TCA THERMOCLIMA

Shop.tca.ch
ONLINESHOP

Panasonic

GESAMTKATALOG 2026/27

RAC
Raumklimageräte

PACi
Klimasysteme

VRF
Systeme

TCA THERMOCLIMA

Neu/Nouveau/Nuovo ONLINESHOP

TCA

ONLINESHOP

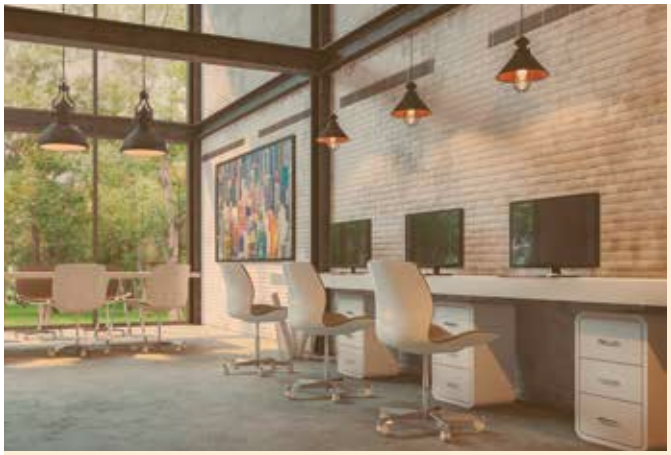
Entdecken Sie unseren neuen Onlineshop – Einfach. Schnell. Bequem.

- ☑ Kostenlose Lieferung
- ☑ Sichere Bezahlung
- ☑ Verfügbarkeit prüfen
- ☑ Exklusive Online-Angebote

shop.tca.ch

INHALT RAC RAUMKLIMAGERÄTE 5

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur 6
PRO Club: Die Panasonic Webseite für den Profi 10
R22-Umrüstlösung 12
Comfort Cloud – zentrale Steuerung per App 14
Sprachsteuerung – Ihre Stimme zählt 16
Wandgeräte Etherea Z / XZ und TZ 18
Modellpalette der Raumklimageräte 20
Geräteeigenschaften 22
Wandgeräte Baureihe TZ 24
Etherea Wandgeräte Baureihe Z / XZ 26
Wandgeräte Baureihe YKEA Professional 28
Mini-Standtruhen Baureihe UFE 30
Rastermass-Kassetten (60x60) Baureihe PY3 32
Kanalgeräte Baureihe UD3 33
Multi-Split-Inverter-Systeme 34
Download Kombinationstabellen Multi-Split 38
Power Heat Multi Split 39
Download Kombinationstabellen Power-Heat 42
Regelung und Konnektivität 43
Zubehör und Steuerungen 45
Abmessungen und Anschlusspläne 46



INHALT PACi KLIMASYSTEME 63

Besondere Merkmale und Funktionen 64
Baureihe PACi NX Klimasysteme 66
Klimalösungen für EDV-Anwendungen 68
CONEX-Kabelfernbedienungen und einsetzbare Apps 70
WLAN-Interface für kommerzielle Produkte 71
Neue Baureihe PACi NX Elite PZH4 72
R22-Umrüstlösung 74
Modellpalette der Klimasysteme | R32 78
PACi Elite/Standard Wandgeräte PK4 80
PACi Elite/Standard Kassetten (60 x 60) PY3 84
PACi Elite/Standard Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU3 86
PACi Elite/Standard Deckenunterbaugeräte PT3 90
PACi Elite/Standard Kanalgeräte PF3 94
PACi Elite Kanalgeräte PE4 mit hoher stat. Pressung 98
Jet Air Stream 99
PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme 102
PACi Wasserwärmeübertrager 108
DX-Kits: Anschluss von Fremdverdampfer 110
Zubehör und Steuerungen 114
Übersicht Regelung und Konnektivität 116
VRF Smart Connectivity+ 118
Smart Cloud / AC Service Cloud 122
CONEX / Econavi Kabelfernbedienungen 132
GLT-Interfaces 136
Regelung und Konnektivität 138
Intelligenter Touch-Screen 148
Abmessungen 149
Anschlusspläne 164

