich der großen Verantwortung bewusst, die sich aus der Entwicklung und Fertigung von Heiz- und Kühlsystemen ergibt. Optimale Lösungen für das Heizen und Kühlen haben für uns den höchsten Stellenwert.

Produktion zu 100 % von Panasonic



Serviceleistungen



Forschung, Entwicklung und Konstruktion



100 %

Panasonic

Qualitätsprüfung und -sicherung



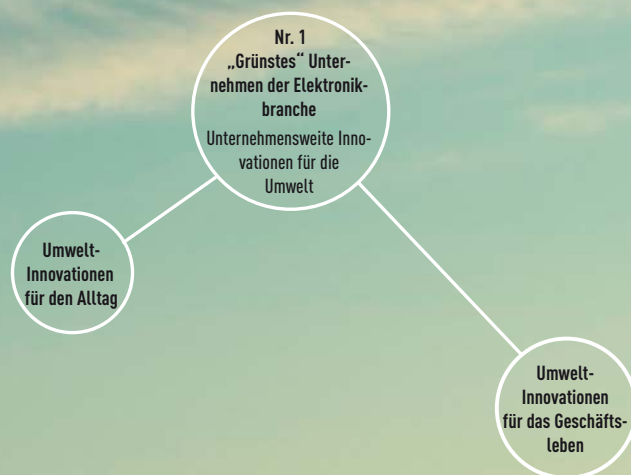
heiz-undkühlsysteme

eco
ideas

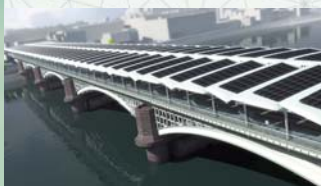
Ökologisch + intelligent – Ideen für eine umweltbewusste Lebensweise

Panasonic hat sich das Ziel gesetzt, bis zum Jahre 2018 zum „grünsten“ Unternehmen der Elektronikbranche zu werden.

Dazu rückt Panasonic die Umwelt in das Zentrum aller Geschäftsaktivitäten und trägt durch Innovationen für den Alltag und das Geschäftsleben viel zur Verwirklichung dieser Vision bei.



Beispiele für nachhaltige Projekte



Blackfriars Bridge
(London, Großbritannien)
mit Solarzellen von Panasonic



Skolkovo City
(Moskau, Russland)
mit Energieeinsparungskonzept von Panasonic



„Photosynthesis“
(Mailand, Italien)
mit LED-Lampen und HIT-Solarzellen von Panasonic



Siestorage
Modulares Energiespeichersystem mit Lithium-Ionen-Akkumulatoren von Panasonic

Panasonic strebt nach einer Lebensweise nahezu ohne CO₂-Emissionen im gesamten Haus.

Solkraftanlagen

HIT-Solarzellen erreichen selbst auf kleinen Dächern eine maximale Leistungsabgabe. Diese Solarmodule setzen 0 % CO₂ frei, haben keine beweglichen Teile und verursachen keine Betriebsgeräusche.

Unterhaltungselektronik

Panasonic bietet eine breite Palette energiesparender Geräte der Unterhaltungselektronik an, die eine ebenso umweltbewusste wie komfortable Lebensweise unterstützen.

Wärmepumpe

Die Aquearea-Wärmepumpe gehört zu einer neuen Generation von Heizsystemen, die sich mit unserer Umgebungsluft eine erneuerbare und kostenlose Energiequelle zunutze machen, um Gebäude zu erwärmen bzw. zu kühlen und Warmwasser für den sanitären Bereich zu erzeugen.

Brennstoffzelle

Die Brennstoffzelle erzeugt durch die chemische Reaktion, die zwischen Sauerstoff und dem aus Erdgas extrahierten Wasserstoff stattfindet, gleichzeitig Strom und Wärme.

Solkraftanlagen

Mit Hilfe von Akkumulatoren kann die von den HIT-Solarzellen erzeugte Energie gespeichert und erst dann wieder genutzt werden, wenn wir sie für unsere Mobilität benötigen, z. B. um ein Elektrofahrzeug aufzuladen.

LED-Lampen

Mit dem über Jahre in der Forschung und Entwicklung erworbenen Fachwissen konnte Panasonic eine Renaissance der Energieeinsparung durch LED-Lampen in Wohnräumen auslösen – mit unserer warmweißen LED-Lampe.

Haushaltsgeräte

Panasonic hat sich weltweit verpflichtet, umweltbewusste Produkte zu entwickeln. Bei der Herstellung von Haushaltsgeräten, z. B. Kühlschränken und Waschmaschinen, setzen wir modernste, energieeffiziente Technologien ein.

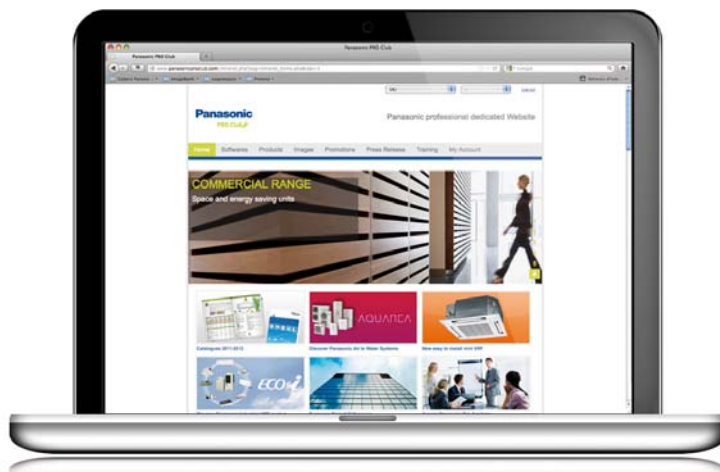
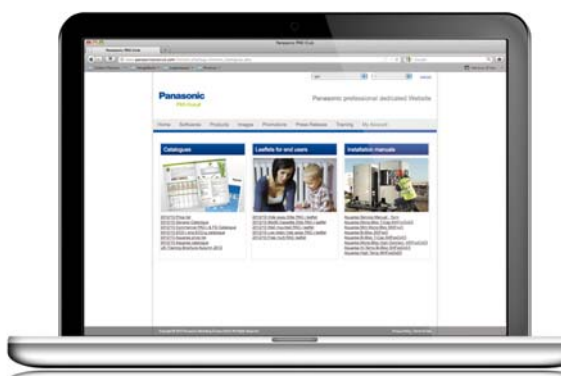
Akkumulator

Der Akkumulator speichert den gemeinsam von Solarzellen und Brennstoffzelle erzeugten Strom, damit er jederzeit bei Bedarf zur Verfügung steht.



Panasonic Professional

Panasonic verfügt über hervorragende Supportmöglichkeiten für Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten und Fachhändler auf dem Heizungs- und Klimamarkt.





Panasonic

PRO Club 

Panasonic PRO Club

Panasonic präsentiert eine neue Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Dieses interessante Portal öffnet Händlern, Installateuren, Ingenieuren und Planern einen direkten Kommunikationskanal zu einem der führenden Hersteller der Branche.

Der PRO Club enthält die aktuellsten Versionen der Aquarea- und der VRF-Auslegungssoftware, alle Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen sowie auch die jeweils neuesten Kataloge und Fotos.

Darüber hinaus erfahren registrierte Benutzer noch viele weitere nützliche Hinweise zu den Heizungs- und Klimaprodukten von Panasonic.

www.panasonicproclub.com

oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone:



Panasonic

PRO Academy 

Die Panasonic PRO-Akademie öffnet ihre Pforten

Panasonic nimmt seine Verantwortung für Fachhändler, Planer und Installateure sehr ernst und hat aus diesem Grund ein umfassendes Schulungsprogramm entwickelt. Die Panasonic PRO-Akademie umfasst intensive Schulungen zu den verschiedensten Produkten „am lebenden Objekt“, nutzt aber auch hochaktuelle Technologien, um rund um die Uhr die Teilnahme an E-Learning-Lehrgängen zu ermöglichen.

Mehrstufige Schulungen

Auslegung, Montage, Inbetriebnahme und Störungssuche

Panasonic hat für alle aktuellen Baureihen seiner Heiz- und Kühlprodukte spezielle Schulungskurse für Raumklimageräte, Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen und ECOi-VRF-Systeme eingerichtet.

Diese Kurse werden in den Schulungszentren von Panasonic in ganz Europa angeboten, aber auch auf der E-Learning-Webseite des Panasonic PRO-Clubs. In den Schulungszentren sind die neuesten Produkte aufgebaut und geben den Teilnehmern die Möglichkeit, Hand anzulegen und die Geräte mit Hilfe der aktuellsten Bedieneinheiten von VRF-Innen- und -Außengeräten und Aquarea-Wärmepumpen zu parametrieren und zu steuern.



Kommerzielle und industrielle Klimatisierung mit Panasonic Klimasystemen

Auf den folgenden Seiten werden die Vorzüge unserer Klimasysteme kurz beschrieben.

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
STANDARD

PACi
ELITE

PACi Standard vereint hochwertige Technik mit Wirtschaftlichkeit

Hochwertige Technik und ansprechendes Design machen PACi Standard zur optimalen Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen es auf Wirtschaftlichkeit ankommt. Durch eine kompakte Bauweise und geringes Gewicht sind die Geräte auch für kleinere kommerzielle und private Anwendungen mit geringem Platzangebot für die Montage geeignet.

PACi Elite: Neu konzipierte Klimasysteme

Energiesparendes Konzept. Die energiesparende Konstruktion von Ventilatoren, Ventilatormotoren, Verdichtern und Wärmetauschern ermöglicht COP-Werte, die branchenweit zu den höchsten gehören. Darüber hinaus sorgt das hocheffiziente Kältemittel R410A für einen verringerten CO₂-Ausstoß sowie für niedrigere Betriebskosten.

Energie-
sparend

INVERTER+

Das Inverter-Plus-System verbessert die Eigenschaften von Standard-Inverter-Geräten um über 20 %. Stromverbrauch und Stromrechnung werden damit um 20 % gesenkt. Inverter-Plus-Modelle bieten sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb die Effizienzklasse A.

6,8 A++
SEER

SAISONALE
ENERGIEEFFIZIENZ

Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der neuen Ökodesign-Richtlinie (ErP). Höhere SEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.

4,0 A+
SCOP

SAISONALE
ENERGIEEFFIZIENZ

Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der neuen Ökodesign-Richtlinie (ErP). Höhere SCOP-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.

Kühlbetrieb
bis
-15 °C
AUSSEN-
TEMPERATUR

Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen je nach Typ bis -10 °C bzw. -15 °C eingesetzt werden.

Heizbetrieb
bis
-20 °C
AUSSEN-
TEMPERATUR

Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen je nach Typ bis -15 oder -20 °C eingesetzt werden.

Einfache
Steuerung
über GLT
KONNEKTIVITÄT

Die Kommunikationsschnittstelle ist im Innengerät enthalten und ermöglicht eine einfache Steuerung des Panasonic-Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT.

Umwelt-
verträglich
R410A

R410A. Umweltverträgliches Kältemittel.

5 Jahre
Verdichter-
garantie

5 Jahre Garantie auf den Verdichter
Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.



Energie-
sparend

INVERTER +

PACi
STANDARD

PACi
ELITE

PACi Standard und Elite

Neu konzipierte Klimasysteme für den gewerblichen Bereich

Neue PACi Standard-Geräte

Die energiesparende Konstruktion von Ventilatoren, Ventilatormotoren, Verdichtern und Wärmetauschern ermöglicht COP-Werte, die branchenweit zu den höchsten gehören. Darüber hinaus sorgt das hocheffiziente Kältemittel R410A für einen verringerten CO₂-Ausstoß sowie für niedrigere Betriebskosten.

PACi Elite

DC-Inverter für einen komfortablen und noch energiesparenderen Betrieb.

Saisonale Energieeffizienz (SCOP)

Produkt erfüllt die Anforderungen
der neuen ErP-Richtlinie

PACi STANDARD
Hoher SEER /
Hoher SCOP

NEU



Saisonale Energieeffizienz (SCOP)

Produkt erfüllt die Anforderungen
der neuen ErP-Richtlinie

PACi ELITE
Hoher SEER /
Hoher SCOP

NEU



PACi Standard

- Gute Balance zwischen Systemkosten und Energieeffizienz
- Erstklassige SEER/SCOP-Werte in der Gerätekategorie mit Standard-Inverter. SEER 6,3 und SCOP 4,0 bei 7,1-kW-Gerät in Kombination mit 4-Wege-Kassette
- Kombinierbar mit allen Steuer- und Regelmöglichkeiten für ECOi
- Kompaktes Außengerät mit nur einem Ventilator (bis zu 12,5 kW)
- Aufbau von Dual-Systemen möglich

PACi Elite

- Einhaltung aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften zur Gewährleistung von Qualität und Sicherheit
- Spitzen-Energieeffizienzen: SEER 7,4 and SCOP 4,1 bei 7,1-kW-Gerät in Kombination mit 4-Wege-Kassette
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis 46 °C
- DC-Inverter-Technologie und R410A für eine hervorragende Energieeffizienz
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C
- Kompaktes Außengerät: 1416 x 940 x 340 mm
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall





PACi Standard: Außengeräte

Kompaktere Bauform

Die neuen Außengeräte sind deutlich kompakter als die Vorgängermodelle. Durch ihre schlanke Bauform und ihr geringes Gewicht können die PACi-Außengeräte an den unterschiedlichsten Orten aufgestellt werden.

* Gilt nur für U-100PEY1E8, U-125PEY1E8, U-100PEY1E5 und U-125PEY1E5.

Vorgängermodell
(1170 x 900 x 320)

15 %
KLEINER*

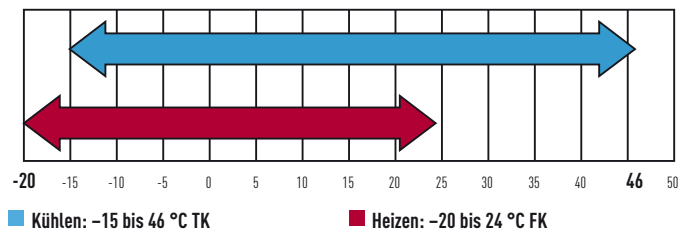


Neu beim 12,5-kW-Gerät
(996 x 940 x 340*)

PACi Elite: Außengeräte

Erweiterter Betriebsbereich

- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen von -15°C bis 46°C (43°C bei 20- und 25-kW-Modellen)
 - Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20°C
- Der Einstellbereich der Fernbedienung reicht von 18 bis 30°C .



Produktqualität und -sicherheit

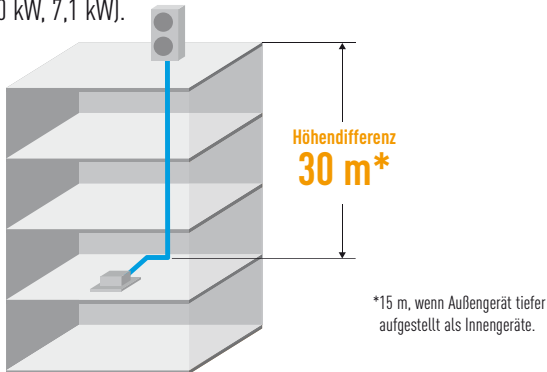
Alle Panasonic Klimasysteme werden vor der Auslieferung strengen Qualitäts- und Sicherheitsprüfungen unterzogen. Dazu gehört selbstverständlich auch das Einhalten aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften. So können wir gewährleisten, dass unsere Klimasysteme absolut sicher sind und darüber hinaus die höchsten Ansprüche unserer Kunden erfüllen.

PACi Elite: Außengeräte

Längere Leitungslängen und größere Flexibilität bei der Planung

Die äußerst flexible Leitungsführung kann an die verschiedensten Gebäudearten und -größen angepasst werden.

Max. Gesamtleitungslänge: 75 m (10,0 kW, 12,5 kW, 14,0 kW) bzw. 50 m (6,0 kW, 7,1 kW).



Kompakt und leicht

Dank ihres geringen Gewichts können die Außengeräte leicht transportiert und installiert werden.

Geringes Gewicht



Flüsterbetrieb

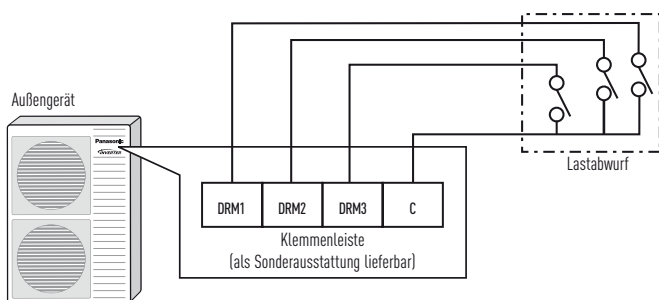
Der Schalldruckpegel kann durch eine Einstellung um 5 dB(A) verringert werden. Außerdem kann dieser Flüsterbetrieb auch durch ein externes Signal aktiviert werden.

Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf (CZ-CAPDC3)

Die optional lieferbare Klemmenleiste ermöglicht die Teillastregelung des Außengeräts durch Strombegrenzung (Lastabwurf).

Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

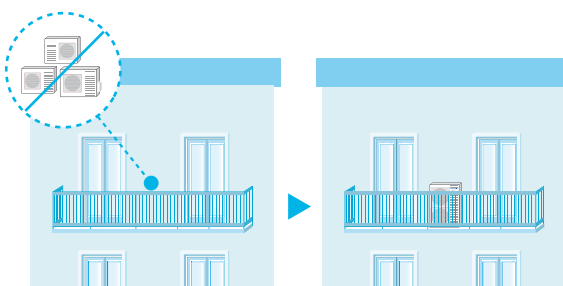
- Stufe 1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
- Einstellung der Stufen 1 und 2 in 5%-Schritten zwischen 40 und 100 %



Zur Leistungsregelung im Teillastbereich auf 0, 50 und 75 % ist eine optionale Klemmenleiste für Strombegrenzung (Lastabwurf) lieferbar.

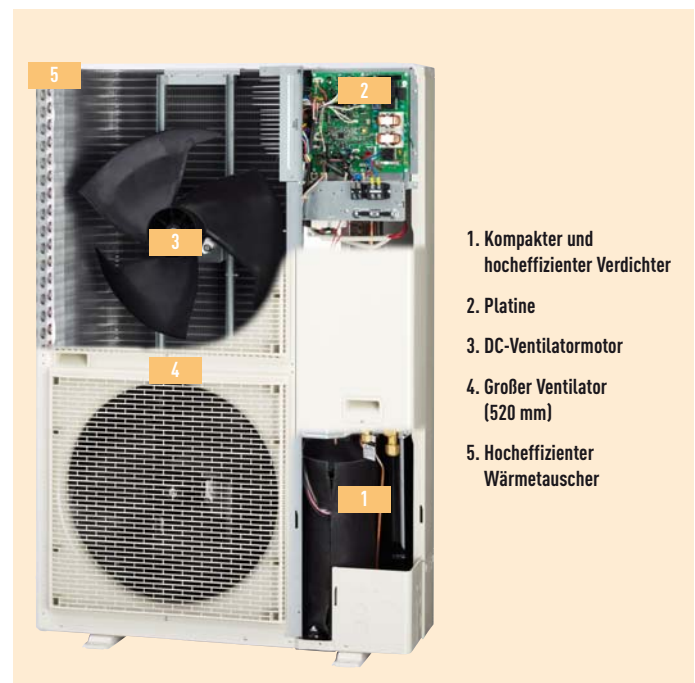
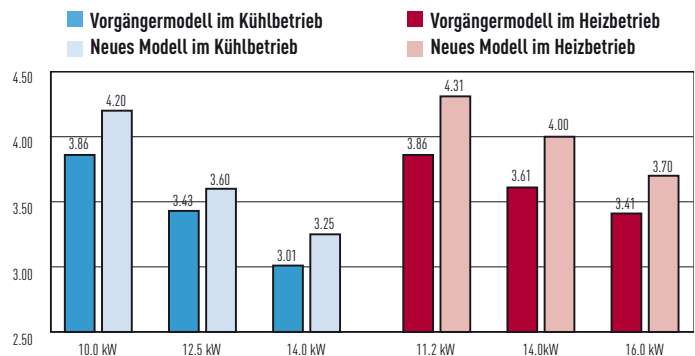
Kompakt und flexibel

Durch ihre schlanke Bauform und ihr geringes Gewicht können die PACi-Außengeräte auch an Orten mit geringem Platzangebot aufgestellt werden.



Geringer Energieverbrauch

Durch Verwendung des hocheffizienten Kältemittels R410A, neuer DC-Inverter-Verdichter, neuer DC-Ventilatormotoren und neu konzipierter Wärmetauscher erzielen die neuen Klimasysteme bessere Leistungszahlen und verringern damit den Energieverbrauch.



Energiesparkonzept

Die energiesparende Konstruktion von Ventilatoren, Ventilatormotoren, Verdichtern und Wärmetauschern ermöglicht COP-Werte, die branchenweit zu den höchsten gehören. Darüber hinaus sorgt das hocheffiziente Kältemittel R410A für einen verringerten CO₂-Ausstoß sowie für niedrigere Betriebskosten.

1. Kompakter und hocheffizienter Verdichter. Die PACi-Geräte verfügen über Hochleistungsverdichter mit einer hohen Effizienz im Teillastbetrieb.
2. Platine. Zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten wurde die Anzahl der Platinen auf 2 verringert.
3. DC-Ventilatormotor. In Abhängigkeit von der Last und den Außentemperaturen wird der DC-Motor so geregelt, dass er jederzeit die optimale Luftmenge fördert.
4. Großer Ventilator (520 mm). Der neu konzipierte Ventilator ist so ausgeführt, dass turbulente Luftströmungen vermieden und der Wirkungsgrad erhöht wird. Durch die Vergrößerung der Ventilator-Laufräder auf 520 mm konnte die Luftmenge um 12 % erhöht werden, ohne dass sich dabei der Schallpegel verschlechtert.
5. Hocheffizienter Wärmetauscher. Um den Wirkungsgrad zu steigern, wurde die Größe des Wärmetauschers sowie der Kupferrohre neu berechnet und optimiert.



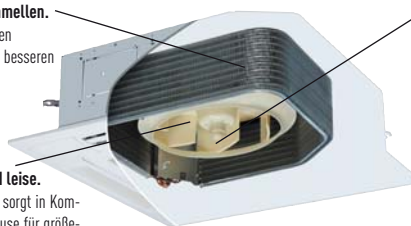
PACi Standard und Elite: Vierwege-Kassetten (90x90) mit 360°-Luftverteilung

Vierwege-Kassetten (90 x 90). Gleichmäßigere Luftverteilung für mehr Komfort

Die von Panasonic entwickelte Form der Kassette sorgt mit einer gleichmäßigeren Luftverteilung für ein angenehmeres Raumklima. Hauptmerkmale der neuen Luftauslässe, die nach geometrischen Gesichtspunkten entwickelt und anhand von Prototypen überprüft wurden, sind der große Ausblaswinkel und die in der Mitte etwas breiteren Luftlenklamellen. Die in der Mitte der Auslässe austretende Luft wird weiter in den Raum getragen. Von den Seiten der Luftaustrittsöffnungen, an denen die Lamellen etwas schmaler sind, breitet sich der Luftstrom bis in die Ecken des Raums aus. Die Luft wird rund um das Gerät gleichmäßig verteilt. Die Kennlinien im Temperaturverteilungsdiagramm sind kreisförmig um das Gerät angeordnet und machen die gleichmäßige 360°-Luftverteilung erkennbar.

Höherer Wirkungsgrad dank Schlitzlamellen.
Der Hochleistungswärmetauscher mit innen berippten Rohrleitungen ermöglicht einen besseren Wärmeübergang.

Neues Ventilatorlaufwerk: effizient und leise.
Das Laufwerk mit verbesserter Luftführung sorgt in Kombination mit dem größeren Ventilatorgehäuse für größere Luftmengen und einen leiseren Betrieb.



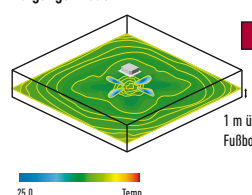
Neuer DC-Ventilatormotor.
Der neue DC-Ventilatormotor sorgt für optimalen Luftstrom.

Einzelsteuerung der Luftlenklamellen.
Die Einzelsteuerung der Luftlenklamellen ermöglicht eine flexible Anpassung der Luftausblasrichtung. Für jede der vier Luftlenklamellen stehen mit Hilfe der Kabelfernbedienung unterschiedliche Einstellmöglichkeiten zur Verfügung. So ist eine präzise Anpassung des Luftstroms an die jeweiligen Anforderungen im Raum möglich.

Luftausblas mit 360°-Luftverteilung für erhöhten Komfort

Durch die Neugestaltung von Luftausblas und Luftlenklamellen entsteht ein sanft zirkulierender Luftstrom, der für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum sorgt.

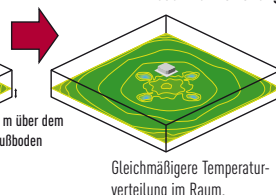
Vorgängermodell



25.0 Temp.

Simulationsbedingungen – Bodenfläche: 225 m². Deckenhöhe: 3 m. Gerät: 12,5-kW-Modell.

360°-Luftverteilung

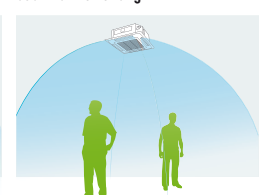


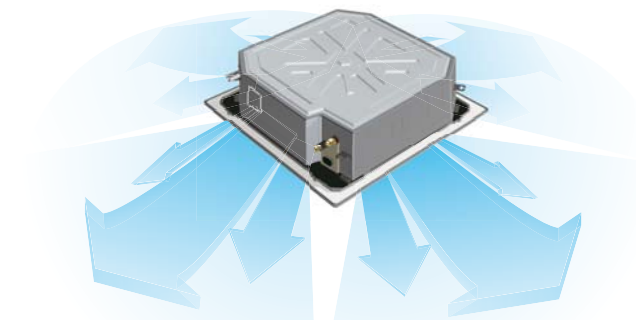
Gleichmäßigere Temperaturverteilung im Raum.

Vorgängermodell



360°-Luftverteilung





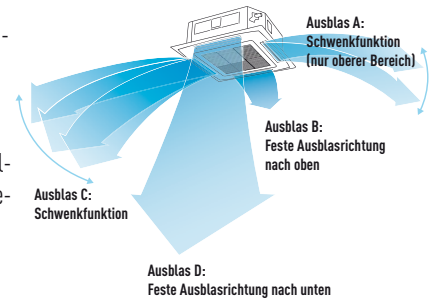
Große Luftmenge von max. 2160 m³/h
– ein absoluter Spitzenwert für 14-kW-Kassetten

Flexible 3D-Luftstromsteuerung

Die flexible Anpassung des Luftstroms durch individuelle Steuerung der Luftlenklamellen ermöglicht einen optimalen Raumklimakomfort sowie einen energieeffizienten Betrieb.

- Die vier Luftlenklamellen können mit der Kabelfernbedienung einzeln gesteuert werden.*
- Der Luftstrom kann für vielfältige Bedürfnisse flexibel angepasst werden.

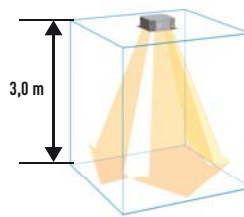
* Die individuellen Lamellenfunktionen werden üblicherweise während der Inbetriebnahme voreingestellt.



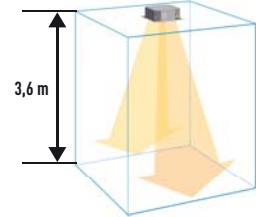
Installation bei großer Deckenhöhe (bis 5 m bei Kassetten ab 10 kW)

Die Geräte können auch in Räumen mit großer Deckenhöhe installiert werden, weil sie im Winter auch nahe am Boden für ausreichende Heizwirkung sorgen (siehe „Ungefähre Deckenhöhen“).

Hohe Decke (Werkseinstellung)



Leistung: Modelle mit 6,0 und 7,1 kW

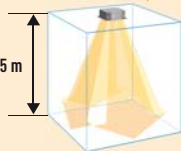


Leistung: Modelle von 10 bis 14 kW

Spitzen-Luftmenge

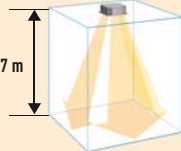
4-Wege-Luftausblas
Einstellung für hohe Decken²

4,5 m



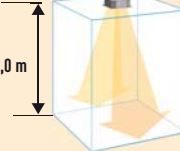
3-Wege-Luftausblas
(1 Ausblasöffnung verschlossen)

4,7 m



2-Wege-Luftausblas
(2 Ausblasöffnungen verschlossen)

5,0 m



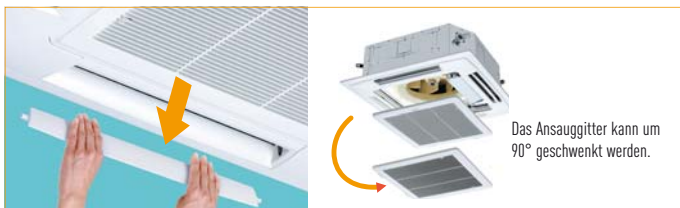
Ungefähre Deckenhöhen (m)

Einstellungen ¹	4-Wege-Luftausblas Werkseinstellung ¹	Einstellung 1 für hohe Decken	Einstellung für 2 hohe Decken	3-Wege-Luftausblas (Ausblasverschluss verwenden) ²	2-Wege-Luftausblas (Ausblasverschluss verwenden) ²
Innengeräte: S-60PU... bis S-71PU...	3,0	3,3	3,6	3,8	4,2
Innengeräte: S-100PU..., S-125PU..., S-140PU...	3,6	3,9	4,5	4,7	5,0

¹ Wenn die Geräte in einer anderen Konfiguration als mit der Werkseinstellung betrieben werden, müssen bauseits Einstellungen zur Erhöhung der Luftmenge vorgenommen werden.
² Zum Verschließen von Luftauslässen sind die Verschlüsse CZ-CF02 zu verwenden.

Einfache Wartung und Reinigung

Die Luftlenklamelle kann einfach abgenommen und mit Wasser abgewaschen werden.



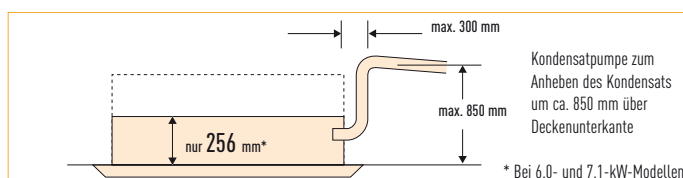
Das Ansauggitter kann um 90° geschwenkt werden.

Leichter, flacher und einfacher zu montieren

Mit ihrem niedrigen Gewicht (nur 24 kg) und ihrer geringen Höhe (nur 256 mm) sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.

Förderhöhe des Kondensats ca. 850 mm ab Deckenunterkante

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe liegt um etwa 350 mm über der herkömmlicher Pumpen.



* Bei 6,0- und 7,1-kW-Modellen

Flache Blende mit nur 33,5 mm Höhe

Die quadratische Blende fügt sich nahezu nahtlos in die Decke ein. Die Luftaustrittsöffnungen werden geschlossen, wenn das Klimagerät ausgeschaltet wird.

Eine der flachsten Blenden am Markt

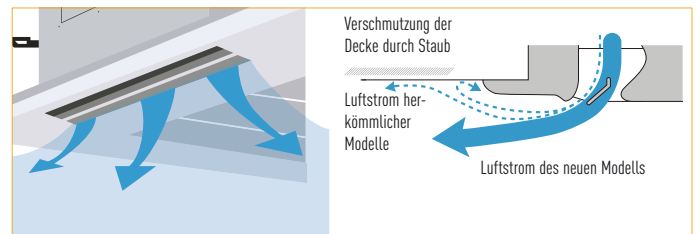


Nur 33,5 mm Überstand

Optimierte Luftführung

Die Neugestaltung des Luftausblases eröffnet neue Möglichkeiten bei der Luftstromführung.

Mit den neu gestalteten Luftaustrittsöffnungen und Luftlenklamellen für die 360°-Luftverteilung wird die Verschmutzung der Decke deutlich verringert. Bei herkömmlichen Geräten trifft der Luftstrom direkt neben der Blende auf die Decke und führt rasch zu deutlich sichtbarer Verschmutzung durch Staub. Durch die geänderte Luftstromführung bei den neuen Modellen wird solche Verschmutzung erheblich reduziert.



PACi Standard und Elite: Innengeräte

Rastermaß-Kassetten

Leichter, flacher und einfacher zu montieren

Dank des niedrigen Gewichts und der geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.

Förderhöhe des Kondensats ca. 850 mm ab Deckenunterkante

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe liegt um etwa 350 mm über der herkömmlicher Pumpen.



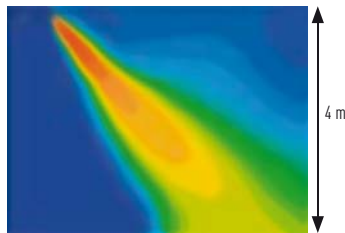
DC-Ventilarmotoren mit Drehzahlregelung und neue Wärmetauscher sorgen für einen effizienten Energieverbrauch

Bequeme Filterreinigung. Die Luftlenklamelle kann einfach abgenommen und mit Wasser abgewaschen werden.

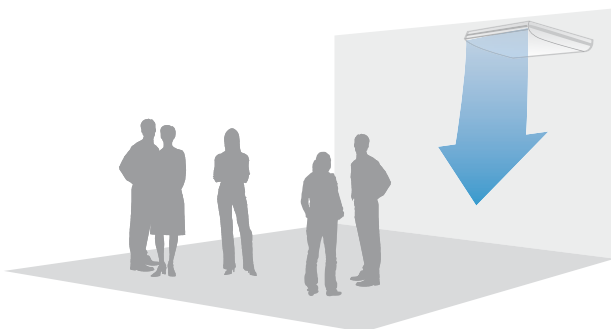
Deckenunterbaugeräte

Komfortverbesserungen

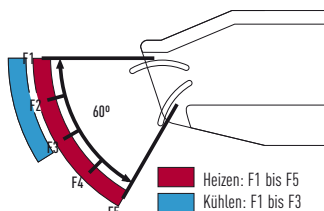
Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.



Komfortverbesserung durch die Luftführung



Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



Wandgeräte

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



Waschbare Frontblende

Die Frontblenden der Innengeräte lassen sich zum Reinigen einfach abnehmen.



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.

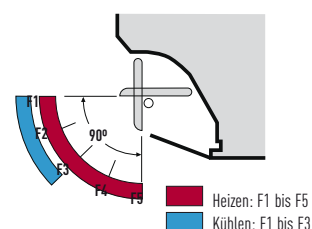
Formschönes und dennoch widerstandsfähiges Design

Die formschöne Frontblende passt zu jeder modernen Inneneinrichtung. Durch ihre kompakte Größe wirken die Geräte selbst in kleinen Räumen nicht störend.

Flexible Installation

Da die Rohrleitungsanschlüsse in drei Richtungen, nach hinten, rechts oder links, aus dem Gerät herausgeführt werden können, wird die Installation erheblich vereinfacht.

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



Kanalgeräte

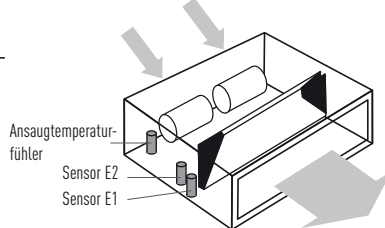


Ausblasttemperaturregelung

- Der Ausblas zu kalter Luft und die Bildung von Kondensation in Kanälen wird vermieden.

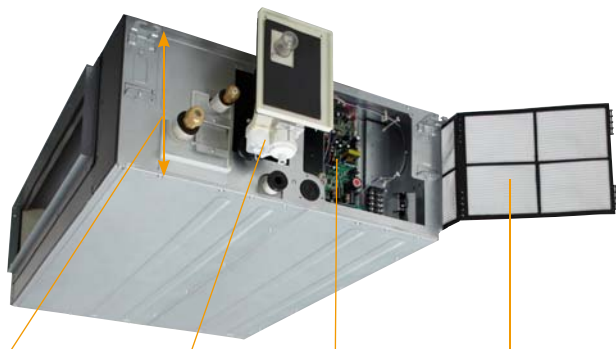
Vermeidung von Kaltluftströmen im Heizbetrieb

- Präzise Temperaturmessung durch die Kältemittel-Temperaturfühler E1 und E2, um Kaltluftströme im Heizbetrieb zu vermeiden.



Wenden Sie sich vor der Auslegung an Ihren Panasonic Fachhändler.

Kanalgeräte (Typ PF1)



Einheitliche Höhe von nur 290 mm für alle Modelle

Aufgrund der gleichen Höhe können auch Modelle unterschiedlicher Leistung einfach und optisch einheitlich installiert werden.

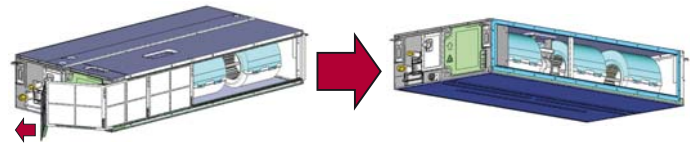
Integrierte Kondensatpumpe (mit DC-Motor)

Außen liegender Anschlusskasten erleichtert die Wartung
P-Link-Platine

- Integrierter Luftfilter
- Seitliche Entnahme des Luftfilters

Luftansaug

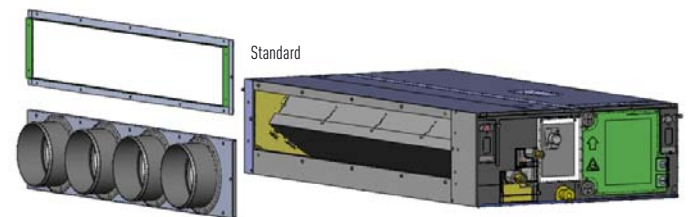
Der Luftansaug befindet sich auf der einen und der Luftausblas auf der anderen Geräteseite. Der Filter kann seitlich aus dem Gerät gezogen und kompakt gefaltet werden. Bei Wartungsarbeiten kann der Filter einfach über die Wartungsblende entnommen werden.



Wenn auf der Saugseite ein Luftansaugkanal (bauseits) installiert wird, müssen der Filter sowie der Rahmen und das Dämmmaterial auf beiden Seiten des Geräts entfernt werden. Anschließend wird der Luftkanal auf der Saugseite mit Hilfe der vorhandenen Montagebohrungen am Gerät montiert.

Luftausblas

Serienmäßig ist ein Flansch für rechteckige Luftkanalanschlüsse eingebaut. Für runde Luftkanalanschlüsse ist ein entsprechender Flanschanschluss als Sonderzubehör lieferbar.



Runder Anschluss: CZ-160DAF2, Ø 200 mm, 4 Anschlussstutzen

Flansch für runde Luftkanalanschlüsse (optional)

Modellgröße	36	45	50	60	71	100	125	140
Flansch	CZ-56DAF2			CZ-90DAF2		CZ-160DAF2		
Anz. Zuluftauslässe	2			3		4		

Externe statische Pressung bis 150 Pa

Modellgröße	60	71	100	125	140
Standard	70 Pa	70 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Max. mögliche Einstellung	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa

Kondensatpumpe mit mehr Leistung

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.

Gerätepalette für Klimasysteme

Innengeräte für PACi Standard und PACi Elite	3,6 kW	4,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PK Wandgeräte				
	S-36PK1E5 **	S-45PK1E5 **	S-50PK1E5	S-60PK1E5
PY Rastermaß-Kassetten				
	S-36PY1E5 **	S-45PY1E5 **	S-50PY1E5	
PU Vierwege-Kassetten (90x90)				
	S-36PU1E5 **	S-45PU1E5 **	S-50PU1E5	S-60PU1E5
PT Deckenunterbaugeräte				
	S-36PT1E5 **	S-45PT1E5 **	S-50PT1E5	S-60PT1E5
PF Kanalgeräte				
	S-36PF1E5 **	S-45PF1E5 **	S-50PF1E5	S-60PF1E5
PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung				
DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern				
Türluftschleier Jetflow				
			CZ-280PAH1	CZ-280PAH1
Türluftschleier Standard				

** Die Innengeräte mit 3,6 kW und 4,5 kW sind nur in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen einsetzbar, sie können nicht für Single-Split-Kombinationen verwendet werden.

Außengeräte: PACi Standard und PACi Elite			5,0 kW	6,0 kW
PACi Standard				
				U-60PEY1E5 ¹
PACi Elite				
			U-50PE1E5 ¹	U-60PE1E5 ¹

¹ Einphasig ^{III} Dreiphasig

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-71PK1E5					
 S-71PU1E5	 S-100PU1E5	 S-125PU1E5	 S-140PU1E5		
 S-71PT1E5	 S-100PT1E5	 S-125PT1E5	 S-140PT1E5		
 S-71PF1E5	 S-100PF1E5	 S-125PF1E5	 S-140PF1E5		
				 S-200PE1E8A	 S-250PE1E8
 CZ-280PAH1	 CZ-280PAH1	 CZ-280PAH1	 CZ-280PAH1	 CZ-280PAH1	 CZ-280PAH1
		 PAW-10PAIRC-MJ		 PAW-15PAIRC-MJ	 PAW-20PAIRC-MJ
		 PAW-10PAIRC-MS			 PAW-20PAIRC-MS

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PEY1E5 ¹	 U-100PEY1E5 ¹ // U-100PEY1E8 ^{III}	 U-125PEY1E5 ¹ // U-125PEY1E8 ^{III}	 U-140PEY1E8 ^{III}		
 U-71PE1E5 ¹ // U-71PE1E8 ^{III}	 U-100PE1E5 ¹ // U-100PE1E8 ^{III}	 U-125PE1E5 ¹ // U-125PE1E8 ^{III}	 U-140PE1E5 ¹ // U-140PE1E8 ^{III}	 U-200PE1E8 ^{III}	 U-250PE1E8 ^{III}

PK Wandgeräte

PACi Standard und Elite

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.

Technische Besonderheiten

- Glatte Frontblende in modernem Design
- Kompakte Bauweise für einen um mehr als 15 % geringeren Platzbedarf
- Waschbare Frontblende
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme stehen zusätzlich zu den hier aufgeführten Modellen auch Modelle mit 3,6 kW und 4,5 kW zur Verfügung



Standard

NEU

		Einphasige Außengeräte (230 V)	
		6,0 kW	7,1 kW
Innengerät		S-60PK1E5	S-71PK1E5
Außengerät		U-60PEY1E5*	U-71PEY1E5*
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)
Nenn-EER ¹ (min. - max.)		3,23 (6,15 - 2,55) A	2,90 (6,15 - 2,57) D
SEER		5,4 A	5,1 A
Auslegungslast (Kühlen)	kW	6,0	7,1
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,860 (0,325 - 2,750)	2,450 (0,325 - 3,000)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	389	487
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)
Nenn-COP ³ (min. - max.)		4,00 (6,55 - 3,18) A	3,74 (6,55 - 3,18) A
SCOP		3,9 A	3,9 A
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	6,0	6,0
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,500 (0,275 - 2,200)	1,900 (0,275 - 2,550)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	2.154	2.154
Innengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h 1.080 / 1.080	1.080 / 1.080
Entfeuchtung		l/h 4,2	4,2
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A) 40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
	Heizen	dB(A) 40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB 64	64
	Heizen	dB 64	64
Abmessungen	H x B x T	mm 300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230
Nettogewicht		kg 14,5	14,5
Außengerät			
Spannungsversorgung	V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Max. Stromaufnahme	A	18,0	18,0
Stromversorgungskabel AG / IG ⁴	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5
Nennbetriebsstrom (Kühlen)	A	8,50	11,30
Nennbetriebsstrom (Heizen)	A	6,80	8,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h 1.800 / 2.100	2.340
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 46 / 50	50 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB 65 / 69	70 / 70
Abmessungen	H x B x T	mm 569 x 790 x 285	569 x 790 x 285
Nettogewicht		kg 42	42
Leistungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	mm (Zoll) 15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Kältemittelfüllung	R410A	kg 1,7	1,7
Höhenunterschied IG / AG ⁴ (max.)	m	30	30
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 50	5 - 50
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	20	20
Zusätzliche Füllmenge	g/m	40	40
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C -10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C -15 / +24	-15 / +24

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

- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V (bzw. 400 V) in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. Die Min.- und Max.-Werte beziehen sich auf die jeweiligen Min.- und Max.-Leistungen der jeweiligen Geräte.
- Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- Messpositionen: Innengerät: 1 m vor dem Gerätegehäuse und 1 m unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.
- Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

* Vorläufige technische Angaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Standard

Energie-sparend	5,4 A SEER	3,9 A SCOP	Kühlbetrieb bis -10 °C	Heizbetrieb bis -15 °C	Einfache Steuerung über GLT	Verwendbar mit R22-Leitungen	5 Jahre Verdichter-garantie
INVERTER+	SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ	SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ	AUSSEN-TEMPERATUR	AUSSEN-TEMPERATUR	KONNEKTIVITÄT	R22 UMRÜSTUNG	

SEER- und SCOP-Wert: S-60PK1E5



U-60PEY1E5 / U-71PEY1E5

Optionale Bedieneinheiten

Kabel-Fernbedienung
mit Timer
CZ-RTC2Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWSK2Hotel-Fernbedienung
CZ-RE2C2Hotel-Fernbedienung,
hintergrundbeleuchtet
CZ-RELC2

Kombinierbar mit allen ECOi-Bedieneinheiten



Elite

		Einphasige Außengeräte (230 V)		Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
		5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	7,1 kW
Innengerät		S-50PK1E5	S-60PK1E5	S-71PK1E5	S-71PK1E5
Außengerät		U-50PE1E5*	U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-71PE1E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	7,1 (3,2 - 8,0)
Nenn-EER ¹ (min. - max.)		3,21 (5,77 - 2,49) ◀ A	3,85 (5,56 - 3,55) ◀ A	3,40 (5,56 - 3,02) ◀ A	3,40 (5,71 - 3,02) ◀ A
SEER		6,0 A+	6,6 A++	6,6 A++	6,1 A++
Auslegungslast (Kühlen)	kW	5,0	6,0	7,1	7,1
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,560 (0,260 - 2,250)	1,560 (0,450 - 2,000)	2,090 (0,450 - 2,650)	2,090 (0,560 - 2,650)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	292	318	376	407
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	8,0 (2,8 - 9,0)
Nenn-COP ¹ (min. - max.)		3,73 (6,82 - 2,65) ◀ A	3,85 (5,00 - 3,23) ◀ A	3,76 (5,00 - 3,10) ◀ A	3,76 (5,60 - 3,10) ◀ A
SCOP		3,9 A	3,9 A	3,9 A	3,8 A
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	4,0	6,0	7,1	7,1
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,500 (0,220 - 2,450)	1,820 (0,400 - 2,480)	2,130 (0,400 - 2,900)	2,070
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	1.436	2154	2.548	2.616
Innengerät					
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Luftmenge	m ³ /h	840 / 840	1.080 / 1.080	1.080 / 1.080	1.080 / 1.080
Entfeuchtung	l/h	2,8	3,4	4,2	4,2
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)					
Kühlen	dB(A)	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
Heizen	dB(A)	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel (hoch)					
Kühlen	dB	57	64	64	64
Heizen	dB	57	64	64	64
Abmessungen	H x B x T	mm 300 x 1.065 x 230	mm 300 x 1.065 x 230	mm 300 x 1.065 x 230	mm 300 x 1.065 x 230
Nettogewicht	kg	13,0	14,5	14,5	14,5
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 + N / 50
Max. Stromaufnahme	A	12,0	18,0	18,0	7,0
Stromversorgungs-kabel AG / IG ³	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Nennbetriebsstrom	A	7,00	7,15	9,40	3,15
Nennbetriebsstrom	A	6,75	8,15	9,50	3,20
Luftmenge	m ³ /h	1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600
Schalldruckpegel ³ (hoch)	dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	48 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	dB	65 / 69	65 / 67	65 / 67	65 / 67
Abmessungen	H x B x T	mm 569 x 790 x 285	mm 996 x 940 x 340	mm 996 x 940 x 340	mm 996 x 940 x 340
Nettogewicht	kg	42	68	69	71
Leistungsanschlüsse					
Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Kältemittelfüllung	kg	1,65	2	2,35	2,35
Höhenunterschied IG / AG ⁴ (max.)	m	30	30	30	30
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	30	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge	g/m	20	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)					
Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

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: Trockenkugelttemperatur FK: Feuchtkugelttemperatur

- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V (bzw. 400 V) in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. Die Min.- und Max.-Werte beziehen sich auf die jeweiligen Min.- und Max.-Leistungen der jeweiligen Geräte.
- Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- Messpositionen: Innengerät: 1 m vor dem Gerätegehäuse und 1 m unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.
- Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

* Vorläufige technische Angaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Elite

Energie-sparend
INVERTER+

6,6 A++
SEER
SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ

3,9 A
SCOP
SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ

Kühlbetrieb bis -15 °C
AUSSEN-TEMPERATUR

Heizbetrieb bis -20 °C
AUSSEN-TEMPERATUR

Einfache Steuerung über GLT
KONNEKTIVITÄT

Verwendbar mit R22 UMRÜSTUNG
R22 UMRÜSTUNG

5 Jahre
Verdichter-garantie

SEER- und SCOP-Wert: S-60PK1E5 und S-71PK1E5



PY Rastermaß-Kassetten (60x60)

PACi Standard und Elite

Rastermaß-Kassetten eignen sich insbesondere für kleinere und mittelgroße Büros. Durch ihre Größe von 60 x 60 cm können sie problemlos in abgehängte Decken mit Eurorastermaß eingebaut werden.

Technische Besonderheiten

- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Komfort durch Vierwege-Luftführung
- Integrierte Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- 3-stufiger Turboventilator
- Schimmelhemmende und antibakterielle waschbare Filter
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme stehen zusätzlich zu den hier aufgeführten Modellen auch Modelle mit 3,6 kW und 4,5 kW zur Verfügung



Standard

Für Dual-Systeme kann zur Kombination mit PACi Standard-Außengeräten die Rastermaßkassette S-50PY1E5 verwendet werden. Siehe hierzu die Seiten 40/42.

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

1 Nur in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen einsetzbar.

* Vorläufige technische Angaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Standard

Deckenblende

CZ-KPY21



Optionale Bedieneinheiten

Kabel-Fernbedienung
mit Timer
CZ-RTC2Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWSY2
CZ-RWSC2Hotel-Fernbedienung
CZ-RE2C2Hotel-Fernbedienung,
hintergrundbeleuchtet
CZ-RELC2

Kombinierbar mit allen ECOi-Bedieneinheiten



Elite

		5,0 kW
Innengerät		S-50PY1E5
Außengerät		U-50PE1E5*
Deckenblende		CZ-KPY21
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)
Nenn-EER ¹ (min. - max.)		3,04 (5,58 - 2,29) B
SEER		5,90 A+
Auslegungslast (Kühlen)	kW	5,0
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,64 (0,26 - 2,45)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	297
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	5,6 (1,5 - 6,3)
Nenn-COP ³ (min. - max.)		3,12 (6,82 - 2,45) D
SCOP		3,80 A
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	4,0
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,79 (0,22 - 2,57)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	1.474
Innengerät		
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75
Luftmenge	Kühlen/Heizen	m ³ /h 750 / 750
Entfeuchtung	l/h	2,8
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A) 33 / 37 / 41
	Heizen	dB(A) 33 / 37 / 41
Schallleistungspegel (niedrig/mittel/hoch)	Kühlen	dB 50 / 54 / 58
	Heizen	dB 50 / 54 / 58
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵	mm	850
Abmessungen	H x B x T	mm 283 x 575 x 575
Abmessungen Blende	H x B x T	mm 30 x 625 x 625
Nettogewicht (IG/Blende)	kg	16 / 2,4
Außengerät		
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Max. Stromaufnahme	A	12,0
Stromversorgungskabel AG / IG ⁶	mm ²	3 x 2,5
Nennbetriebsstrom (Kühlen)	min. - max.	A 7,5
Nennbetriebsstrom (Heizen)	min. - max.	A 8,2
Luftmenge	Kühlen/Heizen	m ³ /h 1.800 / 2.100
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 46 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB 65 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm 569 x 790 x 285
Nettogewicht	kg	42
Leistungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm (Zoll) 6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg 1,65
Höhenunterschied IG / AG ⁴	max.	m 30
Leitungslänge	min. - max.	m 5 - 40
Vorgefüllte Leitungslänge	max.	m 30
Zusätzliche Füllmenge		g/m 20
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C -15 / +46
	Heizen	°C -20 / +24

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

1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V (bzw. 400 V) in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.

2 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.

3 Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

4 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.

5 Gemessen ab Deckenunterkante.

6 Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzen Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

* Vorläufige technische Angaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Elite

Energie- sparend	5,9 A+ SEER	3,8 A SCOP	Kühlbetrieb bis -15 °C	Heizbetrieb bis -20 °C	Einfache Steuerung über GLT	Verwendbar mit R22-Leitungen
INVERTER+	SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ	SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ	AUSSEN- TEMPERATUR	AUSSEN- TEMPERATUR	KONNEKTIVITÄT	R22 UMRÜSTUNG

5 Jahre
Verdichter-
garantie



U-50PE1E5

PU Vierwege-Kassetten (90x90)

PACi Standard und Elite

Die Vierwege-Kassetten sind mit den neusten Entwicklungen in Design und Technologie ausgestattet.

Technische Besonderheiten

- Neuer Luftausblas für 360°-Luftverteilung und gleichmäßigeres Raumklima
- Höherer Wirkungsgrad dank Schlitzlamellen
- Ventilator mit Turbolaufrad: effizient und leise
- Einzelsteuerung der Luftlenklamellen
- Spezielle Einstellung für Installation bei großer Deckenhöhe
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme stehen zusätzlich zu den hier aufgeführten Modellen auch Modelle mit 3,6 kW und 4,5 kW zur Verfügung



360°
air flow



Ansaugstutzen

Als Ansaugstutzen stehen zwei Alternativen zur Verfügung:

1. Ansaugstutzen CZ-BCU2 für Vierwege-Kassette, Montage direkt an der Kassette, Ø 100 mm, kein weiteres Zubehör erforderlich.
2. Ansaugstutzen CZ-ATU2, nur einsetzbar in Verbindung mit Ansaugkammer CZ-FDU2, für einen höheren Außenluftanteil.

Standard

NEU

	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät	S-60PU1E5	S-71PU1E5	S-100PU1E5	S-125PU1E5	S-100PU1E5	S-125PU1E5	S-140PU1E5	
Außengerät	U-60PEY1E5*	U-71PEY1E5*	U-100PEY1E5*	U-125PEY1E5*	U-100PEY1E8*	U-125PEY1E8*	U-140PEY1E8*	
Deckenblende	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW 6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	
Nenn-EER ¹ (min. - max.)	3,55 (6,15 - 2,80) ◀ A	3,24 (6,15 - 2,75) ◀ A	3,11 ◀ B	3,11 (4,22 - 2,70) ◀ B	3,11 (5,09 - 2,74) ◀ B	3,11 (4,22 - 2,70) ◀ B	3,21 (3,93 - 2,58) ◀ A	
SEER ²	6,8 ◀ A++	6,3 ◀ A++	6,4 ◀ A++	— ⁵	6,2 ◀ A++	— ⁵	— ⁵	
Auslegungslast (Kühlen)	kW 6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW 1,690 (0,325 - 2,500)	2,190 (0,325 - 2,800)	3,220 (0,530 - 4,200)	4,020 (0,900 - 5,000)	3,220 (0,530 - 4,200)	4,020 (0,900 - 5,000)	4,360 (0,840 - 6,000)	
Jahresstromverbrauch [ErP] ³	kWh/a 309	394	547	—	564	—	—	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW 6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	
Nenn-COP ¹ (min. - max.)	4,05 (6,55 - 3,25) ◀ A	3,78 (6,55 - 3,23) ◀ A	3,80 ◀ A	3,80 (4,66 - 3,41) ◀ A	3,80 (5,12 - 3,45) ◀ A	3,80 (4,66 - 3,41) ◀ A	3,89 (4,56 - 3,08) ◀ A	
SCOP ³	4,0 ◀ A+	4,0 ◀ A+	4,0 ◀ A+	— ⁵	4,0 ◀ A+	— ⁵	— ⁵	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW 6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—	
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW 1,480 (0,275 - 2,155)	1,880 (0,275 - 2,510)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,290 (0,730 - 4,400)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,290 (0,730 - 4,400)	3,600 (0,909 - 5,200)	
Jahresstromverbrauch [ErP] ³	kWh/a 2.100	2.100	3.500	—	3.500	—	—	
Innengerät								
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h 960 / 960	1.320 / 1.320	1.980 / 1.980	2.060 / 2.060	1.980 / 1.980	2.060 / 2.060	
Entfeuchtung	l/h	3,0	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A) 27 / 29 / 32	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	
	Heizen	dB(A) 27 / 29 / 32	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	
Schallleistungspegel (niedrig/mittel/hoch)	Kühlen	dB 44 / 46 / 49	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	
	Kühlen	dB 44 / 46 / 49	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴	mm	850	850	850	850	850	850	
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm 256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
	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	
Nettogewicht	Innengerät/Blende	kg 24 / 4	24 / 4	27 / 4	27 / 4	27 / 4	27 / 4	
Außengerät								
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	
Max. Stromaufnahme	A	18,0	18,0	25,0	29,0	9,0	10,0	
Stromversorgungs-kabel AG / IG ⁶	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	
Nennbetriebsstrom (Kühlen)	A	7,90	10,30	14,40	18,4	4,85	6,05	
Nennbetriebsstrom (Heizen)	A	6,90	8,70	11,60	14,8	3,95	4,90	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h 1.800 / 2.100	2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB 65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	
Abmessungen	H x B x T	mm 569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	
Nettogewicht	kg	42	42	73	85	85	98	
Leistungsanschlüsse	Flüssig / Gas	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")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	
Kältemittelfüllung	R410A	kg 1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	
Höhenunterschied IG / AG ⁶ (max.)	m	30	30	30	30	30	30	
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 75	
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	20	20	30	30	30	30	
Zusätzliche Füllmenge	g/m	40	40	50	50	50	50	
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	

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

- 1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V (bzw. 400 V) in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. Die Min.- und Max.-Werte beziehen sich auf die jeweiligen Min.- und Max.-Leistungen der jeweiligen Geräte.
- 2 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- 3 Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

- 4 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.
- 5 Geräte mit Nennleistungen über 12 kW fallen nicht unter die Ökodesign-Richtlinie.
- 6 Gemessen ab Deckenunterkante.
- 7 Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

* Vorläufige technische Angaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Standard

Energie-sparend
INVERTER+

6,8 A++
SEER

4,0 A+
SCOP

Kühlbetrieb
bis
-10 °C

Heizbetrieb
bis
-15 °C

Einfache
Steuerung
über GLT

Verwendbar
mit
R22-Umrüstungen

5 Jahre
Verdichter-
garantie



U-60PEY1E5
U-71PEY1E5



U-100PEY1E5
U-125PEY1E5



U-100PEY1E8
U-125PEY1E8
U-140PEY1E8

SEER- und SCOP-Wert: S-60PU1E5

Deckenblende

CZ-KPU2



Optionale Bedieneinheiten

Kabel-Fernbedienung
mit Timer
CZ-RTC2Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWSU2Hotel-Fernbedienung
CZ-RE2C2Hotel-Fernbedienung,
hintergrundbeleuchtet
CZ-RELC2

Kombinierbar mit allen ECOi-Bedieneinheiten



Elite

			Einphasige Außengeräte (230 V)						Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
			5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät			S-50PU1E5	S-60PU1E5	S-71PU1E5	S-100PU1E5	S-125PU1E5	S-140PU1E5	S-71PU1E5	S-100PU1E5	S-125PU1E5	S-140PU1E5	
Außengerät			U-50PE1E5*	U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-100PE1E5	U-125PE1E5	U-140PE1E5	U-71PE1E8	U-100PE1E8	U-125PE1E8	U-140PE1E8	
Deckenblende			CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		5,0 (1,5-5,6)	6,0 (2,5-7,1)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	
Nenn-EER ¹ (min. - max.)			3,70 (5,77-2,80) A	4,05 (5,56-3,55) A	3,94 (5,56-3,02) A	4,20 (3,93-3,38) A	3,60 (3,93-3,04) A	3,25 (3,93-2,58) A	3,94 (5,56-3,02) A	4,20 (3,93-3,38) A	3,60 (3,93-3,04) A	3,25 (3,93-2,58) A	
SEER ⁵			6,5 A++	7,4 A++	7,4 A++	6,6 A++	—	—	6,8 A++	6,5 A++	—	—	
Auslegungslast (Kühlen)	kW		5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW		1,350 (0,260-2,000)	1,480 (0,450-2,000)	1,800 (0,450-2,650)	2,380 (0,840-3,700)	3,470 (0,840-4,600)	4,310 (0,840-6,000)	1,800 (0,450-2,650)	2,380 (0,840-3,700)	3,470 (0,840-4,600)	4,310 (0,840-6,000)	
Jahresstromverbrauch [ErP] ²	kWh/a		269	284	336	530	—	—	365	538	—	—	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		5,6 (1,5-6,5)	7,0 (2,0-8,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	
Nenn-COP ¹ (min. - max.)			3,92 (6,82-2,83) A	3,87 (5,00-3,23) A	4,00 (5,0-3,10) A	4,31 (4,56-3,18) A	4,00 (4,56-3,08) A	3,70 (4,56-3,05) A	4,00 (5,0-3,10) A	4,31 (4,56-3,18) A	4,00 (4,56-3,08) A	3,70 (4,56-3,05) A	
SCOP ⁵			3,8 A	4,1 A+	4,1 A+	4,2 A+	—	—	4,0 A+	4,2 A+	—	—	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW		4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW		1,430 (0,220-2,300)	1,810 (0,400-2,480)	2,000 (0,400-2,900)	2,600 (0,900-4,400)	3,500 (0,900-5,200)	4,330 (0,900-5,900)	2,000 (0,400-2,900)	2,600 (0,900-4,400)	3,500 (0,900-5,200)	4,330 (0,900-5,900)	
Jahresstromverbrauch [ErP] ²	kWh/a		1.474	2.047	2.424	1.190	—	—	2.485	1.190	—	—	
Innengerät													
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	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	960 / 960	1.260 / 1.260	1.320 / 1.320	1.980 / 1.980	2.100 / 2.100	2.160 / 2.160	1.320 / 1.320	1.980 / 1.980	2.100 / 2.100	2.160 / 2.160	
	Entfeuchtung	l/h	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	34 / 40 / 46	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	34 / 40 / 46	
	Heizen	dB(A)	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	34 / 40 / 46	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	34 / 40 / 46	
Schallleistungspegel (niedrig/mittel/hoch)	Kühlen	dB	44 / 46 / 49	45 / 48 / 53	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	51 / 57 / 64	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	51 / 57 / 64	
	Heizen	dB	44 / 46 / 49	45 / 48 / 53	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	51 / 57 / 64	45 / 48 / 54	49 / 55 / 62	50 / 56 / 63	51 / 57 / 64	
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴	mm		850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	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	
Nettogewicht	Innengerät/Blende	kg	24 / 4	24 / 4	24 / 4	27 / 4	27 / 4	27 / 4	24 / 4	27 / 4	27 / 4	27 / 4	
Außengerät													
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	
Max. Stromaufnahme		A	12,0	18,0	18,0	25,0	28,0	30,6	7,0	9,0	10,0	11,0	
Stromversorgungs-kabel AG / IG ⁷		mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	6,5 / 6,9	6,90 / 8,20	8,10 / 9,00	10,30 / 11,40	15,30 / 15,40	19,00 / 19,20	2,70 / 3,00	3,50 / 3,85	5,15 / 5,20	6,45 / 6,50	
	Luftmenge	m³/h	1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
	Schallleistungspegel (hoch)	dB	65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
Abmessungen	H x B x T	mm	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	
Nettogewicht	kg		42	68	69	98	98	98	69	98	98	98	
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
Höhenunterschied IG / AG ⁶ (max.)	m		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	m <td>40</td> <td>5-50</td> <td>5-50</td> <td>5-75</td> <td>5-75</td> <td>5-75</td> <td>5-50</td> <td>5-75</td> <td>5-75</td> <td>5-75</td>		40	5-50	5-50	5-75	5-75	5-75	5-50	5-75	5-75	5-75	
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Zusätzliche Füllmenge	g/m		20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Außentemp. -Grenzwerte	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	

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

- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V (bzw. 400 V) in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. Die Min. - und Max. -Werte beziehen sich auf die jeweiligen Min. - und Max. -Leistungen der jeweiligen Geräte.
- Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.
- Geräte mit Nennleistungen über 12 kW fallen nicht unter die Ökodesign-Richtlinie.
- Gemessen ab Deckenunterkante.
- Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

* Vorläufige technische Angaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Elite

Energie-sparend

7,4 A+++ SEER

4,1 A+ SCOP

Kühlbetrieb bis -15 °C

Heizbetrieb bis -20 °C

Einfache Steuerung über GLT

Verwendbar mit R22-Leitungen

SEER- und SCOP-Wert: S-60PU1E5 und S-71PU1E5

5 Jahre
Verdichter-
garantie

U-50PE1E5

U-60PE1E5 /
U-71PE1E5 /
U-71PE1E8U-100PE1E5 / U-100PE1E8 /
U-125PE1E5 / U-125PE1E8 /
U-140PE1E5 / U-140PE1E8

PT Deckenunterbaugeräte

PACi Standard und Elite

Der DC-Ventilatormotor der Deckenunterbaugeräte 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 Frischluftanschluss ausgestattet.