INHALT VRF-Systeme 171

Modellpalette der Aussengeräte für VRF-Systeme 172
2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32 174
2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32 178
Das neue VRF-Zeitalter: ECOi EX 184
2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 185
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 192
ECOi 2-Leiter-Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen 198
Leckageüberwachung und Abpumpbetrieb R410A 199
Innengeräte für VRF-Systeme 201
Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme 202
Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe™ X 204
Rastermass-Kassetten MY3 206
Zweiwege-Kassetten ML1 207
Einweg-Kassetten MD1 208
Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3 209
Superflache Kanalgeräte MM1 / MM2 210
Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2 211
Deckenunterbaugeräte MT2 212
Wandgeräte MK2 / MK3 213
Standtruhen MG1 214
Truhen mit Verkleidung MP1 215
Truhen ohne Verkleidung MR1 216
Hydromodule MW1 für ECOi-3-Leiter-Systeme 217
PRO-HT Speicherbaureihe für ECOi 218
DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern 220
Abzweige und Verteiler:
- für ECOi-2-Leiter-Systeme und Mini-ECOi 226
- für ECOi-3-Leiter-Systeme 228

Zubehör und Steuerungen 230
Abmessungen 232
Anschlusspläne 247

Panasonic Raumklimageräte

Umweltfreundliche Technik. Saubere Luft. Genau Ihr Stil.

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

INHALT RAC RAUMKLIMAGERÄTE 5

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur 6
PRO Club: Die Panasonic Webseite für den Profi 10
R22-Umrüstlösung 12
Comfort Cloud – zentrale Steuerung per App 14
Sprachsteuerung – Ihre Stimme zählt 16
Wandgeräte Etherea Z / XZ und TZ 18
Modellpalette der Raumklimageräte 20
Geräteeigenschaften 22
Wandgeräte Baureihe TZ 24
Etherea Wandgeräte Baureihe Z / XZ 26
Wandgeräte Baureihe YKEA Professional 28
Mini-Standtruhen Baureihe UFE 30
Rastermass-Kassetten (60x60) Baureihe PY3 32
Kanalgeräte Baureihe UD3 33
Multi-Split-Inverter-Systeme 34
Download Kombinationstabellen Multi-Split 38
Power Heat Multi Split 39
Download Kombinationstabellen Power-Heat 42
Regelung und Konnektivität 43
Zubehör und Steuerungen 45
Abmessungen und Anschlusspläne 46

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

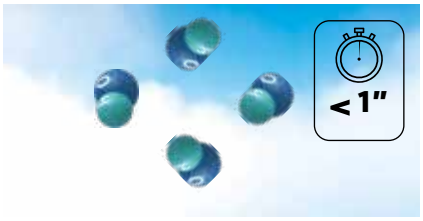
nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Wir wollen heute gesundheitsbewusst leben: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen – und es gibt eine Technologie, mit der wir das natürliche Klima von draussen auch in unserem Zuhause geniessen können.

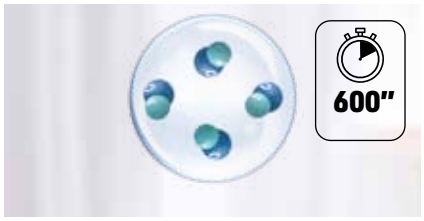
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur" einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese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

Ein ganz natürlicher Prozess

Hydroxylradikale sind instabile und deshalb hoch reaktive Moleküle, die leicht Verbindungen mit anderen Elementen eingehen, insbesondere mit Wasserstoff. Durch diese chemische Reaktion können Hydroxylradikale das Wachstum verschiedener Schadstoffe wie Bakterien, Viren und Schimmelsporen hemmen und Gerüche entfernen, indem sie die Schadstoffe inaktivieren und deren schädliche Wirkung neutralisieren. Dieser natürliche Prozess hat eine äusserst positive Wirkung auf das Raumklima.