Technische Besonderheiten

- Alle Geräte nur 210 mm hoch
- Geringe Vibrationen und Betriebsgeräusche durch Doppelrollkolbenverdichter
- DC-Inverter-Regelung
- Breite Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung
- Niedriger Schallpegel
- Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme stehen zusätzlich zu den hier aufgeführten Modellen auch Modelle mit 3,6 kW und 4,5 kW zur Verfügung



Standard

NEU

		Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-60PT1E5	S-71PT1E5	S-100PT1E5	S-125PT1E5	S-100PT1E5	S-125PT1E5	S-140PT1E5
Außengerät		U-60PEY1E5*	U-71PEY1E5*	U-100PEY1E5*	U-125PEY1E5*	U-100PEY1E8*	U-125PEY1E8*	U-140PEY1E8*
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
Nenn-EER ¹ (min. - max.)		2,90 (6,15 - 2,41) ◀C	2,63 (6,15 - 2,33) ◀D	2,90 (5,09 - 2,74) ◀C	2,90 (4,22 - 2,70) ◀C	2,90 (5,09 - 2,74) ◀C	2,90 (4,22 - 2,70) ◀C	2,92 (3,93 - 2,58) ◀C
SEER ⁵		5,5 B	5,1 B	6,2 A++	—	6,0 A+	—	—
Auslegungslast (Kühlen)	kW	6	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	2,070 (0,325 - 2,900)	2,700 (0,325 - 3,300)	3,450 (0,530 - 4,200)	4,310 (0,900 - 5,000)	3,450 (0,530 - 4,200)	4,310 (0,900 - 5,000)	4,800 (0,840 - 6,000)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	382	487	564	—	583	—	—
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Nenn-COP ³ (min. - max.)		4,05 (6,55 - 3,25) ◀A	3,60 (6,55 - 3,12) ◀A	3,70 (5,12 - 3,45) ◀A	3,70 (4,66 - 3,41) ◀A	3,70 (5,12 - 3,45) ◀A	3,70 (4,66 - 3,41) ◀A	3,83 (4,56 - 3,08) ◀A
SCOP ⁵		3,8 A	3,8 A	3,8 A	—	3,8 A	—	—
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,480 (0,275 - 2,155)	1,970 (0,275 - 2,600)	2,700 (0,410 - 4,000)	3,380 (0,730 - 4,400)	2,700 (0,410 - 4,000)	3,380 (0,730 - 4,400)	3,660 (0,900 - 5,200)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	2.210	2.210	3.684	—	3.684	—	—
Innengerät								
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
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.140 / 1.140	1.140 / 1.140	1.980 / 1.980	2.100 / 2.100	2.100 / 2.100	2.160 / 2.160
Entfeuchtung		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	33 / 36 / 39	33 / 36 / 39	35 / 38 / 42	37 / 40 / 45	35 / 38 / 42	37 / 40 / 45
	Heizen	dB(A)	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	35 / 38 / 42	37 / 40 / 45	35 / 38 / 42	37 / 40 / 45
Schallleistungspegel	Kühlen	dB	- / - / 58	- / - / 58	53 / 56 / 62	55 / 58 / 64	53 / 56 / 62	55 / 58 / 64
(niedrig/mittel/hoch)	Heizen	dB	- / - / 58	- / - / 58	53 / 56 / 62	55 / 58 / 64	53 / 56 / 62	55 / 58 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm	210 x 1.180 x 680	210 x 1.180 x 680	210 x 1.595 x 680	210 x 1.595 x 680	210 x 1.595 x 680	210 x 1.595 x 680
Nettogewicht		kg	25	25	33	33	33	33
Außengerät								
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50
Max. Stromaufnahme	A	18,0	18,0	25,0	29,0	9,0	10,0	10,0
Stromversorgungs-kabel AG / IG ⁴	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Nennbetriebsstrom (Kühlen)	A	9,4	12,4	15,5	19,5	5,20	6,45	6,60
Nennbetriebsstrom (Heizen)	A	6,65	9,0	12,0	15,1	4,05	5,00	6,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.800 / 2.100	2.340	4.560 / 4.020	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 6.600
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	73 / 73	71 / 70
Abmessungen	H x B x T	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	42	42	73	85	85	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	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")
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,4
Höhenunterschied IG / AG ⁴ (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 75
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	20	20	30	30	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge	g/m	40	40	50	50	50	50	50
Außentemperatur-	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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

- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V (bzw. 400 V) in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. Die Min.- und Max.-Werte beziehen sich auf die jeweiligen Min.- und Max.-Leistungen der jeweiligen Geräte.
- Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- Messpositionen: Innengerät: 1 m vor dem Gerätegehäuse und 1 m unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.
- Geräte mit Nennleistungen über 12 kW fallen nicht unter die Ökodesign-Richtlinie.
- Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

* Vorläufige technische Angaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Standard

Energie-sparend

6,2 A++ SEER

3,8 A SCOP

Kühlbetrieb bis -10 °C

Heizbetrieb bis -15 °C

Einfache Steuerung über GLT

Verwendbar mit R22-Umrüstungen

5 Jahre Verdichter-garantie



U-60PEY1E5
U-71PEY1E5



U-100PEY1E5
U-125PEY1E5



U-100PEY1E8
U-125PEY1E8
U-140PEY1E8

SEER- und SCOP-Wert: S-100PT1E5

Optionale Bedieneinheiten

Kabel-Fernbedienung
mit Timer
CZ-RTC2Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWSC2
CZ-RWSC2Hotel-Fernbedienung
CZ-RE2C2Hotel-Fernbedienung,
hintergrundbeleuchtet
CZ-REL2C2

Kombinierbar mit allen ECOi-Bedieneinheiten



Elite

		Einphasige Außengeräte (230 V)						Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-50PT1E5	S-60PT1E5	S-71PT1E5	S-100PT1E5	S-125PT1E5	S-140PT1E5	S-71PT1E5	S-100PT1E5	S-125PT1E5	S-140PT1E5
Außengerät		U-50PE1E5*	U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-100PE1E5	U-125PE1E5	U-140PE1E5	U-71PE1E8	U-100PE1E8	U-125PE1E8	U-140PE1E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	5,0 (1,5-5,6)	6,0 (2,5-7,1)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)
Nenn-EER ¹ (min. - max.)		2,99 (5,77-2,38) <C	3,75 (5,56-3,55) <A	3,24 (5,56-3,02) <A	3,70 (3,93-3,38) <A	3,24 (3,93-3,04) <A	2,92 (3,93-2,58) <C	3,24 (5,56-3,02) <A	3,70 (3,93-3,38) <A	3,24 (3,93-3,04) <A	2,92 (3,93-2,58) <C
SEER ⁵		5,2 <A+	6,4 <A++	6,0 <A+	6,3 <A++	—	—	5,5 <A	6,2 <A++	—	—
Auslegungslast (Kühlen)	kW	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,670 (0,260-2,350)	1,600 (0,450-2,000)	2,190 (0,450-2,650)	2,700 (0,840-3,700)	3,860 (0,840-4,600)	4,800 (0,840-6,000)	2,190 (0,450-2,650)	2,700 (0,840-3,700)	3,860 (0,840-4,600)	4,800 (0,840-6,000)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	336	328	414	555	—	—	452	564	—	—
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	5,6 (1,5-6,5)	7,0 (2,0-8,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)
Nenn-COP ³ (min. - max.)		3,39 (6,82-2,50) <C	3,80 (5,00-3,23) <A	3,45 (5,00-3,10) <B	4,18 (4,56-3,18) <A	3,83 (4,56-3,08) <A	3,45 (4,56-3,05) <B	3,45 (5,00-3,10) <B	4,18 (4,56-3,18) <A	3,83 (4,56-3,08) <A	3,45 (4,56-3,05) <B
SCOP ⁵		3,5 <A	3,8 <A	3,5 <A	4,1 <A+	—	—	3,4 <A	4,1 <A+	—	—
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,650 (0,220-2,600)	1,840 (0,400-2,480)	2,320 (0,400-2,900)	2,680 (0,900-4,400)	3,660 (0,900-5,200)	4,640 (0,900-5,900)	2,320 (0,400-2,900)	2,680 (0,900-4,400)	3,660 (0,900-5,200)	4,640 (0,900-5,900)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	1.600	2.210	2.840	3.415	—	—	2.923	3.415	—	—
Innengerät											
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	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	780 / 780	1.140 / 1.140	1.980 / 1.980	2.100 / 2.100	2.160 / 2.160	1.140 / 1.140	1.980 / 1.980	2.100 / 2.100	2.160 / 2.160
Entfeuchtung	l/h	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	30 / 33 / 36	33 / 36 / 39	33 / 36 / 39	35 / 38 / 42	37 / 40 / 45	38 / 41 / 46	33 / 36 / 39	35 / 38 / 42	37 / 40 / 45
	Heizen	dB(A)	30 / 33 / 36	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	36 / 39 / 44	38 / 41 / 46	39 / 43 / 47	33 / 36 / 40	36 / 39 / 44	38 / 41 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	47	58	58	61	63	64	58	61	63
	Heizen	dB	47	58	58	62	64	65	58	62	65
Abmessungen	H x B x T	mm	210 x 910 x 680	210 x 1.180 x 680	210 x 1.180 x 680	210 x 1.595 x 680	210 x 1.595 x 680	210 x 1.595 x 680	210 x 1.180 x 680	210 x 1.595 x 680	210 x 1.595 x 680
Nettogewicht	kg	6,0	25	25	33	33	33	25	33	33	33
Außengerät											
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50
Max. Stromaufnahme	A	12,0	18,0	18,0	25,0	28,0	30,6	7,0	9,0	10,0	11,0
Stromversorgungs-kabel AG / IG ⁴	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	7,45	9,90	11,90	17,10	21,30	3,30	4,05	5,80	7,25
Nennbetriebsstrom	Heizen	A	7,35	8,30	10,40	11,80	16,20	3,45	4,00	5,50	7,00
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70
Abmessungen	H x B x T	mm	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht	kg	42	68	69	98	98	98	69	98	98	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4
Höhenunterschied IG / AG ⁴ (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge	g/m	20	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

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

- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V (bzw. 400 V) in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. Die Min.- und Max.-Werte beziehen sich auf die jeweiligen Min.- und Max.-Leistungen der jeweiligen Geräte.
- Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- Messpositionen: Innengerät: 1 m vor dem Gerätegehäuse und 1 m unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.
- Geräte mit Nennleistungen über 12 kW fallen nicht unter die Ökodesign-Richtlinie.
- Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

* Vorläufige technische Angaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Elite

Energie-sparend

6,4 A++ SEER

3,8 A SCOP

Kühlbetrieb bis -15 °C

Heizbetrieb bis -20 °C

Einfache Steuerung über GLT

Verwendbar mit R22-Umrüstungen

5 Jahre Verdichter-garantie



U-50PE1E5

U-60PE1E5
U-71PE1E5
U-71PE1E8U-100PE1E5
U-125PE1E5
U-140PE1E5

SEER- und SCOP-Wert: S-60PT1E5

PF Kanalgeräte

PACi Standard und Elite

Die Kanalgeräte sind ideal für flexible, in Zwischendecken installierte Klimatisierungsanwendungen geeignet und können über optionale Anschlussstutzen mit 200 mm Durchmesser problemlos an runde Luftkanäle angeschlossen werden.

Technische Besonderheiten

- Sehr niedriges Betriebsgeräusch (26 dB(A)) bei den Geräteleistungen 5,0 kW, 6,0 kW und 7,1 kW)
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Integrierte Kondensathebepumpe
- Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme stehen zusätzlich zu den hier aufgeführten Modellen auch Modelle mit 3,6 kW und 4,5 kW zur Verfügung



Standard

NEU

		Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-60PF1E5	S-71PF1E5	S-100PF1E5	S-125PF1E5	S-100PF1E5	S-125PF1E5	S-140PF1E5
Außengerät		U-60PEY1E5*	U-71PEY1E5*	U-100PEY1E5*	U-125PEY1E5*	U-100PEY1E8*	U-125PEY1E8*	U-140PEY1E8*
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
Nenn-EER ¹ (min. - max.)		3,11 (6,15 - 2,46) ◀ B	2,76 (6,15 - 2,35) ◀ D	3,01 (5,09 - 2,74) ◀ B	3,05 (4,22 - 2,70) ◀ B	3,01 (5,09 - 2,74) ◀ B	3,05 (4,22 - 2,70) ◀ B	3,21 (3,93 - 2,58) ◀ A
SEER ⁴		5,4 ◀ A	5,3 ◀ A	5,4 ◀ A	—	5,2 ◀ A	—	—
Auslegungslast (Kühlen)	kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,930 (0,325 - 2,850)	2,570 (0,325 - 3,270)	3,320 (0,530 - 4,200)	4,100 (0,900 - 5,000)	3,320 (0,530 - 4,200)	4,100 (0,900 - 5,000)	4,360 (0,840 - 6,000)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	389	469	648	—	673	—	—
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Nenn-COP ³ (min. - max.)		4,26 (6,55 - 3,41) ◀ A	3,94 (6,55 - 3,40) ◀ A	3,80 (5,12 - 3,45) ◀ A	3,82 (4,66 - 3,41) ◀ A	3,80 (5,12 - 3,45) ◀ A	3,82 (4,66 - 3,41) ◀ A	3,89 (4,56 - 3,08) ◀ A
SCOP ⁵		3,8 ◀ A	3,8 ◀ A	3,8 ◀ A	—	3,8 ◀ A	—	—
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	5,0	5,5	9,5	—	9,5	—	—
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,410 (0,275 - 2,055)	1,800 (0,275 - 2,380)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,270 (0,730 - 4,400)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,270 (0,730 - 4,400)	3,600 (0,900 - 5,200)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	1.842	2.026	3.500	—	3.500	—	—
Innengerät								
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
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Externe statische Pressung ² (ni / mi / ho)	Pa	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	1.260 / 1.260	1.260 / 1.260	1.920 / 1.920	2.040 / 2.040	1.920 / 1.920	2.040 / 2.040	2.160 / 2.160
Entfeuchtung	l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen dB(A)	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	33 / 36 / 40
	Heizen dB(A)	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	33 / 36 / 40
Schallleistungspegel (niedrig/mittel/hoch)	Kühlen dB	48 / 54 / 57	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	55 / 58 / 62
	Heizen dB	48 / 54 / 57	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	55 / 58 / 62
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁷	mm	500	500	500	500	500	500	500
Abmessungen	H x B x T mm	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700
Nettogewicht	kg	33	33	45	45	45	45	45
Außengerät								
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50
Max. Stromaufnahme	A	18,0	18,0	25,0	29,0	9,0	10,0	10,0
Stromversorgungs-kabel AG / IG ⁸	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Nennbetriebsstrom (Kühlen)	A	8,6	11,7	14,5	18,0	4,85	5,90	6,60
Nennbetriebsstrom (Heizen)	A	6,1	7,9	11,2	14,0	3,80	4,65	6,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 6.600
Schalldruckpegel ⁴ (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB	66 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Abmessungen	H x B x T mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht	kg	42	42	73	85	73	85	98
Leistungsanschlüsse	Flüssig / Gas 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")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Kältemittel-Füllung	R410A kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Höhenunterschied IG / AG ⁸ (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 75
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	20	20	30	30	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge	g/m	40	40	50	50	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen °C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen °C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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

- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V (bzw. 400 V) in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. Die Min.- und Max.-Werte beziehen sich auf die jeweiligen Min.- und Max.-Leistungen der jeweiligen Geräte.
- Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- Werkeinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung.
- Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.
- Geräte mit Nennleistungen über 12 kW fallen nicht unter die Ökodesign-Richtlinie.
- Gemessen ab Kondensatstutzen.
- Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzen Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

* Vorläufige technische Angaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Standard

Energie-sparend

5,4 A SEER

3,8 A SCOP

Kühlbetrieb bis -10 °C

Heizbetrieb bis -15 °C

Einfache Steuerung über GLT

Verwendbar mit R22-Umrüstung

5 Jahre Verdichtergarantie



SEER- und SCOP-Wert: S-60PF1E5 und S-100PF1E5

Luftkammern



Ausblaskammer

Ansaugkammer

Luftausblaskammer		
	Anz. x Durchm.	Modell
36, 45, 50	2 x Ø 200 mm	CZ-56DAF2
60, 71	3 x Ø 200 mm	CZ-90DAF2
100, 125, 140	4 x Ø 200 mm	CZ-160DAF2
Luftansaugkammer		
	Anz. x Durchm.	Modell
36, 45, 50	2 x Ø 200 mm	CZ-DUMPA56MF2
60, 71	2 x Ø 250 mm	CZ-DUMPA90MF2
100, 125, 140	4 x Ø 200 mm	CZ-DUMPA160MF2

Optionale Bedieneinheiten

Kabel-Fernbedienung
mit Timer
CZ-RTC2Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWSC2Hotel-Fernbedienung
CZ-REC2Hotel-Fernbedienung,
hintergrundbeleuchtet
CZ-REL2C

Kombinierbar mit allen ECOi-Bedieneinheiten



Elite

		Einphasige Außengeräte (230 V)						Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-50PF1E5	S-60PF1E5	S-71PF1E5	S-100PF1E5	S-125PF1E5	S-140PF1E5	S-71PF1E5	S-100PF1E5	S-125PF1E5	S-140PF1E5
Außengerät		U-50PE1E5*	U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-100PE1E5	U-125PE1E5	U-140PE1E5	U-71PE1E8	U-100PE1E8	U-125PE1E8	U-140PE1E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	5,0 (1,5-5,6)	6,0 (2,5-7,1)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)
Nenn-EER ¹ (min. - max.)		3,70 (5,58-2,80) A	3,90 (4,72-3,55) A	3,84 (4,72-3,02) A	4,10 (3,93-3,38) A	3,50 (3,93-3,04) A	3,25 (3,93-2,58) A	3,84 (5,00-3,02) A	4,10 (3,93-3,38) A	3,50 (3,93-3,04) A	3,25 (3,93-2,58) A
SEER ⁴		5,7 A+	6,4 A++	6,4 A++	5,8 A+	—	—	6,0 A+	5,7 A+	—	—
Auslegungslast (Kühlen)	kW	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,350 (0,260-2,000)	1,540 (0,530-2,000)	1,850 (0,530-2,650)	2,440 (0,840-3,700)	3,570 (0,840-4,600)	4,310 (0,840-6,000)	1,850 (0,640-2,650)	2,440 (0,840-3,700)	3,570 (0,840-4,600)	4,310 (0,840-6,000)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	307	328	388	603	—	—	414	614	—	—
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	5,6 (1,5-6,5)	7,0 (2,0-8,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	8,0 (2,8-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)
Nenn-COP ³ (min. - max.)		3,73 (6,82-2,71) A	3,87 (4,17-3,23) A	3,85 (4,17-3,10) A	4,31 (4,56-3,18) A	4,02 (4,56-3,08) A	3,60 (4,56-3,05) A	3,85 (4,83-3,10) A	4,31 (4,56-3,18) A	4,02 (4,56-3,08) A	3,60 (4,56-3,05) A
SCOP ⁵		3,8 A	3,9 A	4,0 A+	3,8 A	—	—	3,9 A	3,8 A	—	—
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	1,500 (0,220-2,400)	1,810 (0,480-2,480)	2,080 (0,480-2,900)	2,600 (0,900-4,400)	3,480 (0,900-5,200)	4,440 (0,900-5,900)	2,080 (0,580-2,900)	2,600 (0,900-4,400)	3,480 (0,900-5,200)	4,440 (0,900-5,900)
Jahresstromverbrauch (ErP) ²	kWh/a	1.474	2.154	2.485	3.684	—	—	2.548	3.684	—	—
Innengerät											
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	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Externe statische Pressung ⁶ (ni / mi / ho)	Pa	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	960 / 960	1.260 / 1.260	1.260 / 1.260	1.920 / 1.920	2.040 / 2.040	2.160 / 2.160	1.260 / 1.260	1.920 / 1.920	2.040 / 2.040
Entfeuchtung	l/h	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	33 / 36 / 40	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39
	Heizen	dB(A)	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	33 / 36 / 40	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39
Schallleistungspegel (niedrig/mittel/hoch)	Kühlen	dB	48 / 52 / 56	48 / 54 / 57	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	55 / 58 / 62	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61
	Heizen	dB	48 / 52 / 56	48 / 54 / 57	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	55 / 58 / 62	48 / 54 / 57	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁷	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 800 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700
Nettogewicht	kg	28	33	33	45	45	45	33	45	45	45
Außengerät											
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50
Max. Stromaufnahme	A	12,0	18,0	18,0	25,0	28,0	30,6	7,0	9,0	10,0	11,0
Stromversorgungs-kabel AG / IG ⁸	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	5,85 / 6,55	7,40 / 8,40	8,60 / 9,50	10,60 / 11,20	15,90 / 15,80	19,30 / 19,10	2,65 / 3,00	3,53 / 3,70	5,29 / 5,26
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600
Schalldruckpegel ⁴ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70
Abmessungen	H x B x T	mm	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht	kg	42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,65	2	2,35	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
Höhenunterschied IG / AG ⁸ (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge	g/m	20	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

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

- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V (bzw. 400 V) in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. Die Min.- und Max.-Werte beziehen sich auf die jeweiligen Min.- und Max.-Leistungen der jeweiligen Geräte.
- Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- Werkeinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung.
- Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.
- Geräte mit Nennleistungen über 12 kW fallen nicht unter die Ökodesign-Richtlinie.
- Gemessen ab Kondensatstutzen.
- Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

* Vorläufige technische Angaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Elite

Energie-sparend
INVERTER+

6,4 A++
SEER

4,0 A+
SCOP

Kühlbetrieb bis -15 °C
AUSSEN-TEMPERATUR

Heizbetrieb bis -20 °C
AUSSEN-TEMPERATUR

Einfache Steuerung über GLT
KONNEKTIVITÄT

Verwendbar mit R22-Leitungen
R22 UMRÜSTUNG

5 Jahre
Verdichter-
garantie

U-50PE1E5

U-60PE1E5 /
U-71PE1E5U-100PE1E5 / U-125PE1E5 /
U-140PE1E5

SEER- und SCOP-Wert: S-71PF1E5

PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

PACi Elite

Hohe Leistung auf kleinstem Raum. Die Kanalgeräte von Panasonic mit hohen Kühlleistungen von 20,0 bzw. 25,0 kW eignen sich hervorragend für Anwendungen im Einzelhandel sowie großen Räumen mit Lasten, für die ansonsten VRF-Systeme verwendet werden. Die leichte und kompakte Bauweise ermöglicht eine einfache Montage in jeder Art von kommerzieller Einrichtung. Die Konstruktion mit zwei Ventilatoren sorgt im Vergleich zu herkömmlichen Geräten dieser Leistungsklasse für eine wesentlich geringere Stellfläche.



Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		20,0 kW	25,0 kW
Innengerät		S-200PE1E8A	S-250PE1E8
Außengerät		U-200PE1E8	U-250PE1E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
Nenn-EER ¹		2,62 D	2,62 D
SEER ²		—	—
Auslegungslast (Kühlen)	kW	—	—
Nennleistungsaufnahme	kW	7,640	9,550
Betriebsstrom	A	11,8	14,8
Jahresstromverbrauch [ErP] ³	kWh/a	—	—
Nennheizleistung min. - max.]	kW	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)
Nenn-COP ¹		3,54 B	3,41 B
SCOP ⁵		—	—
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	—	—
Nennleistungsaufnahme	kW	6,150	8,200
Betriebsstrom	A	9,5	12,6
Jahresstromverbrauch [ErP] ³	kWh/a	—	—
Innengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75
Externe statische Pressung ³ (mit Booster-Kabel)	Pa	216 (235)	216 (235)
Luftmenge	Kühlen/Heizen	m ³ /h	4.320
Entfeuchtung	Kühlen	l/h	13,9
Schalldruckpegel ⁴ (ni / mi / ho)		dB(A)	49 / 50 / 51
Schallleistungspegel (hoch)		dB	82
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	479 x 1.428 x 1.230 / 120
Außengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50
Max. Stromaufnahme	A	12,5	15
Stromversorgungskabel AG/IG ⁷	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5
Luftmenge	Kühlen/Heizen	m ³ /h	7.080
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 58
Schallleistungspegel (hoch)		dB	73
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	1.526 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	128
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")
	Gasleitung	mm (Zoll)	25,4 (1)
Kältemittelfüllung			6,5
Höhenunterschied IG / AG ⁶ (max.)	m	30	30
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 100	5 - 100
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	30	30
Zusätzliche Füllmenge	g/m	40	80
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 / +43
	Heizen	°C	-20 / +15

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

1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V (bzw. 400 V) in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.

2 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.

3 Die Angaben gelten für eine werkseitig voreingestellte externe statische Pressung von 50 Pa. Eine Änderung der externen statischen Pressung auf 68 Pa ist durch einen Steckkontakt am Ventilatormotor möglich.

4 Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

5 Für den Leistungsanschluss sind am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzusaddieren.

6 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.

7 Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.



Optionale Bedieneinheiten

Kabel-Fernbedienung
mit Timer
CZ-RTC2



Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWSC2



Hotel-Fernbedienung
CZ-RE2C2



Hotel-Fernbedienung,
hintergrundbeleuchtet
CZ-RELC2



S-200PE1E8 // S-250PE1E8

Technische Besonderheiten

- Inverter-Regelung für eine hohe Energieeffizienz
- Betrieb bei Außentemperaturen bis -15°C im Kühlbetrieb und -20°C im Heizbetrieb
- Maximale Leitungslänge: 100 m (über 40 % länger als andere Split-Systeme)
- Frischluftanschluss für erhöhte Luftqualität

Kombinierbar mit allen ECOi-Bedieneinheiten



U-200PE1E8
U-250PE1E8

Vorteile

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Betrieb bei Außentemperaturen bis -15°C im Kühlbetrieb und -20°C im Heizbetrieb
- Raumtemperatursensor auf Sensor in Kabelfernbedienung umschaltbar

Anwenderfreundlich

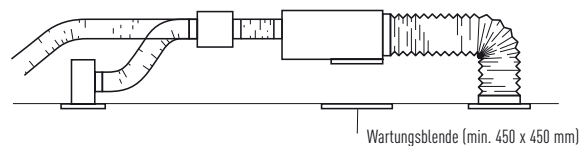
- Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche (nur Kabelfernbedienung)
- Wahl zwischen Kabel-, Infrarot- und Hotelfernbedienung

Einfache Wartung und Montage

- Geräte mit hoher statischer Pressung, hervorragend geeignet für Büros und Geschäfte

Systembeispiel

An der Unterseite des Innengerätegehäuses ist eine Wartungsblende (min. 450 x 450 mm) erforderlich. (Verteiler und Luftauslässe bauseits.)



Optionaler Flansch für runde Luftkanalanschlüsse

Serienmäßig ist ein Flansch für rechteckige Luftkanalanschlüsse eingebaut. Für einen runden Luftkanalanschlüsse ist ein entsprechender Flanschanschluss als Sonderzubehör lieferbar.

Modell	Flansch	Anschlussgröße	
S-200PE1E8	CZ-TREMIESPW705	1 x 450 mm	
S-250PE1E8	CZ-TREMIESPW706	1 x 500 mm	

DX-Kit: PACi-Anschlusskit für Fremdverdampfer (5 bis 25 kW) PACi Standard und Elite

Mit dem PACi-Anschlusskit für Fremdverdampfer können bauseitige RLT-Anlagen problemlos eingebunden werden. Als Anwendungsbereich kommen z. B. RLT-Anlagen für Hotels, Büroräume oder Server-Räume größerer Gebäude in Frage.



		Einphasige Außengeräte (230 V)						Dreiphasige Außengeräte (400 V)					
DX-Kit		CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1	CZ-280PAH1
Außengerät (Elite)		U-50PE1E5	U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-100PE1E5	U-125PE1E5	U-140PE1E5	U-71PE1E8 ¹	U-100PE1E8	U-125PE1E8	U-140PE1E8	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Außengerät (Standard)		-	U60PEY1E5*	U-71PEY1E5*	U-100PEY1E5*	U-125PEY1E5*	-	-	U-100PEY1E8*	U-125PEY1E8*	U-140PEY1E8*	-	-
Nennkühlleistung	kW	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	7,1	10,0	12,5	14,0	20,0	25,0
Nennheizleistung	kW	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
DX-Kit													
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	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Abmessungen (H x B x T)	mm	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78
Gewicht	kg	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Temperaturbereich Kühlen ¹	°C	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32	18 – 32
Temperaturbereich Heizen ¹	°C	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30
Schutzart der Steuereinheit ²		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Außengerät (Elite PE)													
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50
Stromversorgungskabel AG/IG	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Abmessungen H x B x T	mm	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1526 x 940 x 340	1526 x 940 x 340
Nettogewicht	kg	42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	118	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	25,4 (1")	25,4 (1")
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 43	-15 / 43
	Heizen	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 15	-20 / 15
Außengerät (Standard PEY)													
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50		
Verbindungskabel	mm ²		2,5	2,5	4	6		2,5	2,5	2,5			
Abmessungen H x B x T	mm		569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340		996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340			
Nettogewicht	kg		42	42	73	85		73	85				
Leitungsanschlüsse	Flüssig/Gas	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")			
	Gasleitung	mm (Zoll)		15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")			
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			

¹ Lufteintrittstemperatur in den Wärmetauscher

² Die Montage der DX-Kit-Steuereinheit ist nur in Innenräumen möglich.

³ Die Angaben dieses Modells sind vorläufig.

⁴ Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

* Vorläufige technische Angaben.

Hinweis: Die Auslegung des Fremdverdampfers muss gemäß Panasonic Spezifikation erfolgen.

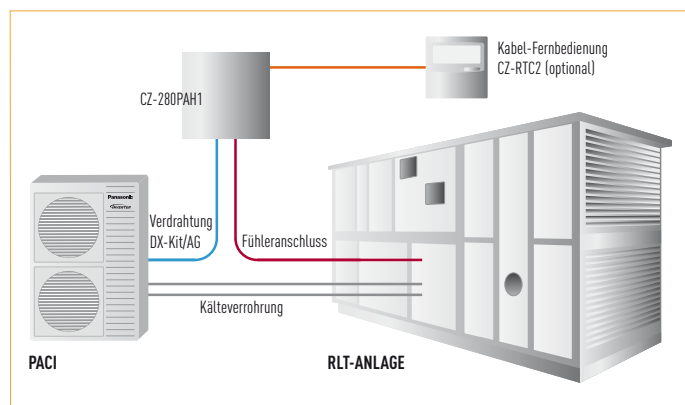
Kombinationstabelle für DX-Kit/PACi-Außengerät

Es sind nur 1-zu-1-Kombinationen zulässig.

Spannungsversorgung	Leistung	PACi Standard	PACi Elite	DX-Kit
Einphasig	5,0 kW		U-50PE1E5	CZ-280PAH1
	6,0 kW	U-60PEY1E5	U-60PE1E5	
	7,1 kW	U-71PEY1E5	U-71PE1E5	
	10,0 kW	U-100PEY1E5	U-100PE1E5	
	12,5 kW	U-125PEY1E5	U-125PE1E5	
	14,0 kW		U-140PE1E5	
Dreiphasig	7,1 kW		U-71PE1E8	
	10,0 kW	U-100PEY1E8	U-100PE1E8	
	12,5 kW	U-125PEY1E8	U-125PE1E8	
	14,0 kW	U-140PEY1E8	U-140PE1E8	
	20,0 kW		U-200PE1E8	
	25,0 kW		U-250PE1E8	

* Zu Auslegung und Montage des Systems siehe die entsprechende PACi-Dokumentation.

Systembeispiel



Optionale Bedieneinheiten

Kabel-Fernbedienung
mit Timer
CZ-RTC2



Seriell-paralleler Mini-
Schnittstellenadapter
CZ-CAPBC2



DX-Kit mit optionaler
Kabelfernbedienung

CZ-280PAH1

- Direktverdampfer-Kit für den Anschluss von RLT-Anlagen an PACi-Systeme
- Das DX-Kit umfasst ein Gehäuse, in dem die Steuereinheit mit Transformator, Relais und Klemmenleisten untergebracht ist, sowie die entsprechenden Temperaturfühler
- Einsetzbar als autark regelndes System mit optionaler Kabel-Fernbedienung. Folgende Funktionen werden bereitgestellt:
 - Ein-/Ausschalten
 - Betriebsartenwahl
 - Temperatureinstellung
 - Ventilator-Betriebssignal
 - Störungsdiagnose
- Bei Einbindung der Anlage in eine GLT erfolgt die Steuerung durch das RLT-System mit Hilfe des Schnittstellenadapters CZ-CAPBC2. Folgende Funktionen werden bereitgestellt:
 - Temperatur-Sollwert (analoger Eing. 0 – 10 V bzw. 0 – 140 Ω)
 - Raumtemperatur (analoger Ausgang 4 – 20 mA)
 - Wahl der Betriebsart / Ein-/Ausschaltung
 - Ventilatorsteuerung
 - Ausgänge für Betriebsstatus und Störung
- Digitaler Ventilator-Steuer Ausgang
- Digitaler Ventilator-Alarmeinang

Sonderzubehör – Mit den folgenden Zubehörteilen werden entsprechende Funktionen bereitgestellt:

CZ-RTC2: Kabel-Fernbedienung

- Ein-/Ausschalten
- Betriebsartenwahl
- Temperatureinstellung

Hinweis: Das Signal zur Ansteuerung des Ventilators kann von der Geräteplatine abgenommen werden.

CZ-T10: Steckverbinder für Steckanschluss "T10"

- Signaleingang für Ein-/Ausschaltung
- Signaleingang für Sperre der Fernbedienung
- Signalausgang für Betriebsstatus (12 V DC)
- Signalausgang für Störung (12 V DC)

PAW-OCT für OPTION-Anschluss: 12-V-Signalausgänge

- Signalausgang für Betriebsstatus Kühlen, Heizen, Umluft
- Signalausgang für Abtauung
- Signalausgang für Thermostat EIN

CZ-CAPBC2: Mini-Schnittstellenadapter

- Temperatureinstellung (analoger Eingang 0 – 10 V bzw. 0 – 140 Ω)
- Lufteintrittstemperatur (analoger Ausgang 4 – 20 mA)
- Wahl der Betriebsart / Ein-/Ausschaltung
- Ventilatorsteuerung
- Ausgänge für Betriebsstatus und Störung



Türluftschleier

Hochleistungs-Türluftschleier zur Integration in PACi-Installationen

- Einfache Montage
- Hohe Laufruhe und effizienter Betrieb durch EC-Ventilatormotor
- Zwei Luftstromausführungen: Jetflow- und Standard-Ausblasdüse
- Für 2015 geplante Energieeffizienzstandards für Ventilatoren bereits heute nutzbar
- Einfache Reinigung und Wartung

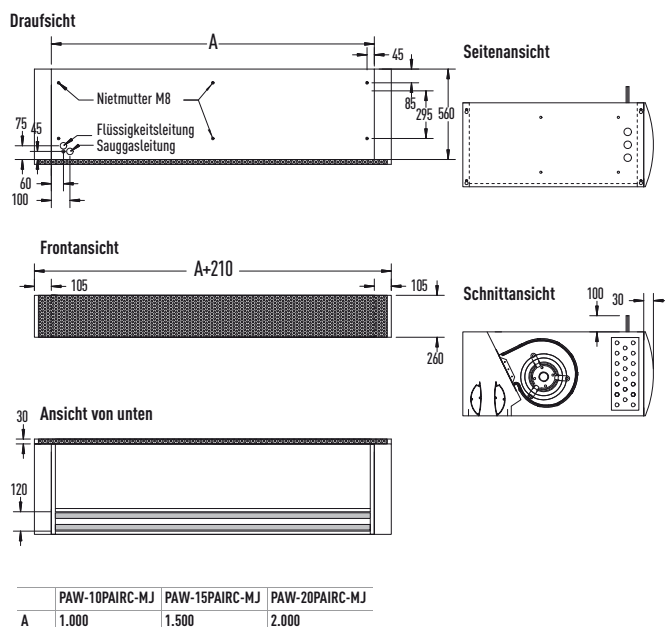


Modell		PAW-10PAIRC-MJ*	PAW-15PAIRC-MJ*	PAW-20PAIRC-MJ*	PAW-10PAIRC-MS*	PAW-20PAIRC-MS*
Ausblasdüse		Jetflow			Standard	
Luftmenge (ni / mi / ho)	m³/h	1.200 / 1.900 / 2.700	1.600 / 2.500 / 3.600	2.400 / 3.800 / 5.400	1.200 / 1.900 / 2.700	2.400 / 3.800 / 5.400
Luftstrombreite (Abmessung A)	m	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Max. Heizleistung (bei 20 °C Lufteintrittstemperatur)	kW	12,47	19,55	29,99	12,47	29,99
Max. Montagehöhe	m	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Anschluss Gasleitung	mm	16	18	22	16	22
Anschluss Flüssigkeitsleitung	mm	10	10	10	10	10
Spannungsversorgung Ventilator	V / Ph / Hz	230 / 1 + N + PE / 50	230 / 1 + N + PE / 50	230 / 1 + N + PE / 50	230 / 1 + N + PE / 50	230 / 1 + N + PE / 50
Ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC
Betriebsstrom (ni / mi / ho)	A	0,3 / 0,8 / 2,1	0,4 / 1,1 / 2,8	0,6 / 1,6 / 4,2	0,3 / 0,8 / 2,1	0,6 / 1,6 / 4,2
Leistungsaufnahme (ni / mi / ho)	kW	0,06 / 0,17 / 0,44	0,08 / 0,23 / 0,59	0,12 / 0,34 / 0,89	0,06 / 0,17 / 0,44	0,12 / 0,34 / 0,89
Absicherung	A	16	16	16	16	16
Schalldruckpegel	dB(A)	40 – 55	40 – 56	40 – 57	40 – 55	40 – 57
Abmessungen	H x B x T	mm 260 x 1.210 x 590	mm 260 x 1.710 x 590	mm 260 x 2.210 x 590	mm 260 x 1.210 x 490	mm 260 x 2.210 x 490
Gewicht	kg	70	100	138	60	128

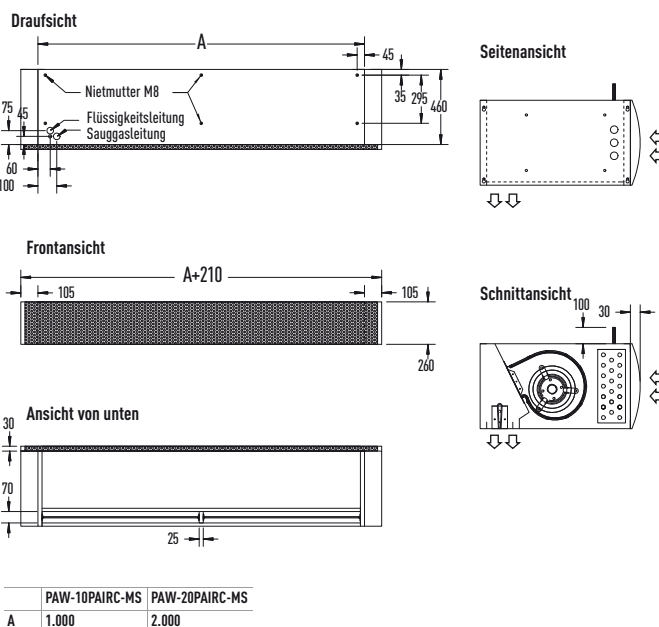
Passendes PACi-Elite-Außengerät		U-100PE1E5/8	U-200PE1E8	U-250PE1E8	U-100PE1E5/8	U-250PE1E8
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Abmessungen	H x B x T	mm 1416 x 940 x 340	mm 1526 x 940 x 340	mm 1526 x 940 x 340	mm 1416 x 940 x 340	mm 1526 x 940 x 340
Nettogewicht	kg	98	118	128	98	128
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Gasleitung	mm (Zoll) 15,88 (5/8")	25,4 (1)	25,4 (1)	15,88 (5/8")	25,4 (1)
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C -15 / 46	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 46	-15 / 43
	Heizen	°C -20 / 24	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 24	-20 / 15
Passendes PACi-Standard-Außengerät		U-100PEY1E5/8*			U-100PEY1E5/8*	
Spannungsversorgung	V	230	400		230	400
Verbindungskabel	mm²	4	2,5		4	2,5
Abmessungen	H x B x T	mm 996 x 940 x 340			mm 996 x 940 x 340	
Nettogewicht	kg	73			73	
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8")			9,52 (3/8")	
	Gasleitung	mm (Zoll) 15,88 (5/8")			15,88 (5/8")	
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C -10 / +43			-10 / +43	
	Heizen	°C -15 / +24			-15 / +24	

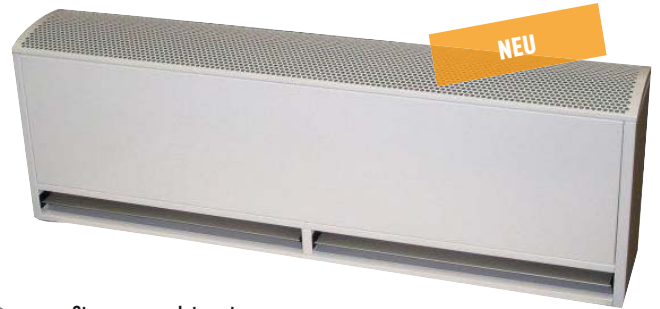
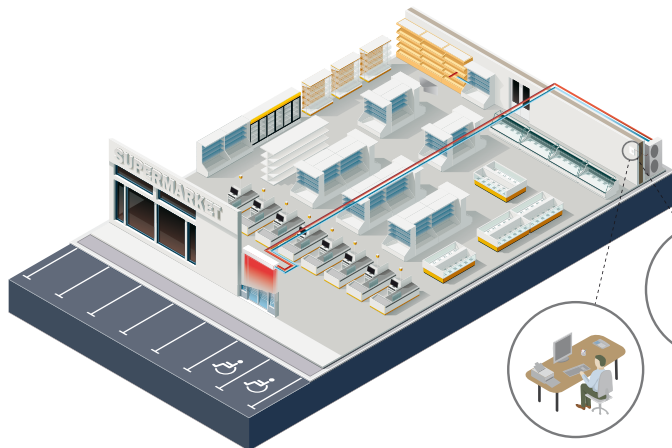
* Vorläufige technische Angaben.

Abmessungen Jetflow



Abmessungen Standard





Steuerung per Internet

Mit einer intuitiv bedienbaren Anwendung können Sie Ihr Klima- oder Heizsystem über Ihr Smartphone oder Ihren PC genau so wie vor Ort mit der Fernbedienung steuern.

JETFLOW: PAW-10PAIRC-MJ // PAW-15PAIRC-MJ // PAW-20PAIRC-MJ

Technische Besonderheiten

- Einfache Montage
- Bis zu 40 % Energieeinsparung durch EC-Ventilortechnologie
 - Höhere Energieeffizienz als herkömmliche AC-Ventilatoren
 - Sanftanlauf
 - Längere Motorbetriebszeiten
- 3 Türluftschleierbreiten: 1,0 m, 1,5 m oder 2,0 m
- Montagehöhe bis 2,7 m
- Ausrichtung der Deflektoren in 5 unterschiedlichen Positionen je nach Innenraum- und Montageanforderungen
- Steuerung mit Bedienungssystemen von Panasonic (optional)
- Direkte Integration in GLT-Systeme über optionale Interfaces von Panasonic
- Integrierter Kondensatablauf für den Kühlbetrieb

Vorteile

Hoher Komfort

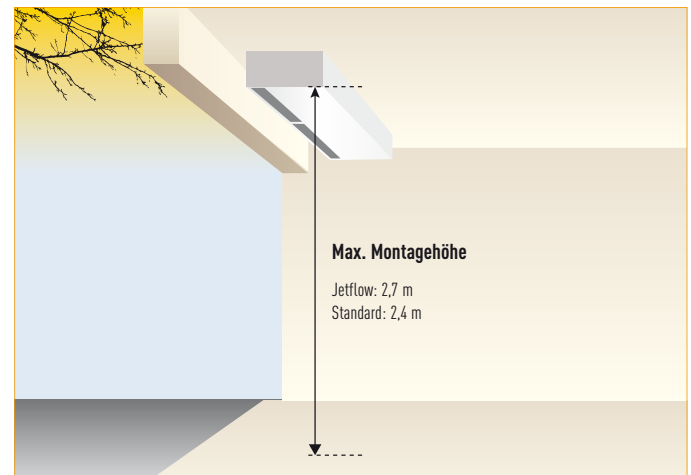
- Einfache Luftlenkung durch manuell verstellbaren Deflektor (Jetflow)

Anwenderfreundlich

- Luftmengeneinstellung (hoch/niedrig) am Gerät selbst

Einfache Wartung und Montage

- Einfache Montage
- Kompakte Bauform für eine problemlose Installation (Jetflow)
- Einfache Reinigung des Gitters, ohne das Gerät zu öffnen



STANDARD: PAW-10PAIRC-MS // PAW-20PAIRC-MS

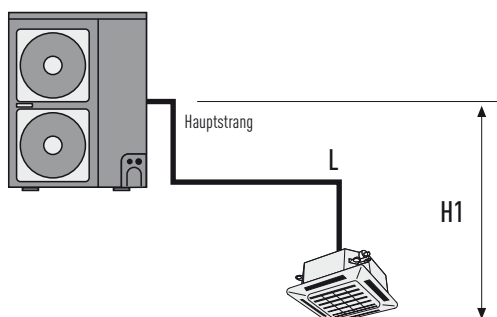
Technische Besonderheiten

- Einfache Montage
- Bis zu 40 % Energieeinsparung durch EC-Ventilortechnologie
 - Höhere Energieeffizienz als herkömmliche AC-Ventilatoren
 - Sanftanlauf
 - Längere Motorbetriebszeiten
- 2 Türluftschleierbreiten: 1,0 m oder 2,0 m
- Montagehöhe bis 2,4 m
- Steuerung mit Bedienungssystemen von Panasonic (optional)
- Direkte Integration in GLT-Systeme über optionale Interfaces von Panasonic
- Integrierter Kondensatablauf für den Kühlbetrieb

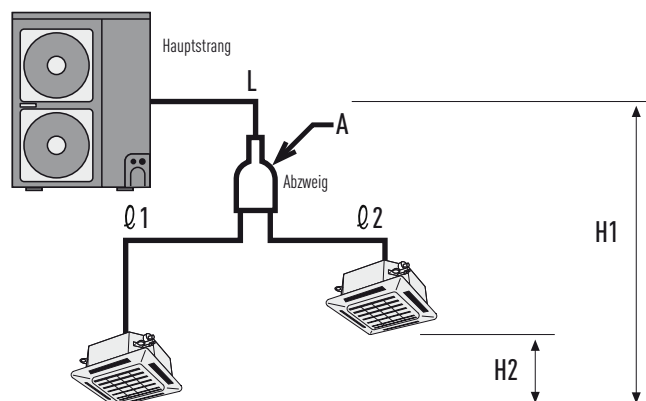
PACi Standard: Single-Split- und Dual-Systeme

Mit PACi Standard-Außengeräten von Panasonic sind bis zu 2 Innengeräte mit einem einzigen Außengerät kombinierbar, d. h. sie können als Single-Split- und als Dual-Systeme installiert werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltablelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

Single-Split



Dual-Systeme



Abzweig (getrennt zu bestellen)

A = CZ-P155BK1

Kriterium	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)		Effektive Längen und Höhenunterschiede bei Außengerätegrößen
	Single	Dual	
Stranglänge hinter dem 1. Abzweig	–	Q1 oder Q2	≤ 15
Gesamtleitungslänge	–	L + Q1 + Q2	≤ 50 m
Differenz der Stranglängen	–	Q1 > Q2 Q1 – Q2	≤ 10
Höhendifferenz (AG höher)	H1		≤ 30
Höhendifferenz (AG tiefer)			≤ 15
Höhendifferenz zwischen Innengeräten	–	H2	≤ 0,5

	Hauptleitung (L)		Innengeräte-Anschlussleitung (Q1, Q2, Q3, Q4)	
Innengeräteleistung (kW)	5,0 – 6,0		5,0	6,0
Gasleitung	Ø 15,88		Ø 12,7	Ø 15,88
Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 6,35	Ø 9,52
Zusätzliche Füllmenge pro 1 m	50 g	50 g	20 g	50 g

Mögliche Systemkombinationen

Außengeräteleistung		10,0 kW	12,5 kW
Innengeräteleistung	Dual		
Single			

Außengerät	Gerätegröße 100	Gerätegröße 125
Dual-Systeme	U-100 S-50 S-50	U-125 S-60 S-60

Kombinierbare Außengeräte

		10,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	12,5 kW
Außengerät		U-100PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E5	U-125PEY1E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	10	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	12,5 (3,8 - 13,5)
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	10	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	12,5 (3,4 - 15,0)
Spannungsversorgung	V	230	400	230	400
Luftmenge	Kühlen/Heizen	m³/h	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.800 / 4.380
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	54 / 54	56 / 56	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	70 / 70	73 / 73	73 / 73
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996 x 940 x 340 / 73	996 x 940 x 340 / 85	996 x 940 x 340 / 85
Leistungsanschlüsse	Flüssig / Gas	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")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	2,60	3,20	3,20
Höhenunterschied IG / AG (max.)		m	30	30	30
Leitungslänge (min. - max.)		m	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)		m	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge		g/m	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Hinweis: U-__PEY1E5: einphasig // U-__PEY1E8: dreiphasig

Kombinierbare Innengeräte



S-50PK1E5 / S-60PK1E5



S-50PT1E5 / S-60PT1E5



S-50PU1E5 / S-60PU1E5



S-50PF1E5 / S-60PF1E5



S-50PY1E5

Kombinierbare Außengeräte



U-100PEY1E5 / U-125PEY1E5 / U-100PEY1E8 / U-125PEY1E8

Kombinierbare Innengeräte

			5,0 kW	6,0 kW
Wandgeräte			S-50PK1E5	S-60PK1E5
Nennleistung	Kühlen	kW	5,0	6,0
	Heizen	kW	5,6	6,0
Abmessungen	H x B x T	mm	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47
	Heizen	dB(A)	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	840 / 840	1.080 / 1.080
Rastermaß-Kassetten			S-50PY1E5	
Deckenblende			CZ-KPY21	
Nennleistung	Kühlen	kW	5,0	
	Heizen	kW	5,6	
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	283 x 575 x 575	
	Blende (H x B x T)	mm	30 x 625 x 625	
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	33 / 37 / 41	
	Heizen	dB(A)	33 / 37 / 41	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	750 / 750	
Vierwege-Kassetten (90x90)			S-50PU1E5	S-60PU1E5
Deckenblende			CZ-KPU2	CZ-KPU2
Nennleistung	Kühlen	kW	5,0	6,0
	Heizen	kW	5,6	6,0
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
	Blende (H x B x T)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	27 / 29 / 32	27 / 29 / 32
	Heizen	dB(A)	27 / 29 / 32	27 / 29 / 32
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	960 / 960	960 / 960
Kanalgeräte			S-50PF1E5	S-60PF1E5
Nennleistung	Kühlen	kW	5,0	6,0
	Heizen	kW	5,6	6,0
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 800 x 700	290 x 1.000 x 700
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35
	Heizen	dB(A)	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35
Externe statische Pressung (ni / mi / ho)		Pa	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	960 / 960	1.260 / 1.260
Deckenunterbaugeräte			S-50PT1E5	S-60PT1E5
Nennleistung	Kühlen	kW	5,0	6,0
	Heizen	kW	5,6	6,0
Abmessungen	H x B x T	mm	210 x 910 x 680	210 x 1.180 x 680
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	30 / 33 / 38	33 / 36 / 39
	Heizen	dB(A)	30 / 34 / 39	33 / 36 / 40
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	840 / 840	1.140 / 1.140

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW

Single-Split

Dual-Systeme

Trio-Systeme

Quattro-Systeme

Abzweig (getrennt zu bestellen)

A = CZ-P155BK1
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P155BK1

Kriterium	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)				Äquivalente Längen und Höhenunterschiede bei Außengerätegrößen	
	Single	Dual	Trio	Quattro	50 bis 71	100 bis 140
Gesamtleitungslänge	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	≤ 50 m	≤ 75 m
Stranglänge hinter dem 1. Abzweig	-	L1 oder L2	L1 oder L2 oder L3	L1 + L3 oder L1 + L4 oder L2 + L5 oder L2 + L6	≤ 15 m	
Differenz der Stranglängen	-	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	
Differenz hinter dem 1. Abzweig (Quattro)	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	
Differenz hinter dem 2. Abzweig (Quattro)	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	
Höhendifferenz (AG höher)	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	
Höhendifferenz (AG tiefer)	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	
Höhendifferenz zwischen Innengeräten	-	H2	H2 oder H3 oder H4	H2 oder H3 oder H4 oder H5 oder H6	≤ 0,5 m	

	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)	Durchmesser der Innengeräteanschlüsse (mm)				
		S-36	S-45	S-50	S-60	S-71
Flüssigkeitsleitung (mm)	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52
Gasleitung (mm)	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88
Abzweigsatz (separat zu bestellen)	Dual, Quattro	CZ-P155BK1				
	Trio	CZ-P3HPC2BM				

Kältemittelfüllmenge: Die werkseitig mit Kältemittel vorgefüllte Leitungslänge ist jeweils auf dem Typenschild des Geräts angegeben und beträgt bei Dual-Systemen 30 m und bei Trio- bzw. Quattro-Systemen 20 m, d. h. bis zu dieser Länge muss kein zusätzliches Kältemittel nachgefüllt werden. Zur Ermittlung der Gesamtleitungslänge sind die Längen sämtlicher Teilstränge zu addieren. Ab der Leitungslänge von 30 m (Dual-Systeme) bzw. 20 m (Trio- und Quattro-Systeme) muss wie folgt Kältemittel nachgefüllt werden:

Durchmesser Flüssigkeitsleitung (mm)	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m)
6,35	20
9,52	50

Mögliche Systemkombinationen

Außengeräteleistung	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengeräteleistung					
3,6 kW		Dual	Trio	Quattro	
4,5 kW				Trio	
5,0 kW			Dual		Trio
6,0 kW	Single			Dual	
7,1 kW		Single			Dual
10,0 kW			Single		
12,5 kW				Single	
14,0 kW					Single

Außengerät	Gerätegröße 71	Gerätegröße 100	Gerätegröße 125	Gerätegröße 140
Dual-Systeme	U-71 S-36 S-36	U-100 S-50 S-50	U-125 S-60 S-60	U-140 S-71 S-71
Trio-Systeme		U-100 S-36 S-36 S-36	U-125 S-45 S-45 S-45	U-140 S-50 S-50 S-50
Quattro-Systeme			U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	

Kombinierbare Außengeräte

Außengerät		7,1 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	12,5 kW	14,0 kW	14,0 kW
		U-71PE1E5	U-71PE1E8	U-100PE1E5	U-100PE1E8	U-125PE1E5	U-125PE1E8	U-140PE1E5	U-140PE1E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	7,1 (2,5 - 8,0)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
Spannungsversorgung	V	230	400	230	400	230	400	230	400
Luftmenge	Kühlen/Heizen m³/h	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	8.100 / 7.200
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	48 / 50	48 / 50	52 / 52	52 / 52	53 / 53	53 / 53	54 / 55	54 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB	65 / 67	65 / 67	69 / 69	69 / 69	70 / 70	70 / 70	71 / 71	71 / 71
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T mm / kg	996 x 940 x 340 / 69	996 x 940 x 340 / 69	1.416 x 940 x 340 (98)	1.416 x 940 x 340 (98)	1.416 x 940 x 340 (98)	1.416 x 940 x 340 (98)	1.416 x 940 x 340 (98)	1.416 x 940 x 340 (98)
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas 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")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Kältemittelfüllung	R410A kg	2,35	2,35	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Höhenunterschied IG / AG (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen °C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen °C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Hinweis: U_ E1E5: einphasig // U_ E1E8: dreiphasig

Kombinierbare Innengeräte



S-36PK1E5 / S-45PK1E5 / S-50PK1E5 / S-60PK1E5 / S-71PK1E5



S-36PU1E5 / S-45PU1E5 / S-50PU1E5 / S-60PU1E5 / S-71PU1E5



S-36PY1E5 / S-45PY1E5 / S-50PY1E5



S-36PT1E5 / S-45PT1E5 / S-50PT1E5 / S-60PT1E5 / S-71PT1E5



S-36PF1E5 / S-45PF1E5 / S-50PF1E5 / S-60PF1E5 / S-71PF1E5

Kombinierbare Außengeräte



U-71PE1E5 / U-71PF1E5



U-100PE1E5 / U-100PF1E5 / U-125PE1E5 / U-125PF1E5 / U-140PE1E5 / U-140PF1E5

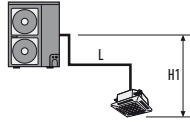
Kombinierbare Innengeräte

			3,6 kW	4,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Wandgeräte			S-36PK1E5	S-45PK1E5	S-50PK1E5	S-60PK1E5	S-71PK1E5
Nennleistung	Kühlen	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1
	Heizen	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0
Abmessungen	H x B x T	mm	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	27 / 31 / 35	30 / 34 / 38	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
	Heizen	dB(A)	27 / 31 / 35	30 / 34 / 38	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	660 / 660	720 / 720	840 / 840	1.080 / 1.080	1.080 / 1.080
Rastermaß-Kassetten			S-36PY1E5	S-45PY1E5	S-50PY1E5		
Deckenblende			CZ-KPY21	CZ-KPY21	CZ-KPY21		
Nennleistung	Kühlen	kW	3,6	4,5	5,0		
	Heizen	kW	4,2	5,2	5,6		
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575		
	Blende (H x B x T)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625		
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	26 / 29 / 32	28 / 32 / 36	33 / 37 / 41		
	Heizen	dB(A)	26 / 29 / 32	28 / 32 / 36	33 / 37 / 41		
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	540 / 540	636 / 636	750 / 750		
Vierwege-Kassetten (90x90)			S-36PU1E5	S-45PU1E5	S-50PU1E5	S-60PU1E5	S-71PU1E5
Deckenblende			CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2
Nennleistung	Kühlen	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1
	Heizen	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	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
	Blende (H x B x T)	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
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 28 / 31	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37
	Heizen	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 28 / 31	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	840 / 840	900 / 900	960 / 960	1.260 / 1.260	1.320 / 1.320
Kanalgeräte			S-36PF1E5	S-45PF1E5	S-50PF1E5	S-60PF1E5	S-71PF1E5
Nennleistung	Kühlen	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1
	Heizen	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35
	Heizen	dB(A)	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35
Externe statische Pressung (ni / mi / ho)		Pa	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	840 / 840	840 / 840	960 / 960	1.260 / 1.260	1.260 / 1.260
Deckenunterbaugeräte			S-36PT1E5	S-45PT1E5	S-50PT1E5	S-60PT1E5	S-71PT1E5
Nennleistung	Kühlen	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1
	Heizen	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0
Abmessungen	H x B x T	mm	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 1.180 x 680	210 x 1.180 x 680
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	30 / 32 / 35	30 / 33 / 38	30 / 33 / 38	33 / 36 / 39	33 / 36 / 39
	Heizen	dB(A)	30 / 32 / 36	30 / 34 / 39	30 / 34 / 39	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	720 / 720	840 / 840	840 / 840	1.140 / 1.140	1.140 / 1.140