Hydroxylradikale in der Natur

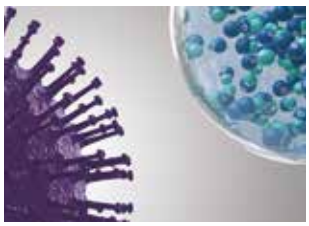


nanoe™ X-Partikel: von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale

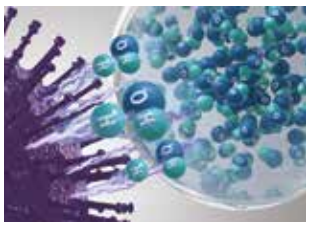
Die mit der nanoe™ X-Technologie erzeugten Hydroxylradikale sind von winzigen Wassertröpfchen umschlossen. Dadurch wird ihre Lebensdauer von weniger als 1 Sekunde in der Natur auf mehr als 600 Sekunden (also 10 Minuten) verlängert, sodass sie grössere Distanzen überwinden können und sich ihre Wirksamkeit erheblich erhöht.

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das „Reinigungsmittel der Natur" – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



2 | Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.

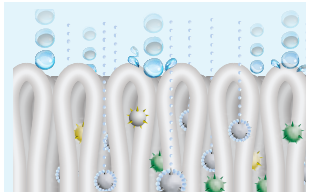
3 | Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

Die wohltuende Wirkung der Natur ist uns allen vertraut – doch kennen Sie auch die natürliche Kraft der Hydroxylradikale?

Was macht nanoe™ X so einmalig?

Hydroxylradikale haben das Potenzial, bestimmte Viren, Bakterien und andere Schadstoffe zu inaktivieren, Gerüche zu entfernen und so eine sauberere Umgebung zu schaffen. Dank ihrer geringen Grösse können nanoe™ X-Partikel sogar dicht gewebte Stoffe durchdringen und sind damit eine saubere Lösung für Vorhänge, Jalousien, Teppiche, Möbel, Oberflächen und natürlich auch für die Luft zum Atmen.

Hochwirksam dank mikroskopischer Grösse



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

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

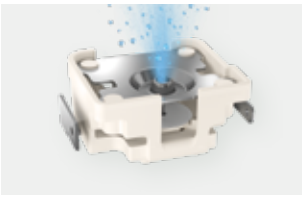
Lange Lebensdauer

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

Leistungsstarker Generator

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

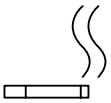
Wartungsfreies System



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

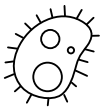
Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

Geruchs-entfernung

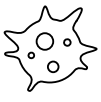


Gerüche

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren



Schimmel

Allergene

Pollen

Gefahrstoffe

Austrocknungs-schutz

Haut und Haare

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

Dank der ständigen Weiterentwicklung der nanoe™ X-Technologie erzeugt der nanoe X-Generator Version 3 die grösste Menge an Hydroxylradikalen in der Geschichte von nanoe™ (48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde, das Hundertfache der herkömmlichen nanoe™-Geräte). Aufgrund der grösseren Anzahl von Hydroxylradikalen ist eine noch effektivere Wirkung und verbesserte Leistung der nanoe™-Geräte zu erwarten.

Generator: nanoe™	**Generator: nanoe™ X**		
2003	**Version 1** – 2016	**Version 2** – 2019	**NEU Version 3** – 2022
480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.	4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.
Ionen-struktur	10fache Anzahl	20fache Anzahl	100fache Anzahl
Hydroxylradikale →			

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

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

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

Zertifiziert gemässVDI 6022

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

Zertifizierung gemässVDI 6022 – Teil 5 [1]

Vermeidung allergener Belastungen

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

Zertifizierung gemässVDI 6022 – Teil 1 [1] und 1.1 [2]

Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität

nanoe™ X-Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität.