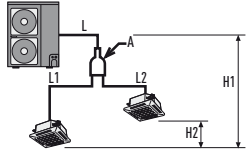
PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20 und 25 kW

Mit den PACi-Außengeräten U-200 und U-250 von Panasonic sind bis zu 4 Innengeräte kombinierbar, d. h. sie können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme installiert werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

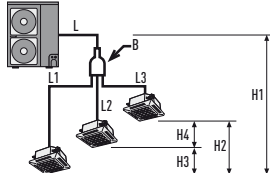
Single-Split



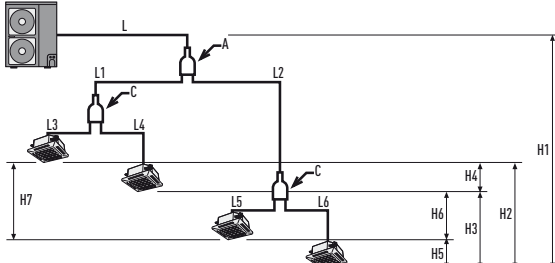
Dual-Systeme



Trio-Systeme



Quattro-Systeme



 Abzweig (getrennt zu bestellen)

A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P155BK1

Kriterium	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)				Äquivalente Längen und Höhenunterschiede bei Außengerätegrößen 200 und 250
	Single	Dual	Trio	Quattro	
Gesamtleitungslänge	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	≤ 100 m
Stranglänge zwischen Außen- und Innengeräten	–	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	≤ 100 m
Stranglänge hinter dem 1. Abzweig	–	L1 oder L2	L1 oder L2 oder L3	L1 + L3 oder L1 + L4 oder L2 + L5 oder L2 + L6	≤ 20 m
Differenz der Stranglängen	–	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
Differenz hinter dem 1. Abzweig (Quattro)	–	–	–	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m
Differenz hinter dem 2. Abzweig (Quattro)	–	–	–	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m
Höhendifferenz (AG höher)	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m
Höhendifferenz (AG tiefer)	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m
Höhendifferenz zwischen Innengeräten	–	H2	H2 oder H3 oder H4	H2 oder H3 oder H4 oder H5 oder H6	≤ 0,5 m

	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Strang zwischen zwei Abzweigen bei Quattro-Systemen (L1, L2) (mm)	Innengeräte-Anschlussleitung (mm)	
			Gesamtleistung der Innengeräte hinter dem Abzweig		
Innengeräteleistung (kW)	20,0	25,0	10,0 – 14,0	6,0 – 14,0	3,6 – 5,0
Gasleitung (mm)	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7
Flüssigkeitsleitung (mm)	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35
Zusätzliche Füllmenge pro 1 m (g)	40	80	40	40	20

Mögliche Systemkombinationen

Außengeräteleistung	20,0 kW	25,0 kW
Innengeräteleistung		
3,6 kW		
4,5 kW		
5,0 kW	Quattro	
6,0 kW		Quattro
7,1 kW	Trio	
10,0 kW	Dual	
12,5 kW		Dual
14,0 kW		
20,0 kW	Single	
25,0 kW		Single

Außengerät	Gerätegröße 200	Gerätegröße 250
Dual-Systeme	U-200 S-100 S-100	U-250 S-125 S-125
Trio-Systeme	U-200 S-71 S-71 S-71	
Quattro-Systeme	U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	U-250 S-60 S-60 S-60 S-60

Kombinierbare Außengeräte

		20,0 kW U-200PE1E8	25,0 kW U-250PE1E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 + N / 50	400 / 3 + N / 50
Luftmenge	Kühlen / Heizen m³/h	7.740	7.080
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	57 / 57	57 / 58
Schallleistungspegel (hoch)	dB	72	73
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T mm / kg	1.526 x 940 x 340 / 118	1.526 x 940 x 340 / 128
Kältekreis			
Leitungsdurchmesser Flüssig / Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 25,4 (1)	12,7 (1/2) / 25,4 (1)
Max. Leitungslänge	m	100	100
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 25,4 (1)	12,7 (1/2) / 25,4 (1)
Kältemittelfüllung	kg	5,3	6,5
Höhenunterschied IG / AG (max.)	m	30	30
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 100	5 - 100
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	30	30
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen °C	-15 / +43	-15 / +43
	Heizen °C	-20 / +15	-20 / +15

Kombinierbare Innengeräte



S-50PK1E5 / S-60PK1E5 / S-71PK1E5



S-50PT1E5 / S-60PT1E5 / S-71PT1E5 / S-100PT1E5 / S-125PT1E5



S-50PU1E5 / S-60PU1E5 / S-71PU1E5 / S-100PU1E5 / S-125PU1E5



S-50PF1E5 / S-60PF1E5 / S-71PF1E5 / S-100PF1E5 / S-125PF1E5



S-50PY1E5

Kombinierbare Außengeräte



U-200PE1E8 / U-250PE1E8

Kombinierbare Innengeräte

			5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW
Wandgeräte			S-50PK1E5	S-60PK1E5	S-71PK1E5		
Nennleistung	Kühlen	kW	5,0	6,0	7,1		
	Heizen	kW	5,6	7,0	8,0		
Abmessungen	H x B x T	mm	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230		
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47		
	Heizen	dB(A)	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47		
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	840 / 840	1.080 / 1.080	1.080 / 1.080		
Rastermaß-Kassetten			S-50PY1E5				
Deckenblende			CZ-KPY21				
Nennleistung	Kühlen	kW	5,0				
	Heizen	kW	5,6				
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	283 x 575 x 575				
	Blende (H x B x T)	mm	30 x 625 x 625				
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	33 / 37 / 41				
	Heizen	dB(A)	33 / 37 / 41				
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	750 / 750				
Vierwege-Kassetten (90x90)			S-50PU1E5	S-60PU1E5	S-71PU1E5	S-100PU1E5	S-125PU1E5
Deckenblende			CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2	CZ-KPU2
Nennleistung	Kühlen	kW	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
	Heizen	kW	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0
Abmessungen	Innengerät (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
	Blende (H x B x T)	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
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45
	Heizen	dB(A)	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	960 / 960	1.260 / 1.260	1.320 / 1.320	1.980 / 1.980	2.100 / 2.100
Kanalgeräte			S-50PF1E5	S-60PF1E5	S-71PF1E5	S-100PF1E5	S-125PF1E5
Nennleistung	Kühlen	kW	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
	Heizen	kW	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 800 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39
	Heizen	dB(A)	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39
Externe statische Pressung (ni / mi / ho)		Pa	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	960 / 960	1.260 / 1.260	1.260 / 1.260	1.920 / 1.920	2.040 / 2.040
Deckenunterbaugeräte			S-50PT1E5	S-60PT1E5	S-71PT1E5	S-100PT1E5	S-125PT1E5
Nennleistung	Kühlen	kW	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
	Heizen	kW	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0
Abmessungen	H x B x T	mm	210 x 910 x 680	210 x 1.180 x 680	210 x 1.180 x 680	210 x 1.180 x 680	210 x 1.595 x 680
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	30 / 33 / 38	33 / 36 / 39	33 / 36 / 39	35 / 38 / 42	37 / 40 / 45
	Heizen	dB(A)	30 / 34 / 39	33 / 36 / 40	33 / 36 / 40	35 / 38 / 42	38 / 41 / 46
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	840 / 840	1.140 / 1.140	1.140 / 1.140	1.980 / 1.980	2.100 / 2.100



Bedieneinheit	Einzel-Fernbedienungen				Programmtimer
Einsatzgebiet	Normale Bedienung	Drahtlose Bedienung		Vereinfachte Bedienung	Tages- und Wochen-Schaltpläne
Aussehen				 	
Typ und Modellbezeichnung	Kabel-Fernbedienung mit Timer	Infrarot-Fernbedienung		Hotel-Fernbedie- nung	Hotel-FB, hinter- grundbeleuchtet
	CZ-RTC2	CZ-RWSU2 CZ-RWSY2 CZ-RWSL2	CZ-RWSC2 CZ-RWST2 CZ-RWSK2	CZ-RE2C2	CZ-REL2C2
Integrierter Temperaturfühler	✗	✗		✗	
Anzahl steuerbarer Innengeräte	1 Gruppe, 8 Innengeräte	1 Gruppe, 8 Innengeräte		1 Gruppe, 8 Innengeräte	
Nutzungsumfang	• Anschluss von bis zu 2 Bedienein- heiten pro Gruppe	• Anschluss von bis zu 2 Bedienein- heiten pro Gruppe		• CZ-RE2C2: Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe • CZ-REL2C2: Kombination mit zwei- ter Bedieneinheit nicht möglich.	
Funktionen					
EIN/AUS	✗	✗		✗	
Betriebsartenwahl	✗	✗		✗	
Ventilator Drehzahl	✗	✗		✗	
Solltemperatur	✗	✗		✗	
Luftrichtung	✗	✗		✗	
Freigabe/Sperre	—	—		—	
Wochenprogramm	✗	—		—	
Energiekostenabrechnung	—	—		—	

1 Eine Einstellung ist nicht möglich, wenn eine Fernbedienung vorhanden ist. Für die Einstellung ist die Fernbedienung zu verwenden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PACi-System-Bedieneinheiten

Für die unterschiedlichsten Anwendungen steht eine Vielzahl von Bedieneinheiten zur Verfügung.

Zentrale Bedieneinheiten

Zentrale Bedienung mit unterschiedlichsten Funktionen	Zentrales Ein/Aus-Schalten	Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter	PC-basierte GLT-Systeme	Schnittstellenmodule
			P-AIMS Basis-Software 	Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Außengeräte CZ-CSWKC2 
Zentrale Bedienstation	Schalt-/Statustafel	Touch-Screen	CZ-CSWKC2	Lokaler Schnittstellenadapter CZ-CAPC2 
CZ-64ESMC2	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)	Optionale Software 	Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2 
—	—	—	CZ-CSWAC2: Energiekostenabrechnung CZ-CSWWC2: Webanwendung CZ-CSWGC2: Objektlayoutanzeige CZ-CSWBC2: BACnet-Schnittstelle * PC erforderlich (bauseits)	Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 
64 Gruppen, 64 Innengeräte	16 Gruppen, 64 Innengeräte	64 Innengeräte x 4 Bussysteme, max. 256 Innengeräte	Web-Interface-Systeme CZ-CWEBC2 * PC erforderlich (bauseits) 	LonWorks-Interface CZ-CLNC2 
• Anschluss von bis zu 10 Bedienstationen an ein System. • Möglichkeit der Kombination von Haupt- und Nebenstation. • Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen.	• Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen). • Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen.	• Für drei oder mehr Systeme muss ein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) vorgesehen werden.		
×	×	×		
×	—	×		
×	—	×		
×	—	×		
× ¹	—	× ¹		
×	×	×		
—	—	×		
—	—	×		

Einzel-Fernbedienungen

Kabel-Fernbedienung mit Timer (CZ-RTC2)



Abmessungen
H x B x T: 120 x 120 x 16 mm

Fernbedienungsgrundfunktion EIN/AUS

- Wahl der Betriebsart (Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik, Umluft).
- Einstellen der gewünschten Temperatur (Kühlen/Entfeuchten: 18 – 30 °C, Heizen: 16 – 30 °C).
- Einstellen der Ventilator Drehzahl (niedrig/mittel/hoch und Automatik).
- Einstellen der Luftausblasrichtung

24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer-Funktion

- Wochentagsanzeige.

Wochentimerfunktion

- Max. 6 Schaltvorgänge pro Tag programmierbar.

„Außer-Haus-Funktion“

- Mit dieser Funktion wird vermieden, dass die Raumtemperatur bei längerer Abwesenheit fällt oder steigt.

Nachtbetrieb

- Mit dieser Funktion wird die Raumtemperatur für eine komfortable Nachtruhe abgesenkt.

Max. 8 Innengeräte können mit einer Fernbedienung gesteuert werden

Möglichkeit zur Steuerung über Haupt- und Nebenfernbedienung

Anschluss von max. 2 Fernbedienungen pro Innengerät (je 1 Haupt- und Nebenfernbedienung).

Anschließbar an das Außengerät zu Service-Zwecken (zusätzlich erforderlich: PACi-Adapter CV6233039848 und Verbindungskabel PAW-MRC)

Infrarot-Fernbedienung



Typ Y1

CZ-RWSY2



Typ U1

CZ-RWSU2



Typ L1

CZ-RWSL2



Typ K1

CZ-RWSK2



Typen D1 und T1

CZ-RWST2



Für alle Innengeräte

CZ-RWSC2

Einfacher Einbau des Empfängers bei Vierwege-Kassetten im Eckbereich der Frontabdeckung

24-Stunden-Timerfunktion

Möglichkeit zur Steuerung über Haupt- und Nebenfernbedienung

- Anschluss von max. 2 Fernbedienungen pro Innengerät (je 1 Haupt- und Nebenfernbedienung).

Die Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSC2 kann mit allen Innengeräte-modellen verwendet werden.

- Wenn ein separater Empfänger in einem anderen Raum installiert wird, kann das Gerät auch vom anderen Raum aus bedient werden.
- Bei Verlust der Fernbedienung oder leeren Batterien kann über die Notbetriebs-taste der Automatikbetrieb aktiviert werden.

Verbindung zu Lüftungseinheiten

Lüftungs- oder Wärmerückgewinnungseinheiten können ebenfalls mit dieser Fernbedienung gesteuert werden. Dabei kann ihr Betrieb mit dem des Innen-geräts gekoppelt werden, oder sie können getrennt ein- und ausgeschaltet werden.

Hotel-Fernbedienung (CZ-RE2C2)



Abmessungen
H x B x T: 120 x 70 x 16 mm

Fernbedienung mit eingeschränkten Bedienfunktionen

- Geeignet für offene Räume oder Hotelzimmer, wo nur die Grundfunktionen erforderlich sind.
- EIN/AUS, Einstellen der Betriebsart, der gewünschten Temperatur, der Ventilatorumdrehzahl und der Luftrichtung, Anzeige von Störungen und Selbst-diagnose der Fernbedienung sind als Funktionen verfügbar.
- Max. 8 Innengeräte können gemeinsam als Gruppe gesteuert werden.
- Möglichkeit der Nutzung als Haupt- oder Nebenfernbedienung in Kombination mit einer weiteren Hotel-Fernbedienung oder einer Kabelfernbedienung.

Hotel-Fernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung (CZ-RELC2)



Abmessungen
H x B x T: 120 x 70 x 16 mm

Hintergrundbeleuchtete Hotel-Fernbedienung mit eingeschränkten Bedienfunktionen

- EIN/AUS, Einstellen der Betriebsart, der gewünschten Temperatur, der Ventilatorumdrehzahl und der Luftrichtung sowie Anzeige von Störungen sind als Funktionen verfügbar. LCD-Anzeigefeld mit Hintergrundbeleuchtung.
- Integrierter Temperaturfühler.
- Max. 8 Innengeräte können gemeinsam als Gruppe gesteuert werden.

Fernsensor (CZ-CSRC2)



- Dieser Fernsensor kann an ein beliebiges Innengerät angeschlossen werden und dient zur Erfassung der Raumtemperatur an geeigneter Stelle, wenn weder der Sensor im Innengerät noch der Sensor in der Fernbedienung verwendet werden soll oder kann.
- Der Sensor kann zusammen mit der Kabelfernbedienung verwendet werden, kann aber auch alleine an ein Innengerät angeschlossen werden.

Steuermöglichkeiten	Bezeichnung
Einzelsteuerung • Steuerung der verschiedenen Funktionen des Innengeräts über Kabel-Fernbedienung oder Infrarot-Fernbedienung. • Autom. Umschalten des Außengeräts zwischen Kühlen/Heizen. • Möglichkeit zum Umschalten zwischen dem Temperaturfühler an der Fernbedienung und dem am Gerät.	Kabel-Fernbedienung mit Timer CZ-RTC2 // CZ-RE2C2 // CZ-RELC2 Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2
(1) Gruppensteuerung • Gemeinsame Steuerung aller Innengeräte. • Betrieb aller Innengeräte in der gleichen Betriebsart. • Bis zu 8 Innengeräte anschließbar.	Kabel-Fernbedienung mit Timer CZ-RTC2 // CZ-RE2C2 Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2
(2) Steuerung mit Haupt-/Nebenfernbedienung • Anschluss von max. 2 Fernbedienungen pro Innengerät. • Die jeweils zuletzt vorgenommene Einstellung hat Vorrang. • Timer-Einstellungen sind auch über die Nebenfernbedienung möglich.	Haupt- oder Nebenfernbedienung: Kabel-Fernbedienung mit Timer CZ-RTC2 Infrarot-Fernbedienung CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2

Zentrale Bedieneinheiten

Programmtimer (CZ-ESWC2)



Abmessungen
H x B x T: 120 x 120 x 16 mm

Für den Netzanschluss gibt es folgende zwei Möglichkeiten:

1. Steuerplatine des nächsten Innengeräts (T10-Anschluss, Kabellänge max. 200 m).
2. Zentrale Bedienstation (Kabellänge max. 100 m).

Wenn der Netzanschluss des Programmtimers über die Steuerplatine eines Innengeräts erfolgt, ist die Steuerung dieses Innengeräts über andere an Klemme T10 angeschlossene Fernbedienungen nicht möglich. Da mit dem Programmtimer keine Einstellung der Solltemperatur, Betriebsart und Adressierung möglich ist, muss er zusammen mit einer Fernbedienung, einer zentralen Bedienstation, einem intelligenten Touch-Screen usw. verwendet werden.

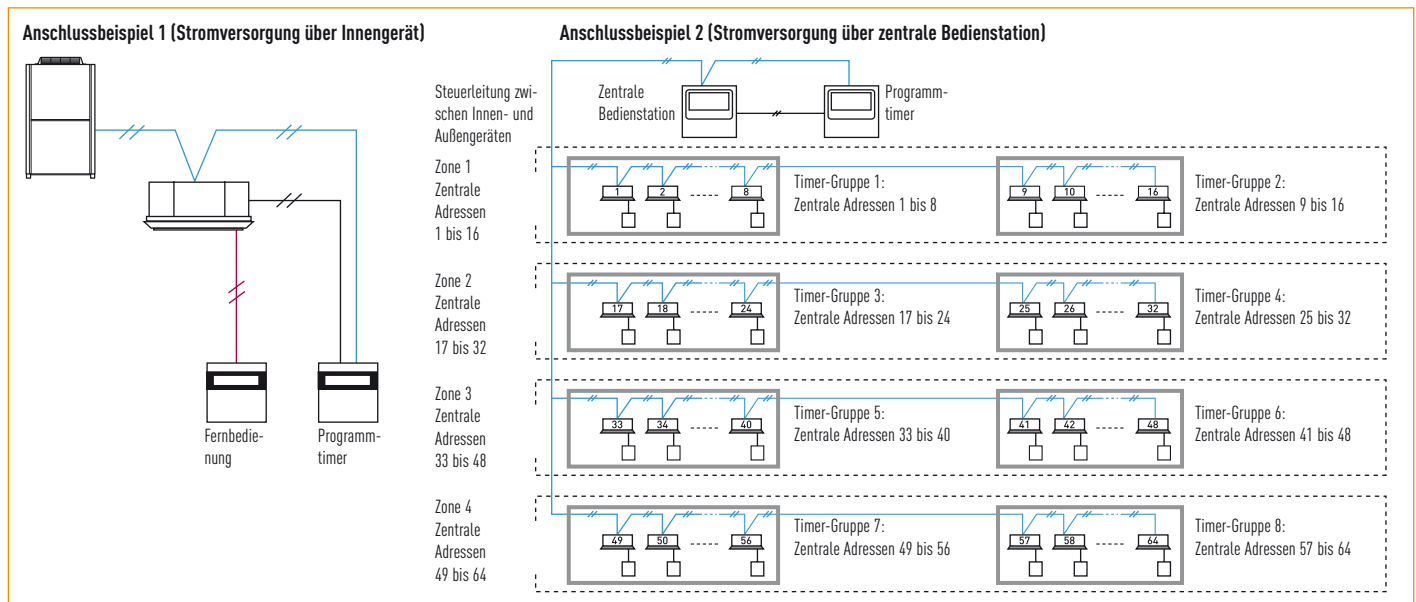
Bis zu 64 Gruppen (max. 64 Innengeräte) können unterteilt in 8 Timer-Gruppen gesteuert werden.

Sechs Schaltvorgänge (EIN/AUS/Lokale Freigabe/Lokale Sperre) pro Tag können in einem Wochen-Schaltprogramm festgelegt werden.

- Es sind nur die Schaltvorgänge EIN/AUS, lokale Freigabe der Fernbedienung oder lokale Sperre der Fernbedienung sowie entsprechende Kombinationen möglich (EIN + lokale Freigabe, AUS + lokale Sperre, nur lokale Freigabe usw.).
- Bei der Installation kann eine lokale Sperre sowie eine Kombination der drei Einstellungen für Solltemperatur, Betriebsart und EIN/AUS festgelegt werden.

Der Timer verfügt über eine „Pausenfunktion“, mit der er an Feiertagen oder für einen längeren Zeitraum ausgesetzt werden kann.

- Bei Festlegung von Pausenzeiten im Wochen-Schaltprogramm, z. B. für Feiertage, wird der Timer an diesen Tagen ausgesetzt. Die Gültigkeit dieser Einstellung kann auf die jeweilige Woche begrenzt werden.
- Alle Timer-Einstellungen können über die Ein/Aus-Taste deaktiviert werden. (Durch erneutes Drücken der Taste werden die Einstellungen wieder aktiviert.)



Schalt-/Statustafel (CZ-ANC2)



Abmessungen
H x B x T: 121 x 122 x 16 + 52 mm
(Einbaumaßnahmen in mm)

Spannungsversorgung: 220 bis 240 V AC
Eingang (max. Spannung und Strom: 24 V DC, 10 mA); alle Geräte EIN/AUS
Ausgang (potenzialfreier Kontakt, max. Spannung und Strom: 30 V DC, 0,5 A): alle Geräte EIN, Sammelstörmeldung

- Steuerung von bis zu 16 Innengerätegruppen.
- Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätsteuerung.
- Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) je Bus-System.
- Der Betriebsstatus kann sofort ermittelt werden.

Hinweis: Da mit der Schalt-/Statustafel keine Einstellung der Solltemperatur und Betriebsart möglich ist, muss sie zusammen mit einer Fernbedienung, zentralen Bedienstation usw. verwendet werden.

Zentrale Bedienstation (CZ-64ESMC2)



Abmessungen
H x B x T: 120 x 120 x 21 + 69
(Einbaumaßnahmen in mm)

Spannungsversorgung: 220 bis 240 V AC
E/A-Einheit: FB-Eingang (Effektivspannung: 24 V DC): alle Geräte EIN/AUS
Ausgang (potenzialfreier Kontakt): alle Geräte EIN/AUS (externer Netzanschluss bis 30 V DC, max. 1 A)
Gesamtleitungslänge 1000 m

Einzelsteuerung von bis zu 64 Gruppen / 64 Innengeräten

Steuerung von 64 Innengeräten, aufgeteilt auf 4 Zonen, wobei eine Zone aus bis zu 16 Gruppen und eine Gruppe aus bis zu 8 Innengeräten bestehen kann. Folgende Funktionen sind einstellbar: EIN/AUS, Betriebsart, Ventilatordrehzahl, Luft- richtung (nur bei Einsatz ohne Fernbedienung), Betriebsüberwachung, Störmel- dungsüberwachung, Lüftung, lokale Sperre der Fernbedienung usw.

- Frei Alle Funktionen können auch über die Fernbedienung eingestellt wer- den. Es gelten die Einstellungen der zuletzt verwendeten Bedieneinheit.
- Zentral 1 Die Fernbedienung kann nicht für EIN/AUS verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.
- Zentral 3 Die Fernbedienung kann nicht zum Einstellen der Betriebsart oder der Solltemperatur verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.
- Zentral 4 Die Fernbedienung kann nicht zum Einstellen der Betriebsart verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.

Der gemeinsame Einsatz zusammen mit einer Fernbedienung, einem intelligenten Touch-Screen, einem Programmtimer usw. ist möglich.

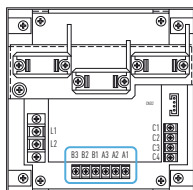
Es können maximal 10 zentrale Bedienstationen einschließlich anderer zentraler Steuereinrichtungen in demselben Regelungskreis angeschlossen werden. Bei gemeinsamem Einsatz zusammen mit einer Infrarot-Fernbedienung ist die Auswahl des Steuerungsmodus eingeschränkt: Nur „Frei“ und „Zentral 1“ sind möglich.

Die Steuerung von Systemen ohne Fernbedienung ist ebenso möglich wie die Verwendung von bis zu zwei Haupt-/Neben-Fernbedienungen ist mög- lich.

Externe Kontakte an zentralen Bedieneinheiten

Klemmen für Fernüberwachung

- A1) Eingang zum EINschalten aller Klimageräte
A2) Eingang zum AUSSchalten aller Klimageräte
A3) Gemeinsamer für die Eingänge A1 und A2
B1) Ausgang für Betriebszustand
B2) Ausgang für Alarmzustand
B3) Gemeinsamer für die Ausgänge B1 und B2



Je nach Anwendung kann einer von 10 zur Verfügung stehenden Steue- rungsmodi genutzt werden.

A) Bedienungsmodus: Auswahl zwischen Zentralbedienungsmodus und Fernbedienungsmodus

Zentralbedienungsmodus: Die zentrale Bedienstation dient als zentrale Steuer- einrichtung. Die Steuerung durch eine Fernbedienung kann durch eine an der zentralen Bedienstation vorgenommene lokale Sperre deaktiviert werden.

Fernbedienungsmodus: Die zentrale Bedienstation dient als Fernbedienung. Die Steuerung durch die zentrale Bedienstation kann durch eine an einer anderen zentralen Steuereinrichtung vorgenommene lokale Sperre deaktiviert werden.

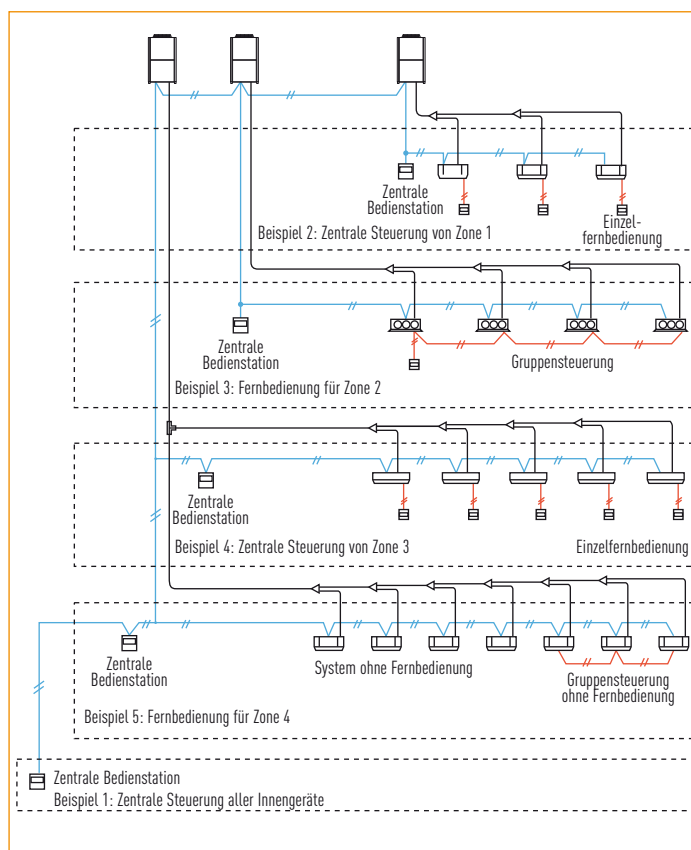
B) Steuermodus ALLE bzw. ZONE: Auswahl zwischen Steuerung aller Geräte oder der Geräte einer bestimmten Zone

Alle Geräte: Es werden alle Geräte eines Regelsystems angesprochen.

Zone 1, 2, 3, 4: Es werden nur die Geräte der jeweiligen Zone angesprochen

Anschlussbeispiel

		A: Bedienungsmodus	
		Zentralbedienungsmodus	Fernbedienungsmodus
B: Steuer- modus ALLE bzw. ZONE	Alle Geräte	Zentrale Steuerung aller Innen- geräte (Beispiel 1)	Fernbedienung aller Innengeräte
	Zone 1	Zentrale Steuerung von Zone 1 (Beispiel 2)	Fernbedienung von Zone 1
	Zone 2	Zentrale Steuerung von Zone 2	Fernbedienung von Zone 2 (Beispiel 3)
	Zone 3	Zentrale Steuerung von Zone 3 (Beispiel 4)	Fernbedienung von Zone 3
	Zone 4	Zentrale Steuerung von Zone 4	Fernbedienung von Zone 4 (Beispiel 5)



Intelligenter Touch-Screen (CZ-256ESMC2)



Touch-Screen

Abmessungen
H x B x T: 240 x 280 x 138 mm
Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC (50 Hz), 30 W (getrennte Stromversorgung)
Ein-/Ausgänge: Eingang (potenzialfreier Kontakt): alle Geräte EIN/AUS
Ausgang (potenzialfreier Kontakt): alle Geräte EIN, Sammelstörung (externe Spannung bis 30 V DC, 0,5 A)
Gesamtleitungslänge: 1000 m für jedes System

Einzelsteuerung von bis zu 256 Innengeräten

Mit dem intelligenten Touch-Screen können max. 256 Innengeräte (4 Systeme mit je 64 Innengeräten) gesteuert werden. Bei mehr als drei P-Links ist die Installation eines zusätzlichen Kommunikationsadapters (CZ-CFUNC2) erforderlich. Innengeräte, die zu einer Zone, einer Mietpartei oder einer Gruppe gehören, können gemeinsam gesteuert werden. Folgende Funktionen sind einstellbar: EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Luftrichtung (bei Einsatz ohne Fernbedienung) und lokale Sperre der Fernbedienung (Sperre 1, 2, 3, 4). Die Steuerung von Systemen ohne Fernbedienung ist ebenso möglich wie der gemeinsame Einsatz zusammen mit einer Fernbedienung oder einer zentralen Bedienstation. Darüber hinaus können Schaltprogramme und Urlaubsschaltpläne programmiert werden. Der Verbrauch der für die Klimatisierung erforderlichen Energie kann proportional aufgezeichnet und im CSV-Format auf eine CF-Karte gespeichert werden. Zu diesem Zweck sind Impulssignaleingänge für Strom- bzw. Gasverbrauchszähler vorhanden.



Webanwendung

Webanwendung

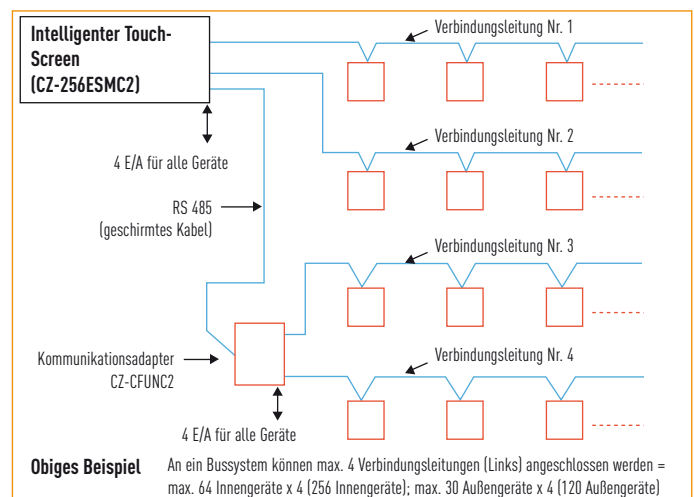
Die integrierte Webanwendung ermöglicht die Bedienung der Geräte mittels eines Webbrowsers, ganz gleich ob in einem lokalen Netzwerk oder per Internet-Zugriff. Bei Auswahl eines Innengeräts wird das Fernbedienungs-fenster angezeigt, um Einstellungen wie z. B. die Vorgabe der Solltemperatur vornehmen zu können. Durch individuelle Zugriffsrechte auf die jeweiligen Innengeräte können somit auf den PCs eines Büros virtuelle Fernbedienungen im Browser dargestellt werden, so dass unter Umständen der Einsatz echter Fernbedienungen entfallen kann.

Sperren zur Einschränkung des Funktionsumfangs

Eine Sperre ist die Einschränkung des Funktionsumfangs einer Fernbedienung. Die zu sperrenden Funktionen können programmiert werden.

Sperrebenen (änderbar durch den Anwender)

- Frei** Es besteht keine Funktionsbeschränkung der Fernbedienung. Es gelten die Einstellungen der zuletzt verwendeten Bedieneinheit.
- Sperre 1** Die Fernbedienung kann nicht für EIN/AUS verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.
- Sperre 2** Die Fernbedienung kann nicht für EIN/AUS, zum Einstellen der Betriebsart oder der Solltemperatur verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.
- Sperre 3** Die Fernbedienung kann nicht zum Einstellen der Betriebsart oder der Solltemperatur verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.
- Sperre 4** Die Fernbedienung kann nicht zum Einstellen der Betriebsart verwendet werden. Alle anderen Funktionen können jedoch über die Fernbedienung eingestellt werden.



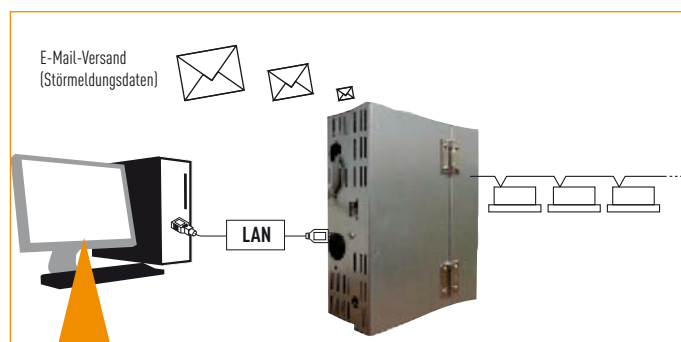
Web-Interface (CZ-CWEBC2)

Funktionen

- Zugriff und Bedienung mittels Webbrowser
- Symbolanzeige
- Dialogsprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch
- Einzelsteuerung möglich (max. 64 Innengeräte): Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilator-drehzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Stör-meldungsüberwachung, Fernbedienungs-sperre
- Zonen-Steuerung*
- Steuerung aller Geräte
- Protokollierung von Störmeldungen
- Protokollierung versandter E-Mails
- 50 Tages-Schaltprogramme mit je 50 Schaltvorgängen pro Tag, 50 Wochen-Schaltprogramme, 1 Urlaubs-Schaltprogramm, 5 Feiertags-Schaltprogram-me für jede Mietpartei
- Sperre von Fernbedienungen
- IP-Adresse über Internet änderbar



(H x B x T): 248 x 185 x 80 mm
100 bis 240 V AC (50/60 Hz),
17 W (getrennte Stromver-sorgung)



Hinweis: Es wird empfohlen, vor Ort eine Fernbedienung oder eine zentrale Bedienstation zu installieren, um eine lokale Steuerung zu gewährleisten, für den Fall, dass ein Netzwerkproblem auftritt.

Einfache Bedienung für jeden Raum durch individuelle Symbole und ein benutzerfreundliches Fernbedienungsfenster

- Bei Auswahl eines Innengeräts wird das Fernbedienungsfenster angezeigt, um Einstellungen vornehmen zu können.

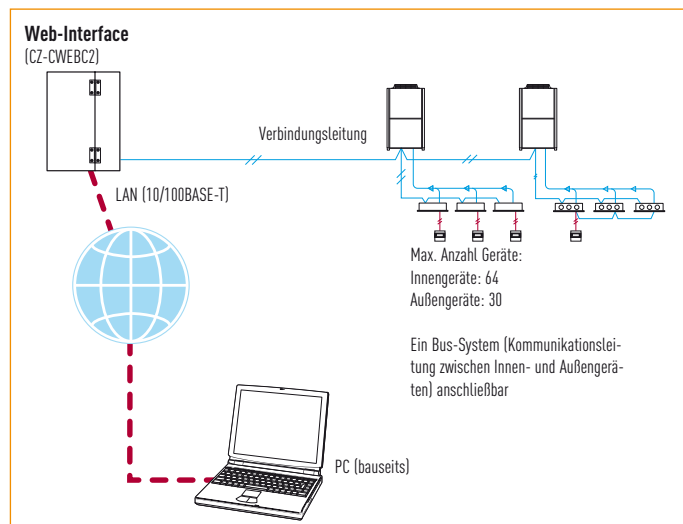
Einfache Verwaltung und Überwachung der Nutzung durch Mieter*

- Es kann jede Etage, jeder Mieter oder jede Zone getrennt angezeigt und gesteuert werden.
- Der Betriebsstatus jedes einzelnen Geräts kann auf dem Bildschirm ange-zeigt werden.

Timersteuerung

- 50 Tages-Schaltprogramme mit je 50 Schaltvorgängen pro Tag, 50 Wochen-Schaltprogramme, 1 Urlaubs-Schaltprogramm, 5 Feiertags-Schaltprogram-me für jede Mietpartei

* Mit dem Web-Interface kann keine Energiekostenabrechnung durchgeführt werden.



Funktionen

- Zugriff und Bedienung mittels Webbrowser
- Symbolanzeige
- Dialogsprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch
- Einzelsteuerung möglich (max. 64 Innengeräte): Ein/Aus, Betriebsart, Soll-temperatur, Ventilator-drehzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Stör-meldungsüberwachung, Fernbedienungs-sperre
- Zonen-Steuerung (individuell für jede Mietpartei)
- Steuerung aller Geräte
- Protokollierung von Störmeldungen
- Protokollierung versandter E-Mails
- 50 Tages-Schaltprogramme mit je 50 Schaltvorgängen pro Tag, 50 Wochen-Schaltprogramme, 1 Urlaubs-Schaltprogramm, 5 Feiertags-Schaltprogram-me für jede Mietpartei
- Sperre von Fernbedienungen
- IP-Adresse über Internet änderbar

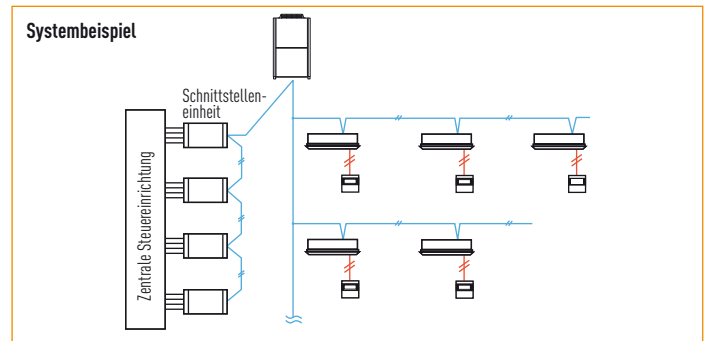
Hinweis: Es wird empfohlen, vor Ort eine Fernbedienung oder eine zentrale Bedienstation zu installieren, um eine lokale Steuerung zu gewährleisten, für den Fall, dass ein Netzwerkproblem auftritt.

Seriell-parallele Schnittstelleneinheit für Außengeräte (CZ-CAPDC3)



Abmessungen: H x B x T: 80 x 290 x 260 mm
 Spannungsversorgung: 230 V / 1 Ph / 50/60 Hz, 18 W
 Eingänge: Sammel-EIN/AUS (potenzialfreier Kontakt/24-V-DC-Wischsignal). Kühlen/Heizen (potenzialfreier Kontakt/statisches Signal). Anforderung 1 bzw. 2 (potenzialfreier Kontakt/statisches Signal, lokale Thermostat-Abschaltung).
 Ausgänge: Betriebsausgang (potenzialfreier Kontakt). Störmeldungsausgang (potenzialfreier Kontakt).
 Verdrahtungslänge: Steuerleitungen zwischen Innen- und Außengeräten: Gesamtlänge 1000 m. Digitale Signalleitung: max. 100 m

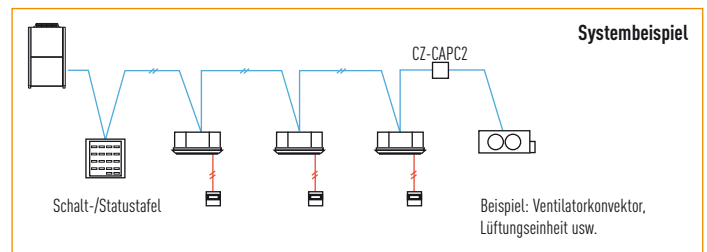
- Steuerung von max. 4 Außengeräten.
- Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich.
- Für Lastabwurf erforderlich.



Lokaler Adapter für Ein/Aus-Schaltung (CZ-CAPC2)



- Steuerung und Statusüberwachung für ein einzelnes Innengerät (oder ein externes Lüftungsgerät bis 250 V AC, 10 A) durch ein Kontaktsignal.

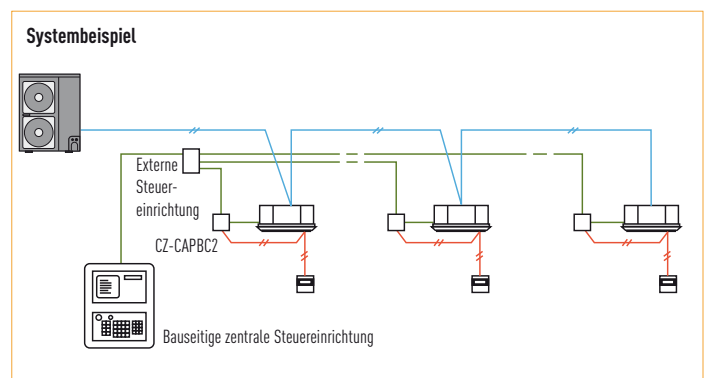


Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter (CZ-CAPBC2)



- Steuerung und Statusüberwachung für ein einzelnes Innengerät (1 Gruppe).
- Zusätzlich zur Ein-/Ausschaltung steht auch ein digitaler Eingang zum Einstellen der Ventilatorzahl und der Betriebsart zur Verfügung.
- Mit Hilfe des Schnittstellenadapters können zentrale Steuereinrichtungen die Einstellung der Solltemperatur vornehmen sowie den Messwert des Ansaugtemperaturfühlers im Innengerät auslesen.
- Der Analogeingang für die Temperatureinstellung arbeitet mit einem 0-10-V-Signal bzw. einem 0-140-Ohm-Signal.

- Die Stromversorgung erfolgt über die Klemme T10 der Innengeräte.
- Eine getrennte Stromversorgung ist (im Falle der Lufteintrittstemperaturmessung) ebenfalls möglich.



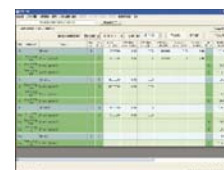
P-AIMS: Panasonic Air Conditioning Management System

P-AIMS Basis-Software (CZ-CSWK2)

Steuerung von bis zu 1024 Innengeräten mit einem PC

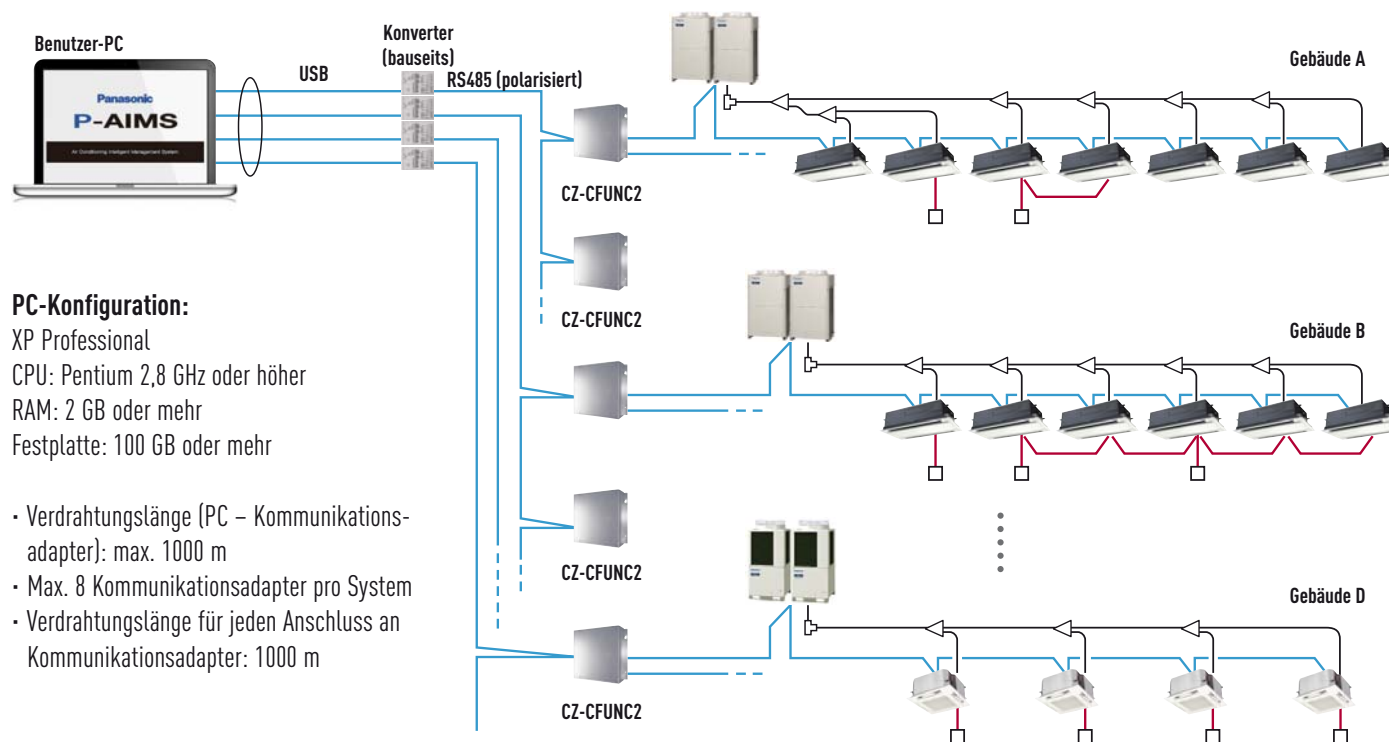
Funktionen der Basis-Software

- Standard-Fernbedienung für alle Innengeräte
- Kalender mit einer Vielzahl von Schaltprogrammen
- Detaillierte Anzeige von Störmeldungen
- Ausgabe des Störmeldeprotokolls und Betriebsstatuserfassung im CSV-Format
- Automatische Datensicherung auf Festplatte



Die Basis-Software kann durch 4 Upgrade-Pakete entsprechend dem jeweiligen Bedarf erweitert werden.

P-AIMS eignet sich hervorragend für große Einkaufszentren und Universitäten mit vielen Gebäuden und Gebäudebereichen. Ein P-AIMS-PC kann bis zu 4 getrennte Bussysteme gleichzeitig verwalten. Jedes System kann über max. 8 Kommunikationsadapter verfügen und bis max. 512 Geräte steuern. Insgesamt können mit einem P-AIMS-PC 1024 Innengeräte gesteuert werden.



Optionale P-AIMS-Software CZ-CSWAC2 für Energiekostenabrechnung

Energiekostenabrechnung pro Mieter

- Berechnung des anteiligen Verbrauchs pro Klimagerät bzw. Mieter anhand der Energieverbrauchsdaten (m³ bzw. kWh).
- Speicherung der Abrechnungsdaten im CSV-Format.
- Speicherung der Verbrauchsdaten der letzten 365 Tage.

Optionale P-AIMS-Software CZ-CSWWC2 für Webanwendung

Webbasierter Zugriff und Steuerung von einem externen Standort

- Zugriff auf die P-AIMS-Software von einem externen PC aus.
- Überwachung und Bedienung des Systems über einen Webbrowser (z. B. Internet Explorer).

Optionale P-AIMS-Software CZ-CSWGC2 für Objektlayoutanzeige

Visuelle Steuerung des gesamten Systems

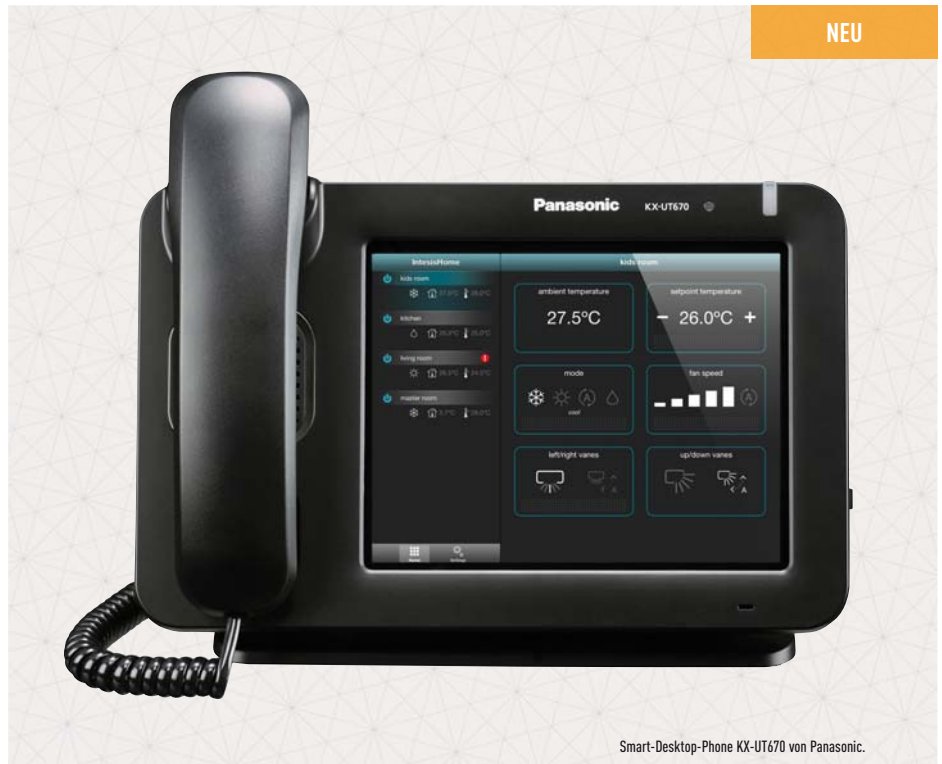
- Überwachung des Betriebsstatus in der Layoutanzeige.
- Überprüfung des Objektlayouts und der Innengeräteposition.
- Steuerung jedes einzelnen Geräts mittels virtueller Fernbedienung auf dem Bildschirm.
- Gleichzeitige Anzeige von bis zu 4 Layout-Bildschirmen.

Optionale P-AIMS-Software CZ-CSWBC2 für BACnet-Schnittstelle

Einbindung in GLT-Systeme

- Kommunikation mit anderen Systemen über das BACnet-Protokoll.
- Steuerung des Systems sowohl durch die GLT als auch durch P-AIMS.
- Anschluss von bis zu 255 Innengeräten an einen PC (mit P-AIMS Basis-Software plus BACnet-Software).

Steuerung per Internet: Steuern Sie Ihr PACi-Klimasystem mittels Smartphone oder Computer über das Internet



Optimaler Komfort und einfache Bedienung bei minimalem Stromverbrauch

Steuerung per Internet

Die Steuerung per Internet ist ein modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überall und jederzeit mittels Android- oder iOS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.

Einfache Montage

Schließen Sie die Box für die Steuerung per Internet mit dem mitgelieferten Kabel einfach an Ihr Heiz- oder Kühlsystem sowie an Ihren WLAN-Zugangspunkt an.

Steuerung per Internet: Einfache Installation. Maximaler Komfort

Die Steuerung per Internet nutzt die moderne Cloud-Technologie, damit Sie von überall und jederzeit Ihr Klima- oder Heizsystem steuern können. Diese einfache, leicht bedienbare Lösung bietet jedem Nutzertyp die für ihn bequemste Zugangsmöglichkeit und erfordert keine besonderen Computerkenntnisse.

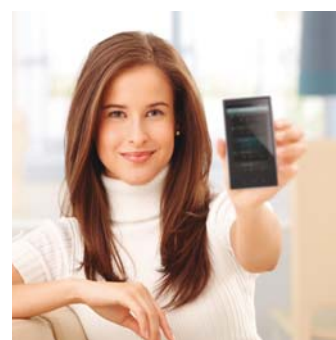
Keine Server. Keine Adapter. Keine Kabel. Alles, was Sie brauchen, ist ein Smartphone, Tablet oder PC, ein Zugang zum WLAN-Netzwerk und die kleine Box, die in der Nähe des Klima- oder Heizsystems angebracht und angeschlossen wird.

Dann starten Sie einfach die App auf Ihrem mobilen Gerät oder Computer und genießen den neuen Bedienungskomfort. Mit der intuitiv bedienbaren Anwendung können Sie Ihr Klima- oder Heizsystem über Ihr Smartphone oder Ihren PC genau so wie vor Ort mit der Fernbedienung steuern.

Laden Sie diese bedienungsfreundliche Anwendung einfach im Apple AppStore bzw. im Android PlayStore herunter.

Steuern Sie Ihr Klima- oder Heizsystem mittels Smartphone, Smart-Desktop-Phone, Tablet oder Computer und der App für die Steuerung per Internet

Ihnen stehen die gleichen Funktionen zur Verfügung wie zu Hause oder im Büro: Ein- und Ausschalten, Betriebsartenwahl, Einstellen der Solltemperatur usw. Nutzen Sie darüber hinaus die neue, moderne Funktionalität zur Steuerung per Internet, um den Komfort zu optimieren und den Energieverbrauch zu minimieren.

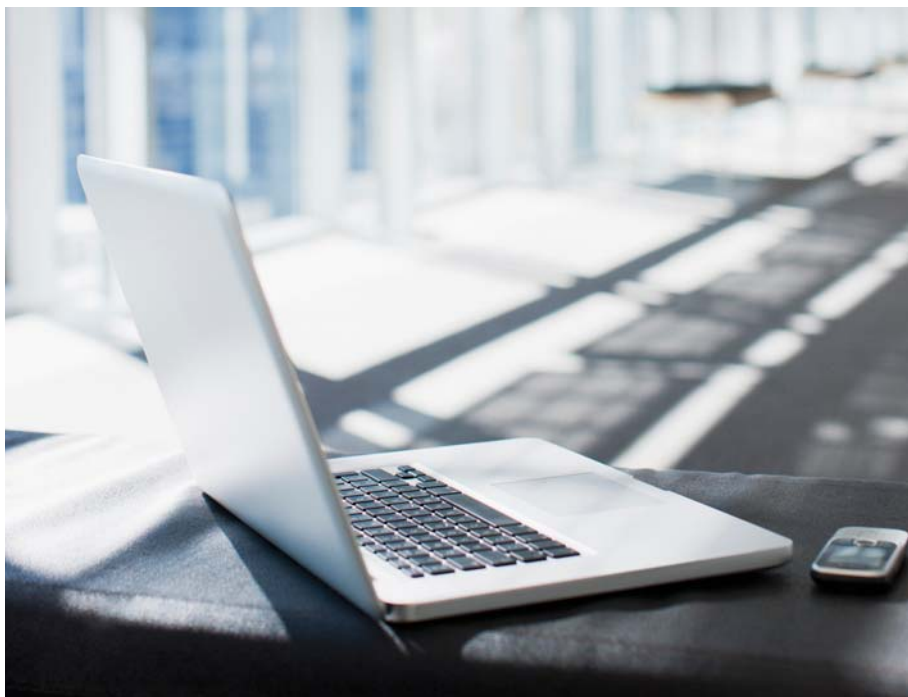


Fallstudie: Anita, Ladenbesitzerin

„Für meinen Laden wollte ich maximalen Komfort bei minimalen Energiekosten. Und genau das habe ich jetzt – auf die einfachste und natürlichste Weise, die man sich vorstellen kann. Mit meinem Smartphone, das ich ja immer bei mir habe, kann ich die Raumtemperatur im Laden jederzeit anpassen, um dort für ideales Wohlfühlklima zu sorgen. So bin ich flexibel und spare über das gesamte Jahr auch noch ein kleines Vermögen an Energiekosten.“



Konnektivität für PACi: Einfache Anbindung an KNX, EnOcean, Modbus, LonWorks und BACnet



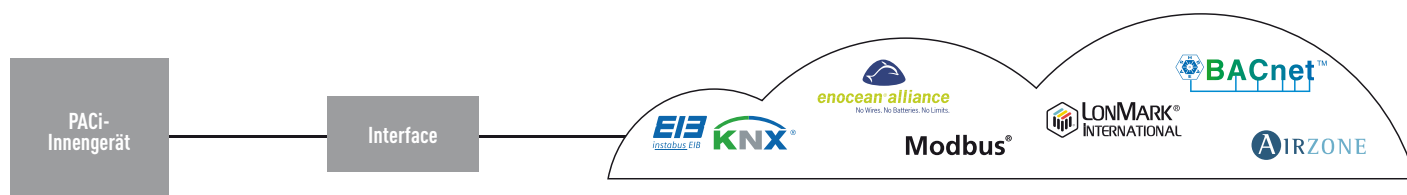
Einfache
Steuerung
über GLT

KONNEKTIVITÄT

Für Panasonic wurden spezielle Lösungen entwickelt, welche umfassende Überwachungs- und Steuerungsfunktionen für die gesamte Palette der Klimasysteme über KNX, EnOcean, Modbus, LonWorks und BACnet bieten.

Diese große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, EnOcean-, Modbus-, LonWorks- und BACnet-Systeme ermöglicht eine bidirektionale Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Panasonic



	Modell	Protokoll	Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte
Anschluss an PACi-Innengeräte	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 Innengerätegruppe)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU*	1 (1 Innengerätegruppe)
	PAW-RC2-ENO-1i	EnOcean	1 (1 Innengerätegruppe)
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 Innengerätegruppe)

* Für den Anschluss an Modbus TCP ist ein zusätzliches Modbus-RTU/TCP-Interface erforderlich.

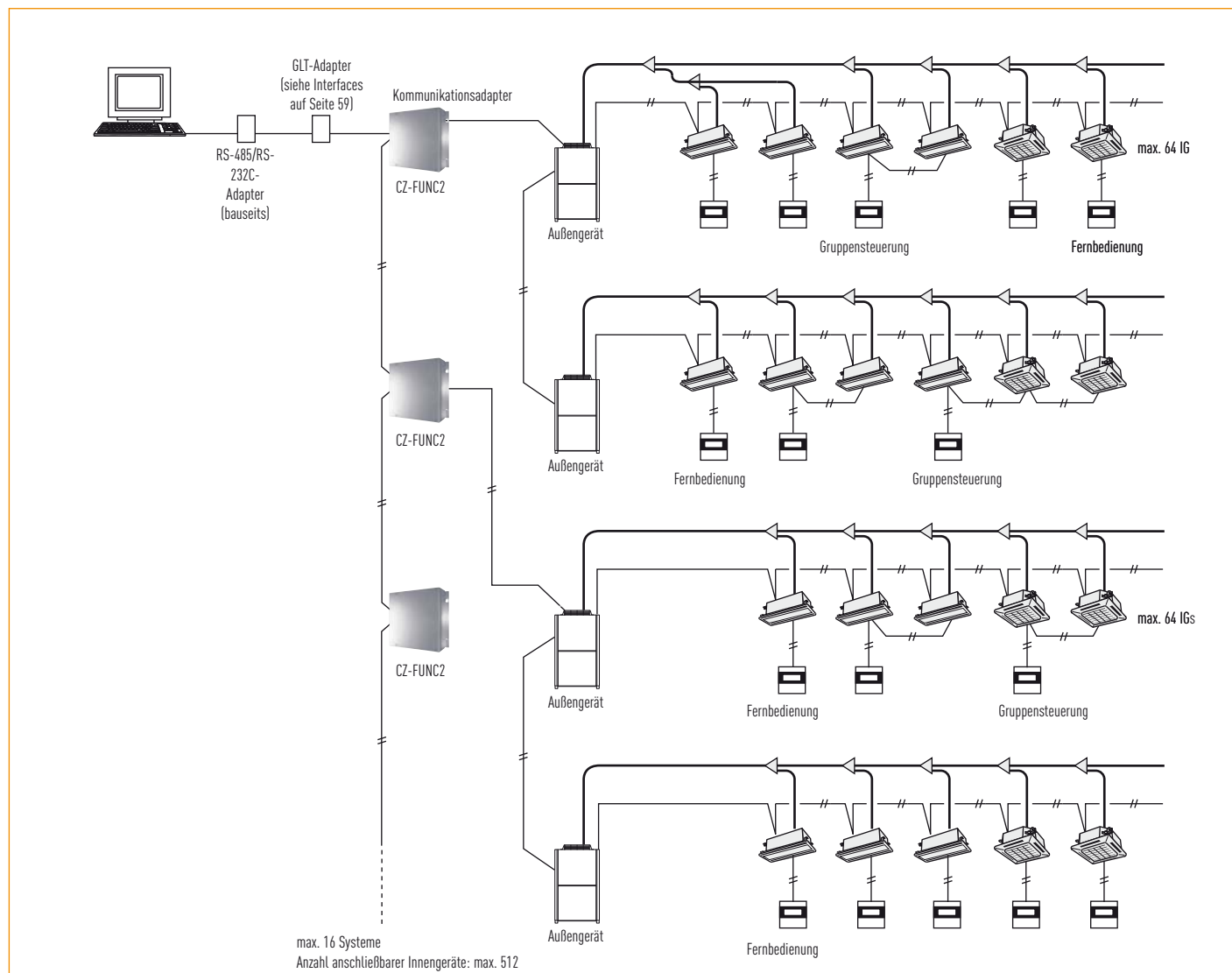
Hinweis: Für die Nutzung von Airzone-Produkten zur Luftmengenregelung bei Projekten mit PACi-Kanalgeräten ist eine Schnittstelle erhältlich, die bei Airzone unter der Bestellnummer AZXQADAPPSI zu beziehen ist.

Zentraler Systemanschluss an GLT-Systeme über den P-Link-Bus

PACi-Systeme können problemlos an das Bus-System von Panasonic (P-Link) angeschlossen und somit mit anderen PACi- oder auch ECOi-Systemen verbunden werden. Für den Anschluss des P-Link-Busses an GLT-Systeme mittels KNX-, Modbus-, Lonworks- oder BACnet-Protokoll stehen die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Interfaces zur Verfügung. Auf diese Weise können GLT-Systeme zentral auf alle an den P-Link angeschlossenen Innengeräte zugreifen und diese steuern.

	Modell	Protokoll	Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 erforderlich	Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte
Anschluss an P-Link	PAW-AC-KNX-64	KNX	Ja	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX	Ja	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU	Ja	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP	Ja	128
	PAW-AC-BAC-64	BACnet	Ja	64
	PAW-AC-BAC-128	BACnet	Ja	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	Nein	16 Gruppen mit je max. 8 Innengeräten, insgesamt max. 64 Innengeräte
	PAW-AC-FIDELIO	Fidelio	Ja	128

Beispiel für den Anschluss des zentralen Steuerungssystems für Klimageräte an ein GLT-System



Klimageräte-Einstellungen

EIN/AUS-Schalten des Geräts

Einstellen der Betriebsart

Einstellen der Raumtemperatur

Ventilator Drehzahl

Einstellen der Lamellenstellung

Einstellen der Steuerungsart

Rückstellen der Filterreinigungsanzeige

Rückstellen von Störmeldungen

Klimageräte-Betriebsstatus

EIN/AUS-Status des Geräts

Betriebsart

Solltemperatur

Ventilator Drehzahl

Lamellenstellung

Steuerungsart

Status der Filterreinigungsanzeige

Störungsstatus

Störmeldungscode

Konnektivität der PACi-Innengeräte

Anschlusstecker und Zusatzplatinen für PACi/VRF-Innengeräte

Anschlusstecker	Funktion	Beschreibung
CZ-T10	Alle T10-Funktionen	Bauseitiges Zubehör erforderlich
PAW-FDC	Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators	Bauseitiges Zubehör erforderlich
PAW-OCT	Bereitstellung von Signalausgängen	Bauseitiges Zubehör erforderlich
PAW-EXCT	Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang	Bauseitiges Zubehör erforderlich
Zusatzplatinen	Funktion	Beschreibung
PAW-T10	Alle T10-Funktionen	Einfacher Plug-and-Play-Anschluss
PAW-T10V	Alle T10-Funktionen und Spannungsüberwachung	Wie PAW-T10, jedoch einschließlich Überwachung der Spannungsversorgung des Innengeräts
PAW-T10H	EIN/AUS, Sperre, 5 V DC und 230 V AC	Für Hotel-Schlüsselkarte oder Fensterkontakt
PAW-T10HW	EIN/AUS, Sperre, 5 V DC	Für Hotel-Schlüsselkarte und Fensterkontakt gleichzeitig
PAW-PACR2	Redundanzschaltung von 2 Systemen, Temperaturüberwachung	Redundanzschaltung von 2 PACi-Systemen einschließlich Temperaturüberwachung und Betriebszeitenausgleich
PAW-PACR3	Redundanzschaltung von 3 Systemen, Temperaturüberwachung	Redundanzschaltung von 3 PACi-Systemen einschließlich Temperaturüberwachung und Betriebszeitenausgleich
PAW-ECF	Drehzahlregelung für externen EC-Ventilator	Ermöglicht die EC-Ventilatorregelung eines bauseitigen Türluftschleiersystems mit der Standard-VRF-Innengeräteplatine

Optionaler Stecker mit Litzen (CZ-T10) für Steckanschluss T10

T10-Steckanschluss: Das Anschließen eines Innengeräts an ein externes Gerät ist kinderleicht. Der auf der Platine aller Innengeräte befindliche T10-Steckanschluss ermöglicht eine digitale Verbindung zu externen Geräten.

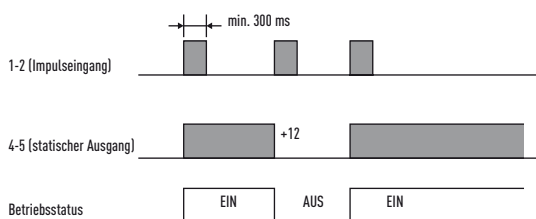


Anwendungsbeispiel



Klemmenbelegung des T10-Steckanschlusses CN015

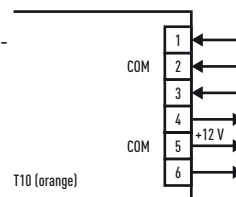
- Funktionen: 1. EIN/AUS-Eingang
- 2. Eingang für Fernbedienungssperre
- 3. Betriebssignal-Ausgang
- 4. Störmeldesignal



HINWEIS: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen. Der Impulseingang kann durch Durchtrennen der Kontaktbrücke JP001 zum statischen Eingang gemacht werden.

Funktionsweise

- 1-2 (Impulseingang): Ein/Aus-Schalten des Geräts (1 Impulssignal mit einem Kontaktschluss von min. 300 ms. Eingang umstellbar auf statischen Eingang durch Durchtrennen einer Kontaktbrücke)
- 2-3 (statischer Eingang): Kontakt offen (Normalstellung): Fernbedienung freigegeben; Kontakt geschlossen: Fernbedienung gesperrt.
- 3-4 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal, wenn Gerät EIN; kein Signal, wenn Gerät AUS.
- 5-6 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal bei Störung; kein Signal im Normalbetrieb.



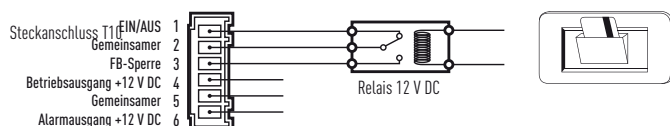
T10-Steckanschluss: Ein- und Ausgänge

Anwendungsbeispiel

Kartenschalter

Kontakt 1 u. 2: Potenzialfreier Kontakt für EIN/AUS (für statischen Signaleingang ist Brücke JP001 zu durchtrennen). Bei eingesetzter Karte muss der Kontakt geschlossen sein, damit das Gerät eingeschaltet wird.

Kontakt 2 u. 3: Potenzialfreier Kontakt zum Sperren der Ein/Ausschaltung durch die Fernbedienung. Bei nicht eingesetzter Karte muss der Kontakt geschlossen sein, damit das Gerät nicht mit der Fernbedienung eingeschaltet werden kann.

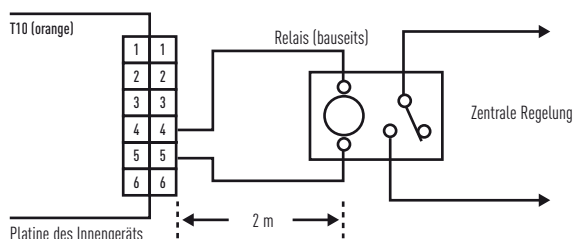


Betriebsausgang

Funktionalität

4-5 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal bei eingeschaltetem Gerät, kein Signal bei ausgeschaltetem Gerät

Verdrahtungsbeispiel



HINWEIS: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen. Der Impulseingang kann durch Durchtrennen der Kontaktbrücke JP001 zum statischen Eingang gemacht werden.

Optionaler Stecker mit Litzen PAW-FDC

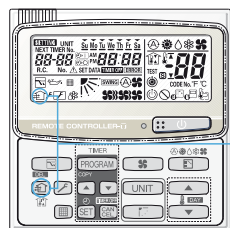
Zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators ist für den Anschluss an den Steckanschluss FAN DRIVE ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-FDC).



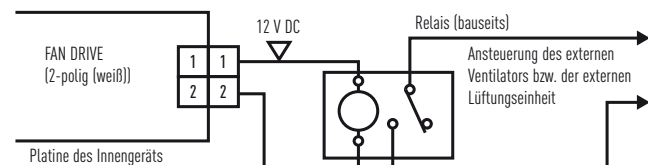
Ansteuerung eines Ventilators oder einer Lüftungseinheit über die Fernbedienung

- Ein-/Ausschalten des externen Ventilators bzw. der Lüftungseinheit.
- Funktion auch bei ausgeschaltetem Gerät gewährleistet.
- Bei Gruppensteuerung werden alle entsprechenden externen Ventilatoren angesteuert, eine Einzelsteuerung ist nicht möglich.

EIN/AUS eines externen Ventilators



Belüftungstaste und -anzeige



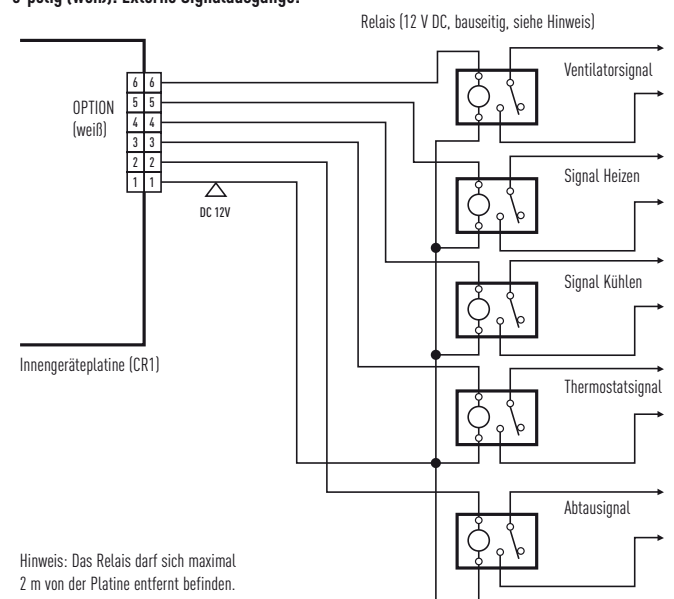
Optionaler Stecker mit Litzen PAW-OCT



Zur Bereitstellung von Signalausgängen ist für den Anschluss an den Steckanschluss OPTION ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-OCT).

Externe Steuerung des Innengeräts mit Hilfe der Steckanschlüsse T10 und OPTION

6-polig (weiß): Externe Signalausgänge:



Optionaler Stecker mit Litzen PAW-EXCT

Für den Anschluss an den Steckanschluss EXCT ist ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-EXCT).

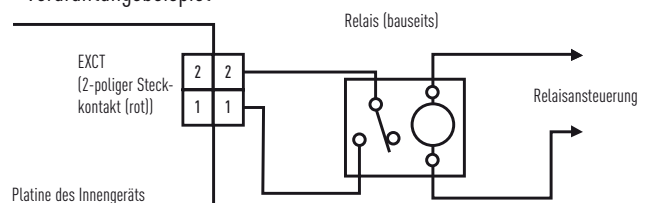
A) Lastabwurf

→ STATISCHER EINGANG → THERMOSTAT AUS

2-poliger Steckkontakt (rot) für Lastabwurfsteuerung. Bei geschlossenem Eingang erfolgt eine thermostatische Abschaltung des Geräts.

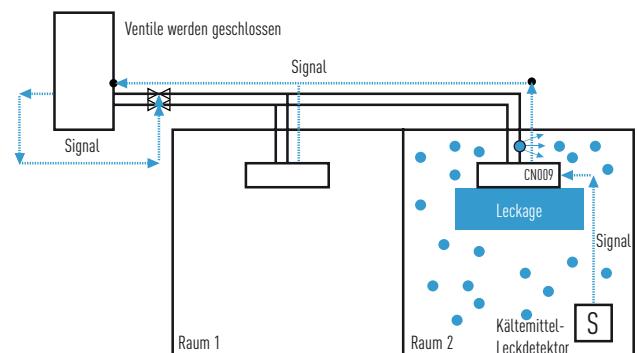
Hinweis: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen.

- Verdrahtungsbeispiel



B) Beispiel: Kombination mit einem Leckdetektor

- Signal des Leckdetektors: potenzialfrei, statisch.
- Einstellung am Innengerät: Code 0b → 1
- Anschluss für Leckdetektor: EXCT
- Einstellung am Außengerät:
Code C1 → 1: Ausgangssignal, wenn Leckagealarm = 230 V
Code C1 → 2: Ausgangssignal, wenn Leckagealarm = 0 V
- Anzeige des Störungs_codes P14



R22-Umrüstlösung

Verwendbar
mit
R22-Leitungen

R22 UMRÜSTUNG

Warum umrüsten?

Wichtiger Beitrag zum Schutz der Ozonschicht vor weiterer Schädigung

Häufig wird gesagt, die Gesetzgebung bestimme unser ganzes Leben. Doch manchmal kann sie auch Leben retten. Der R22-Ausstieg gehört zu diesen Fällen: Seit dem 01.01.2010 ist das Inverkehrbringen von R22 als Neuware innerhalb der EU untersagt.

Panasonic leistet seinen Beitrag

Auch Panasonic leistet dabei seinen Beitrag: Wohl wissend, dass zur Zeit überall finanzielle Engpässe herrschen, hat Panasonic eine saubere und kosteneffektive Lösung gefunden, mit der diese neue Gesetzgebung mit minimalen Auswirkungen auf die Geschäftsabläufe und Finanzressourcen umgesetzt werden kann.

Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem Hochleistungskältemittel R410A die bisherigen R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.

Mit der einfachen Lösung, die Panasonic für das Problem gefunden hat, können Altanlagen problemlos umgerüstet werden. Abgesehen von bestimmten Ausnahmen gelten dabei nicht einmal herstellerspezifische Einschränkungen für die Geräte, die wir ersetzen.

Durch Installation eines neuen hochleistungsfähigen R410A-Systems von Panasonic ergibt sich im Vergleich zu den R22-Altssystemen eine Senkung der Betriebskosten um ca. 30 %.

Außerdem können die Investitionskosten der Installation energieeffizienter Geräte unter Umständen für Steuervergünstigungen geltend gemacht und auf diese Weise gegenfinanziert werden.

Die Umrüstung erfolgt in drei einfachen Schritten:

1. Prüfen der Leistung des Systems, das ersetzt werden soll.
 2. Auswahl des als Ersatz am besten geeigneten Systems aus der Produktpalette von Panasonic.
 3. Befolgen der entsprechenden technischen Anweisungen.
- ... so einfach geht das!

Die Senkung des Ausstoßes des in R22 enthaltenen Chlors ist entscheidend für eine „grünere“ Zukunft.

Nutzung vorhandener Rohrleitungen – Auslegung und Installation

Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen

Unter bestimmten Bedingungen können vorhandene Kältemittelleitungen für die PACi-Außengerätebaureihen PE1 und PEY1 ohne Reinigung weiter genutzt werden.

Dazu muss sichergestellt werden, dass die Anforderungen erfüllt sind, die in den Abschnitten „Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen“, „Vorgehensweise bei der Umrüstung“ und „Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen“ genannt sind.

Außerdem müssen die Leitungen gemäß den Abschnitten „Sicherheit“ und „Reinigung“ geprüft werden.

1. Voraussetzungen

- Wenn im Bestandssystem ein anderes Kältemittel als R22, R407C oder R410A verwendet wird, können die vorhandenen Kältemittelleitungen nicht weiter genutzt werden.

2. Sicherheit

- Wenn die vorhandenen Rohrleitungen Undichtigkeiten, Risse oder Korrosion aufweisen, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
- Wenn sich anhand des Ablaufplans ergibt, dass die vorhandenen Rohrleitungen nicht für die weitere Nutzung geeignet sind, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
- Bei einem Dual-, Trio- oder Quattro-System dürfen nur die speziell für R410A vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.

Für die Überprüfung der Rohrleitungen auf Beschädigungen und die Beurteilung ihrer Druckfestigkeit für die weitere Nutzung ist der zuständige Händler verantwortlich. Für Schäden übernimmt Panasonic keine Haftung. Da der Betriebsdruck von R410A im Vergleich zu R22 höher ist, können die vorhandenen Rohrleitungen bei mangelnder Druckfestigkeit im schlimmsten Fall bersten.

3. Reinigung

- Wenn ein anderes als die nachfolgend aufgeführten Kältemittelöle verwendet wurde, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
 - Mineralöle, z. B. Suniso, FIORE S, MS
 - Synthetiköle, z. B. Alkylbenzolöle (HAB), Esteröle, Etheröle (nur PVE)

Bei Gaswärmepumpen müssen die vorhanden Rohrleitungen immer sorgfältig gereinigt werden.

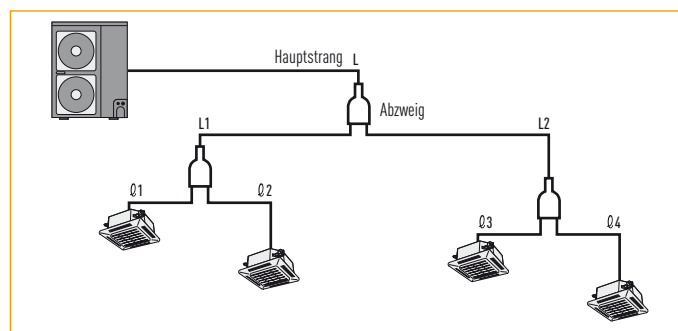
- Wenn die bisherigen Außen- und Innengeräte endgültig entfernt werden, müssen neuen Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
- Wenn verfärbtes Öl oder Rückstände in den vorhanden Rohrleitungen zurückbleiben, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden. Siehe auch „Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl“ in Tabelle 3.
- Wenn im vorhandenen System jemals ein Verdichter-Burnout stattgefunden hat, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.

Bei weiterer Nutzung der vorhanden Rohrleitungen ohne vorherige Reinigung können nach der Umrüstung eventuell Störungen auftreten.

Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen

Abweichende Rohrleitungsdurchmesser sind nur für den Hauptstrang L zulässig. Falls die Leitungsgröße der Abzweigstränge L1, L2 und l1 bis l4 abweicht, müssen dort neue Rohrleitungen mit Standard-Durchmesser installiert werden.

Es dürfen nur die speziell für R410A vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.



Hinweise zur Umrüstung bei Dual-, Trio- und Quattro-Systemen

Gerätegröße	Standard-Durchmesser (mm)	
	Flüssigkeitsleitung	Gasleitung
50	6,35	12,7
60 – 140	9,52	15,88
200	9,52	25,4
250	12,7	25,4

1. Single-Split-Systeme

Die berechnete Kältemittelmenge ist bis zu der in Tabelle 2 genannten vorgefüllten Leitungslänge ausreichend.

Wenn diese Leitungslänge überschritten wird, muss die in der Tabelle angegebene zusätzliche Kältemittelmenge entsprechend der gleichwertigen Länge nachgefüllt werden.

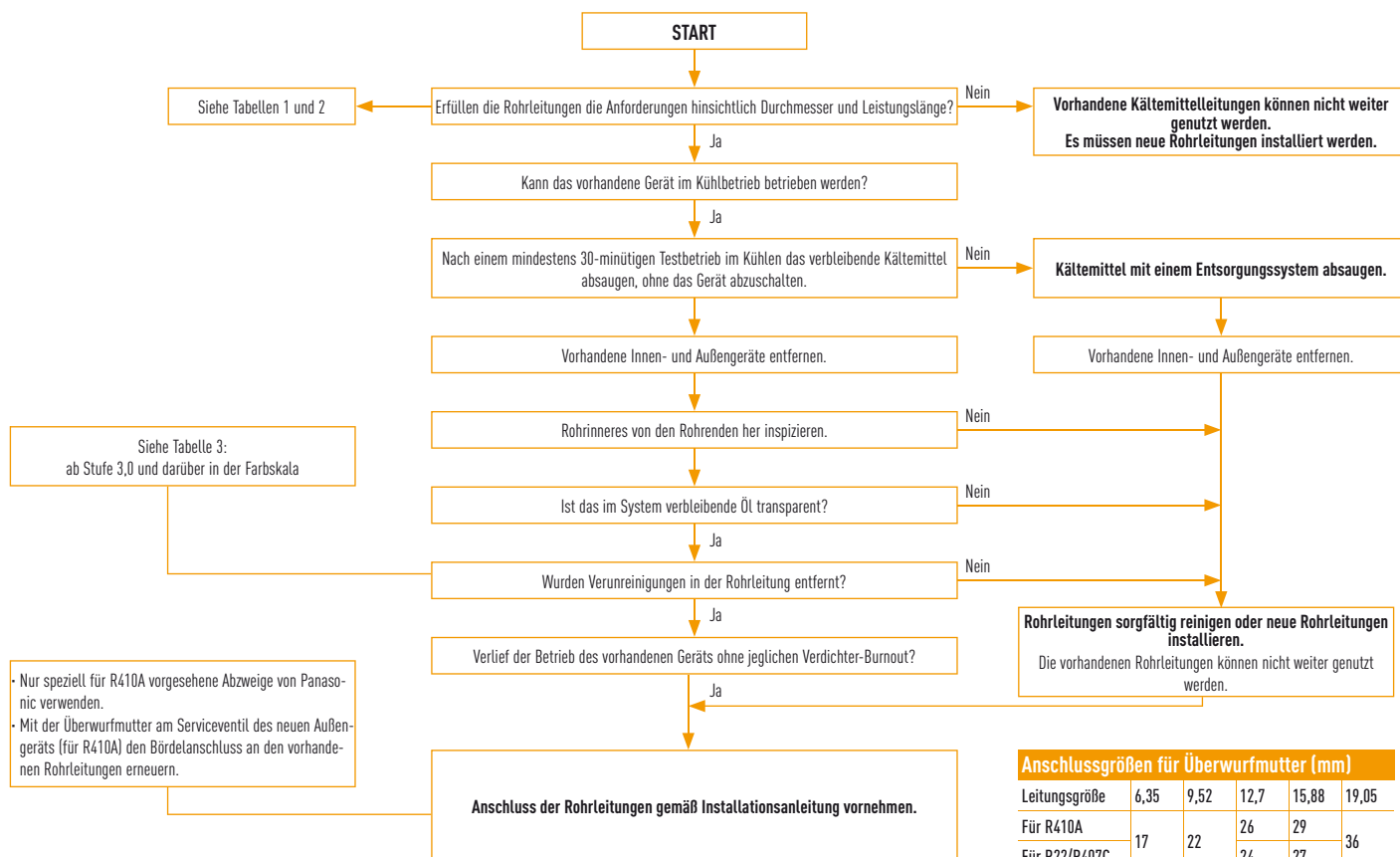
2. Dual-, Trio- und Quattro-Systeme

Die Kältemittelmenge für die vorgefüllte Leitungslänge wird anhand der Berechnungsmethode für den Standard-Rohrleitungsdurchmesser ermittelt. Die zusätzliche Kältemittelmenge ist Tabelle 2 zu entnehmen.

Vorgehensweise bei der Umrüstung

Anhand des folgenden Ablaufplans für die Umrüstung lässt sich ermitteln, ob die vorhandenen Rohrleitungen weiter genutzt werden können oder neue Rohrleitungen installiert werden müssen.

PACi-Außengerätebaureihen PE1 und PEY1: Ablaufplan zur Beurteilung der Materialkriterien von vorhandenen Rohrleitungen für die weitere Nutzung



Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen

Anhand der folgenden Tabelle lässt sich ermitteln, ob eine weitere Nutzung der vorhandenen Kältemittelleitungen möglich ist.

Für alle sonstigen Kriterien (z. B. maximale Höhendifferenz zwischen Außen- und Innengerät) gelten dieselben Anforderungen wie bei herkömmlichen Kältemittelleitungen.

Tabelle 1: Zulässige Materialmindestwerte für weitere Nutzung vorhandener Rohrleitungen

Material gem. EN 12735-1	R220				R250 und R290			
Außendurchmesser (mm)	6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,22	25,4	28,58
Wandstärke (mm)	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

* Die weitere Verwendung von Rohrleitungen mit 19,05 mm, 22,22 mm, 25,4 mm und 28,58 mm ist bei Material „R220“ nicht möglich. In diesem Fall ist ein Wechsel zum Material „R250“ oder „R290“ erforderlich.

Tabelle 2.1: Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen – 5,0 bis 14,0 kW

Ø Flüssigkeitsleitung (mm)		6,35			9,52			12,7	
Ø Gasleitung (mm)		9,52	12,7	15,88	12,7	15,88	19,05	15,88	19,05
PE	50	✗	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
PEY	60 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)		20			40			80	
PE	60 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
	100 125 140	✗	✗	✗	✗	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY	100 125 140	✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)		20			50			80	

Hinweise zur Nutzung der Tabelle (Beispiel):

Für die Gerätegröße 71 gelten folgende Standard-Durchmesser: 9,52 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas).

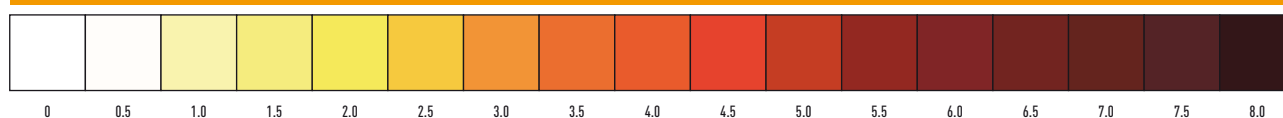
Andere Kombinationen von Leitungsdurchmessern führen zu Einschränkungen: bei 9,52 mm (Flüssig) / 12,7 mm (Gas) zu einer verminderten Kühlleistung und bei 12,7 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas) zu einer verringerten Leitungslänge.

Tabelle 2.2: Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen – 20,0 bis 25,0 kW

Ø Flüssigkeitsleitung (mm)		9,52			12,7			15,88		
Ø Gasleitung (mm)		22,22	25,4	28,58	22,22	25,4	28,58	22,22	25,4	28,58
PE	200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 (15 m)	□ 50 (15 m)	□ 50 (15 m)	✗	✗	✗
	250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)		40			80			120		

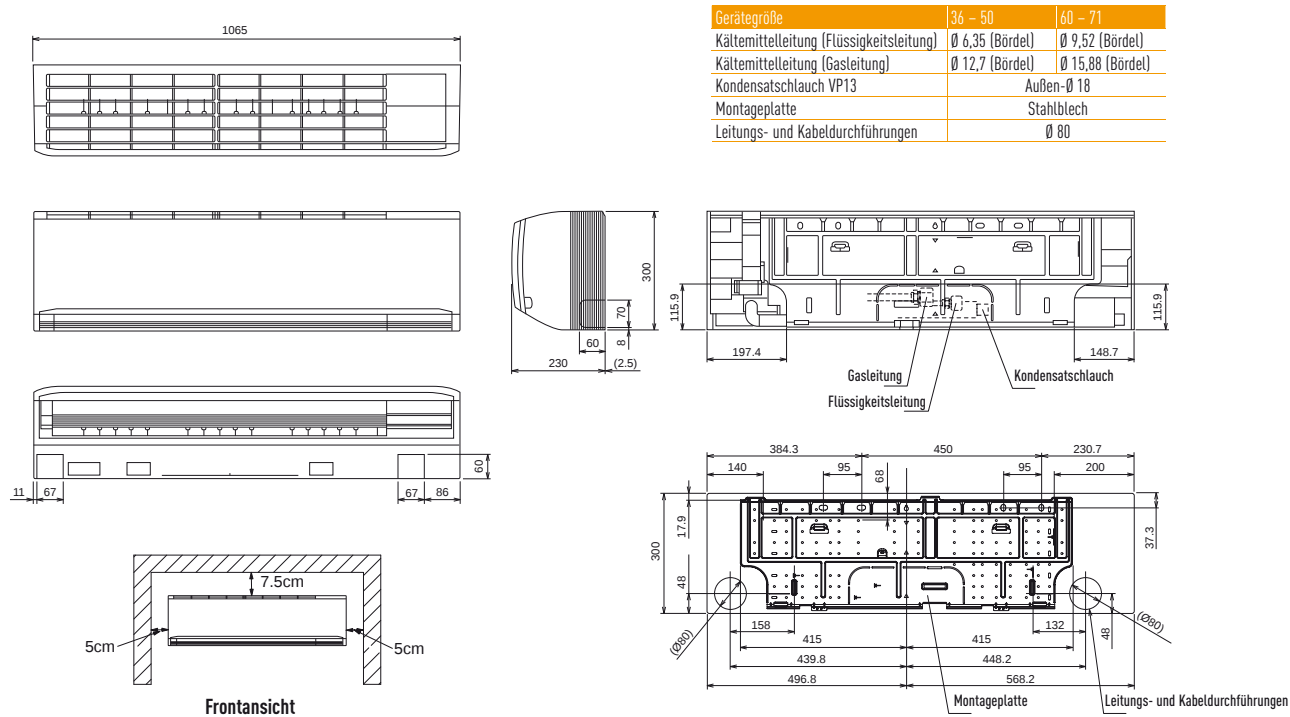
⊙ Zulässig
 ▽ Verminderte Kühlleistung
 □ Verringerte Leitungslänge
 ✗ Unzulässig
 50 m Maximale Gesamtleitungslänge
 (50 m) Vorgefüllte Leitungslänge für ein Single-Split-System

Tabelle 3: Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl



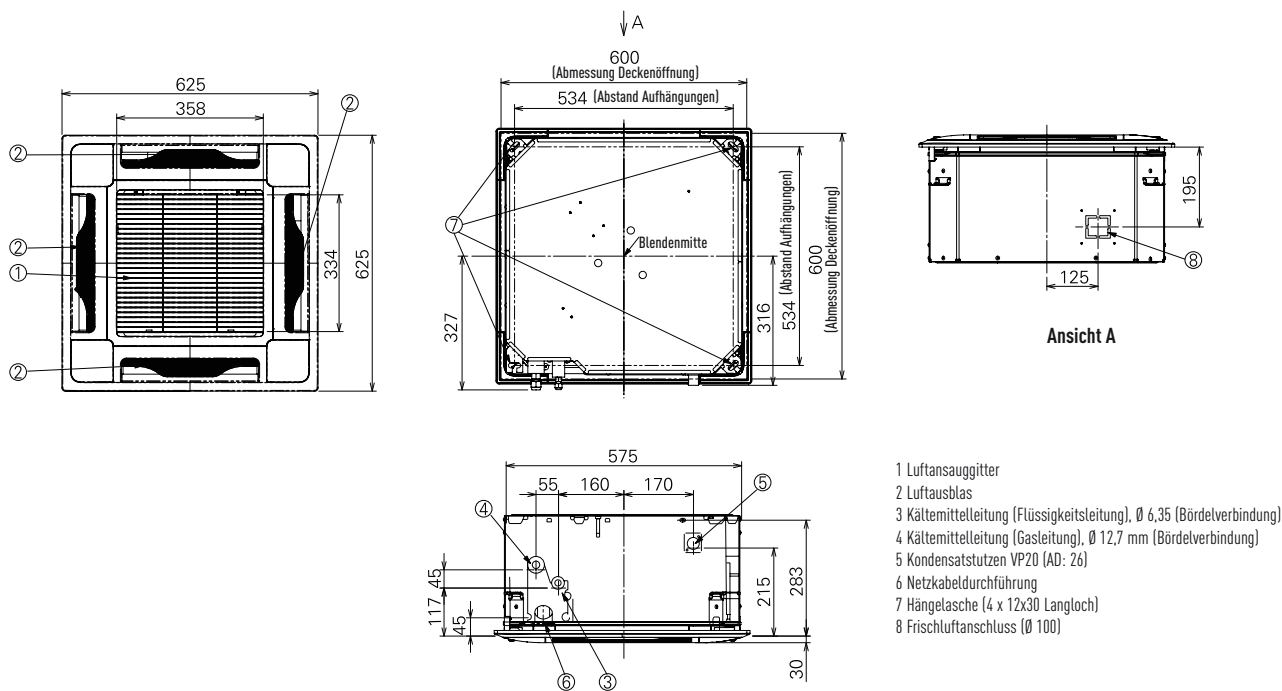
PACi Standard und Elite – Abmessungen

PE Wandgeräte



Einheit: mm

PY Rastermaß-Kassetten



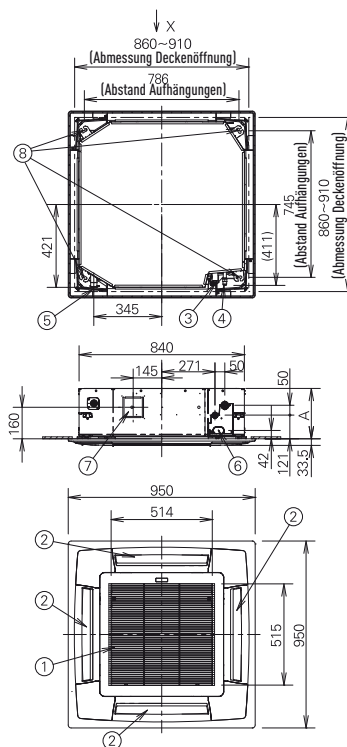
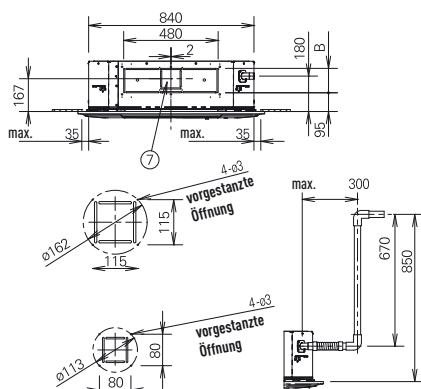
Einheit: mm

PU Vierwege-Kassetten (90x90)

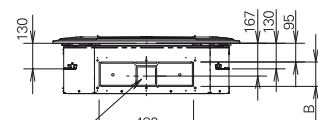
Gerätegröße	36 – 50	60 – 140
1 Luftansauggitter		
2 Luftausblas		
3 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
4 Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 12,7 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5 Kondensatstutzen VP50	AD: 32	
6 Netzkabeldurchführung		
7 Zuluftkanalanschluss	Ø 150	
8 Hängelasche	4 x Langloch 12 x 30	
9 Frischluftanschluss	Ø 100 1	

1 Frischluftansaugstutzen erforderlich.

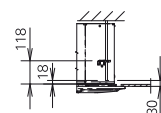
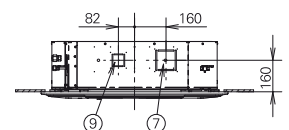
Filtergröße: 520 x 520 x 16



Gerätegröße	36 – 71	100 – 140
A	256	319
B	124	187



Ansicht X



Die Länge der Gewindestangen ist so anzupassen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist.

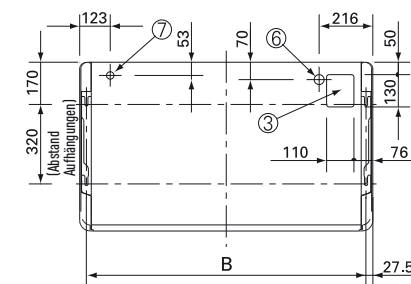
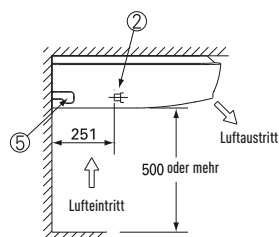
Einheit: mm

PT Deckenunterbaugeräte

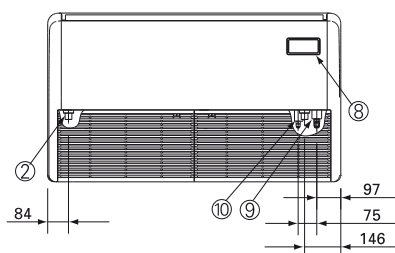
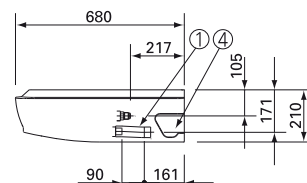
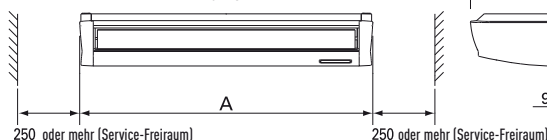
- Kondensatleitungsdurchführung VP20 (ID: 26, Schlauchzubehör)
- Kondensatleitungsanschluss links
- Leitungsdurchführung oben (vorgestanzte Öffnung)
- Rohraustritt rechts (vorgestanzte Öffnung)
- Kondensat/Rohraustritt links (vorgestanzte Öffnung)
- Netzkabeldurchführung (vorgestanzte Öffnung Ø40)
- Kabeldurchführung für Fernbedienung
- Montageteil für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung

Gerätegröße	36 – 50	60 – 71	100 – 140
A (Gerätebreite)	910	1.180	1.595
B (Abstand Montageschrauben)	855	1.125	1.540

- Kältemittelleitung (Gasleitung)
Gerätegrößen 36 bis 50: Ø 12,7
Gerätegrößen 60 bis 140: Ø 15,88
- Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)
Gerätegrößen 36 bis 50: Ø 6,35
Gerätegrößen 60 bis 140: Ø 9,52



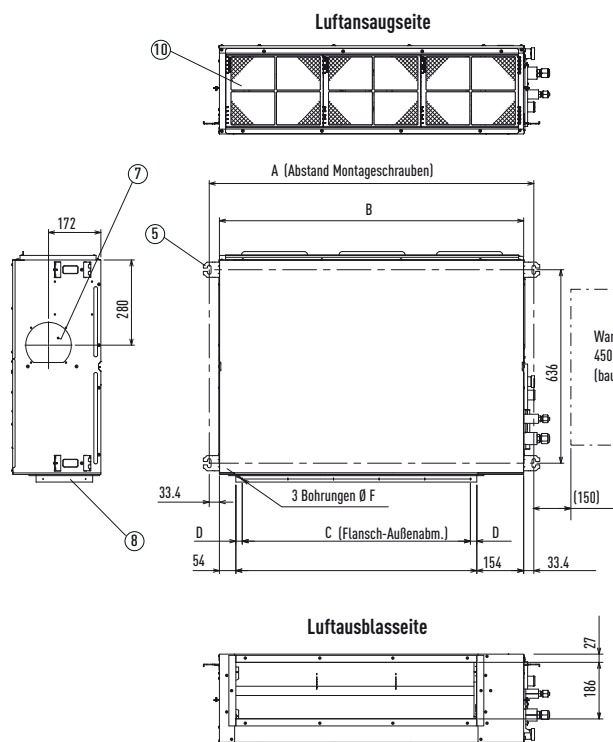
vorne



Einheit: mm

PACi Standard und Elite – Abmessungen

PF Kanalgeräte

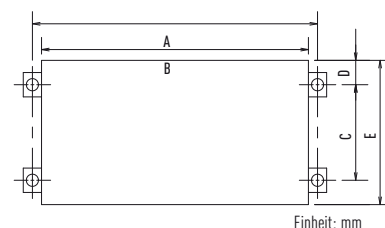


Gerätegröße	A	B	C	D	E	F
36, 45, 50	867	800	450 (Abstand: 150 x 3)	71	592	12
60, 71	1.067	1.000	750 (Abstand: 150 x 5)	6,0	792	16
100, 125, 140	1.467	1.400	1.050 (Abstand: 150 x 7)	71	1.192	20

- 1 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)
- 2 Kältemittelleitung (Gasleitung)
- 3 Oberer Kondensatsanschluss VP25 (AD: 32),
200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten
- 4 Unterer Kondensatsanschluss VP25 (AD: 32)
- 5 Hängelasche (4 – 12 x 30)
- 6 Netzkabeldurchführung
- 7 Frischlufteinlass (Ø 150)
- 8 Flansch für flexiblen Zuluftkanal
- 9 Anschlusskasten
- 10 Filter

Abstand Montageschrauben

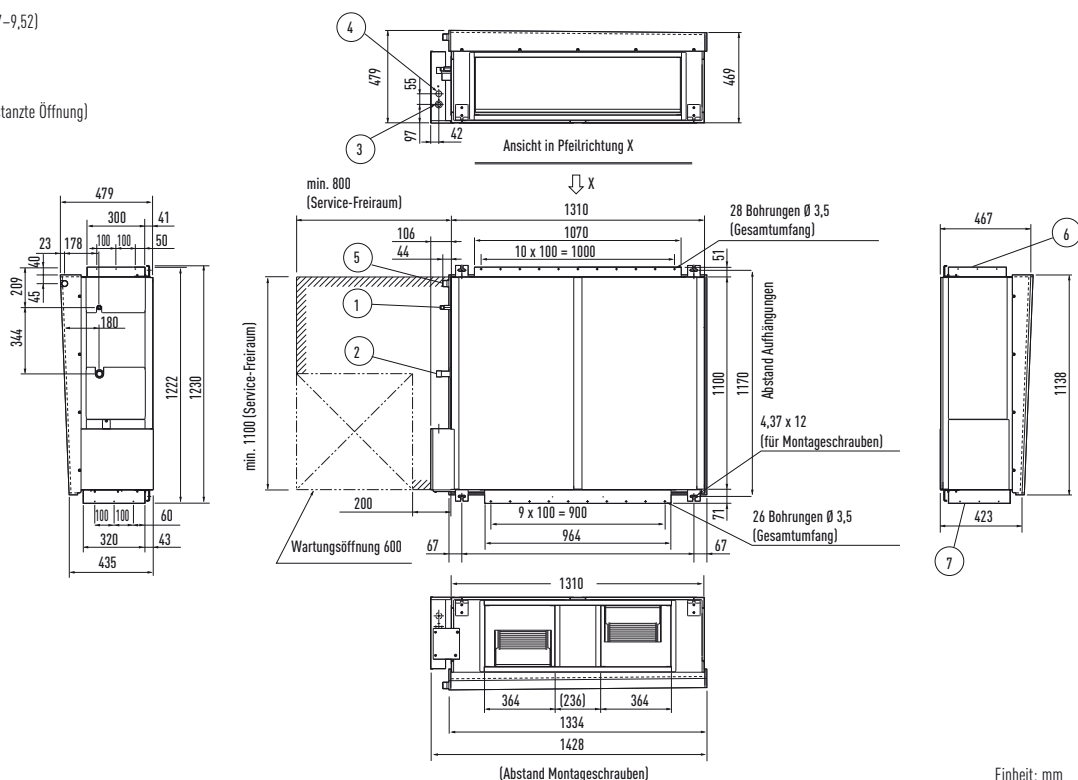
Gerätegröße	A	B	C	D	E
36, 45, 50	840	780	523	64	650
60, 71	1.060	1.000	523	64	650
100, 125, 140	1.260	1.200	523	64	650



Einheit: mm

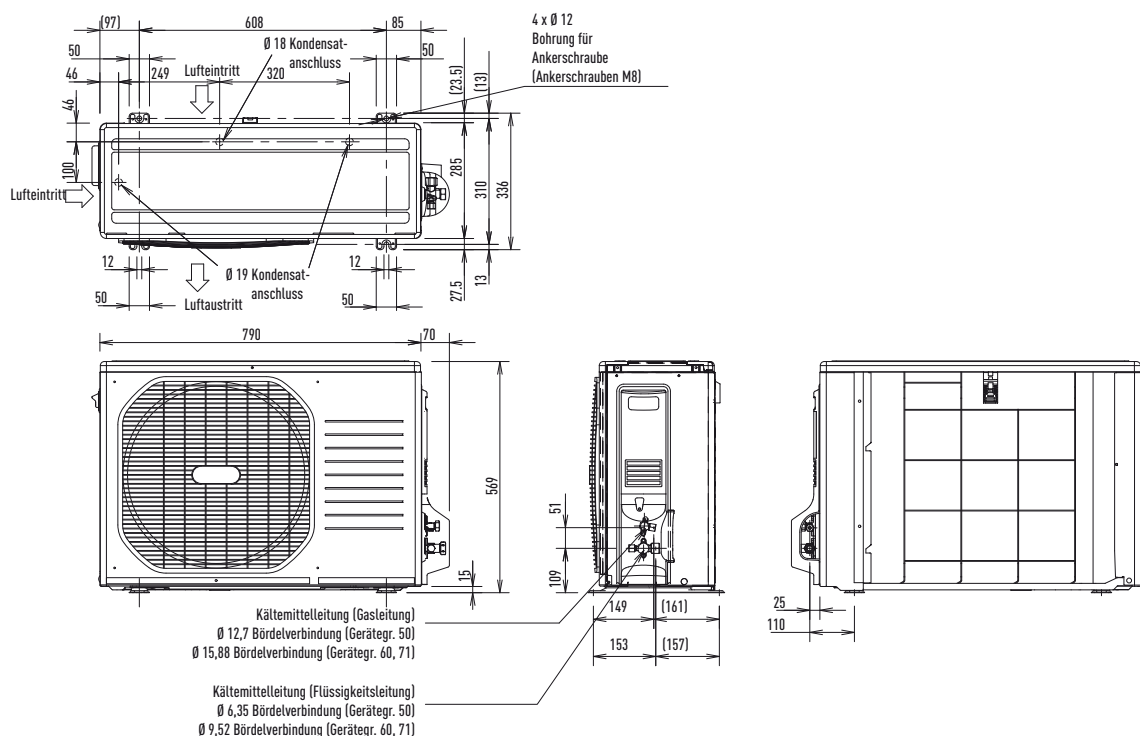
PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

- 1 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)
Gerätegr. 200: Ø 9,52 (mit Reduzierstück Ø 12,7–9,52)
Gerätegr. 250: Ø 12,7
- 2 Kältemittelleitung (Gasleitung) Ø 25,4
- 3 Netzkabeldurchführung (Gummitülle Ø 25 mm)
- 4 Netzkabeldurchführung (unbelegt) (Ø 30 vorgestanzte Öffnung)
- 5 Kondensatleitungsanschluss, Außengewinde
- 6 Kanalanschluss Ansaugseite
- 7 Kanalanschluss Ausblasseite

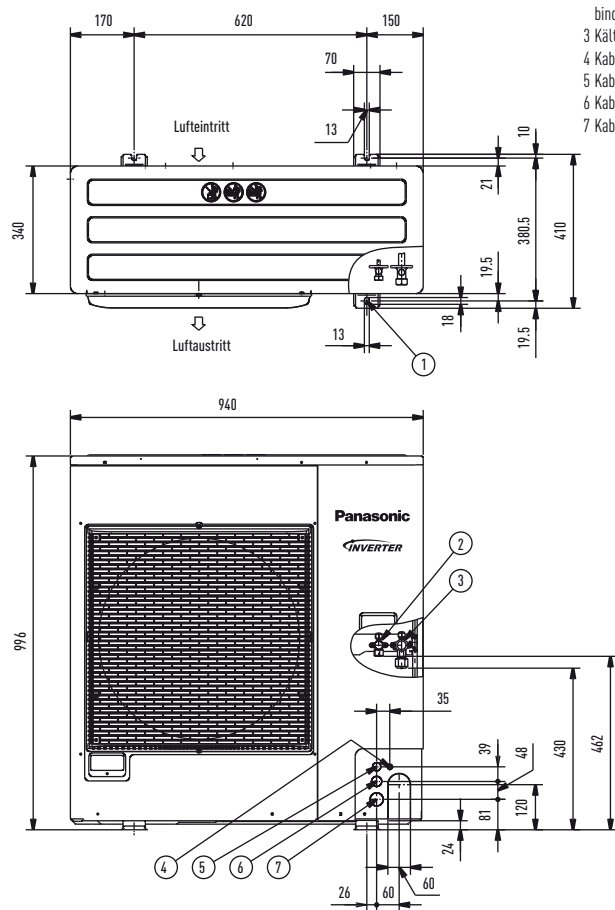


Einheit: mm

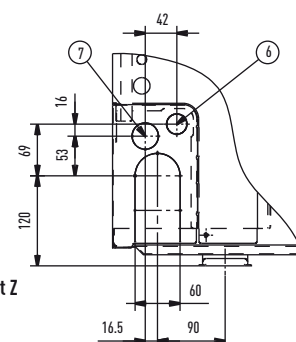
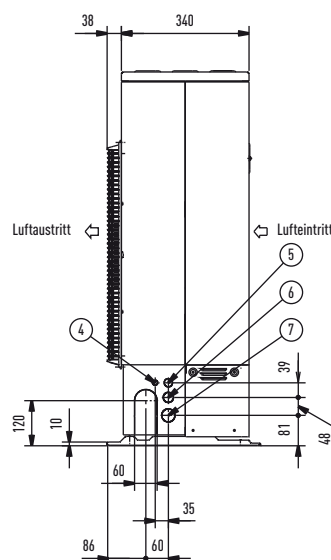
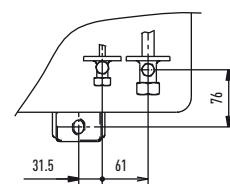
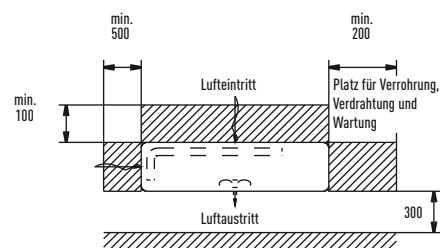
Außengeräte PACi Standard 6,0 und 7,1 kW sowie PACi Elite 5,0 kW



Außengeräte PACi Standard 10,0 und 12,5 kW sowie PACi Elite 6,0 und 7,1 kW



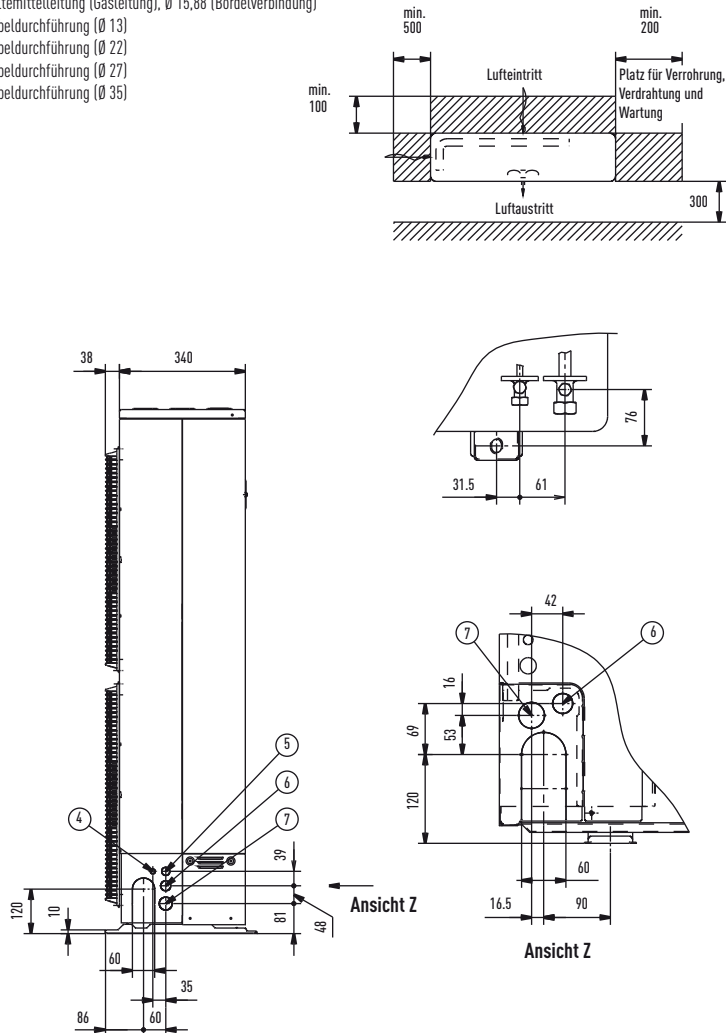
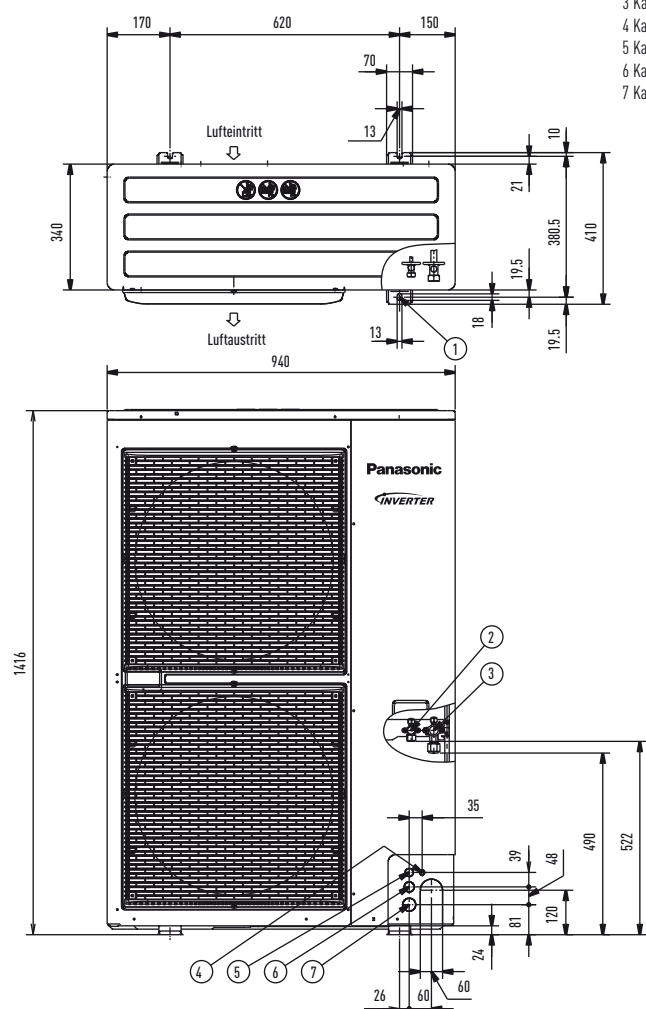
- 1 Montagebohrungen (4 x R6,5) für Ankerschrauben M10
- 2 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Ø 9,52 (Bördelverbindung)
- 3 Kältemittelleitung (Gasleitung), Ø 15,88 (Bördelverbindung)
- 4 Kabeldurchführung (Ø 13)
- 5 Kabeldurchführung (Ø 22)
- 6 Kabeldurchführung (Ø 27)
- 7 Kabeldurchführung (Ø 35)



PACi Standard und Elite – Abmessungen

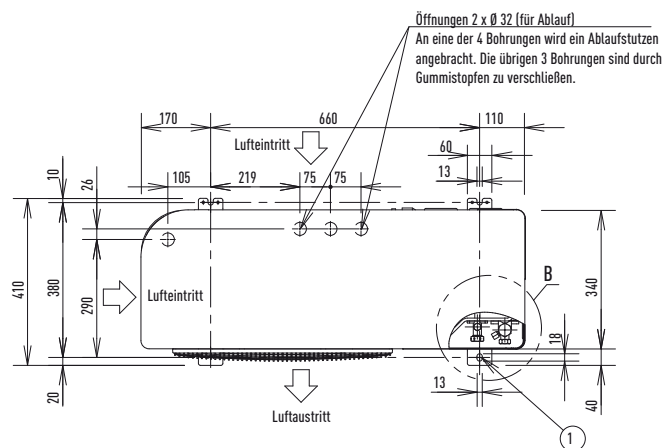
Außengeräte PACi Standard 14,0 kW sowie PACi Elite 10,0 bis 14,0 kW

- 1 Montagebohrungen (4 x R6,5) für Ankerschrauben M10
- 2 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Ø 9,52 (Bördelverbindung)
- 3 Kältemittelleitung (Gasleitung), Ø 15,88 (Bördelverbindung)
- 4 Kabeldurchführung (Ø 13)
- 5 Kabeldurchführung (Ø 22)
- 6 Kabeldurchführung (Ø 27)
- 7 Kabeldurchführung (Ø 35)



Einheit: mm

Außengeräte PACi Elite 20,0 und 25,0 kW

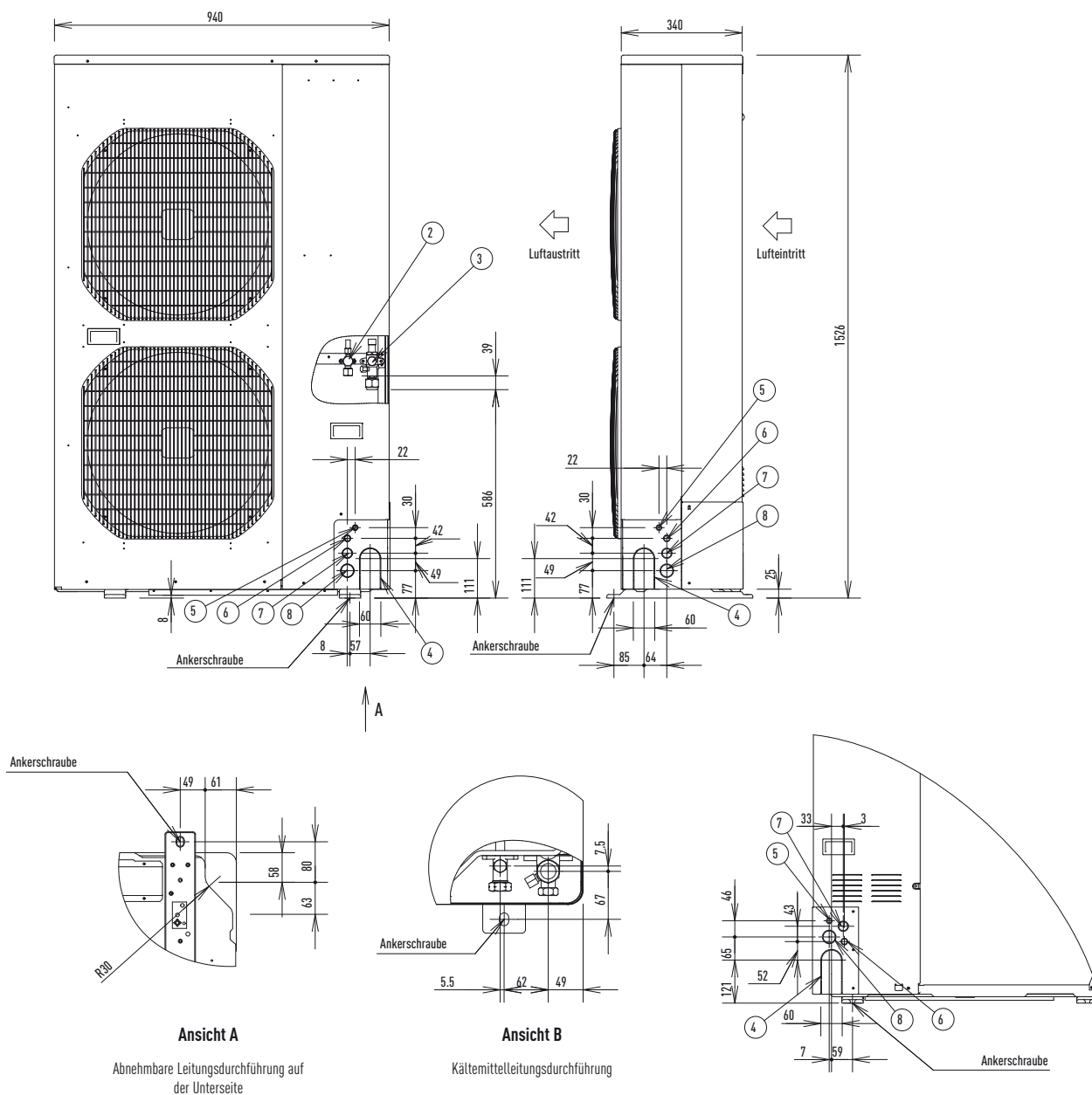


- 1 Montagebohrungen (4 x R6,5) für Ankerschrauben M10
- 2 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Bördelverbindung
Gerätegr. 200: Ø 9,52; Gerätegr. 250: Ø 12,7
- 3 Kältemittelleitung (Gasleitung), Bördelverbindung (Ø 19,05)
- 4 Durchführung Kältemittelleitungen
- 5 Kabeldurchführung (Ø 16)
- 6 Kabeldurchführung (Ø 19)
- 7 Kabeldurchführung (Ø 29)
- 8 Kabeldurchführung (Ø 28)

Bezeichnung	Darstellung	Anz.
Reduzierstück (Ø 19,05 → Ø 25,4)		1
Verbindungsstück (Ø 19,05)		1

Hinweis:

Die zwei Leitungsstücke werden auf unterschiedliche Weise angeschlossen. Das Verbindungsstück (Ø 19,05) wird mit einer Bördelverbindung an das Serviceventil der Gasleitung angeschlossen. Das L-förmige Reduzierstück wird zunächst auf die richtige Länge gekürzt und dann mit einer Lötverbindung an der Hauptleitung (Ø 25,4) angeschlossen.



Einheit: mm

• Dieser Katalog ist gültig ab März 2013. • Technische Änderungen vorbehalten. • Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. • Die Druckdaten der Geräte können von den tatsächlichen Geräteformen abweichen. • Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.

Panasonic®

www.panasonic.de/klima

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden

Tel. +49 611 235-191
Fax +49 611 235-284
www.panasonic.de/klima
klimaanlagen@eu.panasonic.com