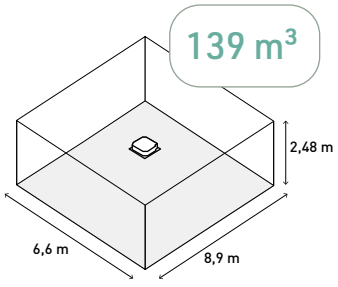
1) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 3. 2) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 2 und Version 3.

nanoe™ X-Wirkung in einem grossen Raum mit nanoe X-Generator Version 3

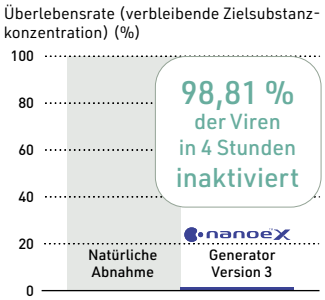
Inaktivierung bestimmter Viren

Ein Klimagerät mit integriertem nanoe X-Generator Version 3 inaktiviert einen anhaftenden Virus (Bakteriophage) innerhalb von 4 Stunden zu 98,81 %[1].

Prüfumgebung



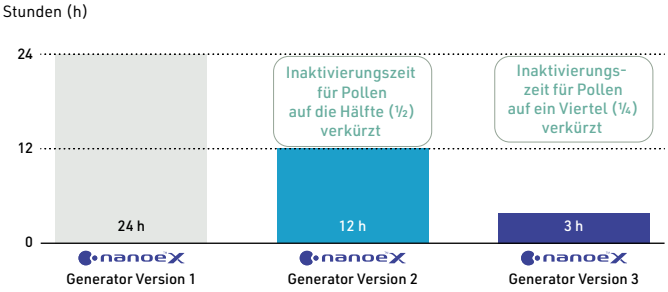
Prüfergebnis (Bakteriophage)



Inaktivierung bestimmter Pollen

Im Vergleich zu nanoe X-Generator Version 2 benötigt nanoe X-Generator Version 3 nur ein Viertel der Zeit zur Inaktivierung von Pollen[2].

Vergleich der benötigten Zeit für die 99-prozentige Inaktivierung von Zedernpollen[3]



1) Prüflabor: SGS Inc. Zielsubstanz: Anhaftender Bakteriophage. Prüfkammergrösse: ca. 139 m³ (Abmessungen: 6,6 x 8,9 x 2,48 m). Prüfergebnis: 99 % inaktiviert in 4 Stunden. Prüfbericht-Nr.: SHES210901902583. 2) Ergebnis nach 3 Stunden in einer ca. 24 m³ grossen Prüfkammer. Die Zahlen sind nicht das Ergebnis einer Prüfung in einem tatsächlich genutzten Raum. 3) **nanoe X-Generator Version 1:** Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ grossen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Freisetzung von nanoe™ X-Partikeln in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 24 Stunden. (Prüfbericht Nr. 4AA33-151001-F01). **nanoe X-Generator Version 2:** Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ grossen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Freisetzung von nanoe™ X-Partikeln in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 12 Stunden. (Prüfbericht Nr. L19YA009). **nanoe X-Generator Version 3:** Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ grossen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Freisetzung von nanoe™ X-Partikeln in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. (Prüfbericht Nr. H21YA017-1).

Anwendung der nanoe™-Technologie

Seit 2003 hat sich die nanoe™-Technologie einen festen Platz in vielen Lebensbereichen erobert.
Die Technologie kann überall dort eingesetzt werden, wo es auf sauberere Luft und Oberflächen ankommt, z. B. in Zügen, Aufzügen, Fahrzeugen, Haushaltsgeräten, Körperpflege- und Kosmetikgeräten ... und natürlich auch in Klimasystemen.
Panasonic Heiz- und Kühlsysteme setzt die nanoe™-Technologie in zahlreichen Klimasystemen für den privaten und gewerblichen Bereich ein. Die Technologie ist wartungsfrei, kommt ganz ohne Filterwechsel und Servicearbeiten aus und kann parallel zum Kühl- und Heizbetrieb oder auch vollkommen unabhängig davon eingesetzt werden.

Zuhause

Geschäfte

Fitness-Studios

Hotels

Büros

Gesundheitseinrichtungen

Restaurants

Krankenhäuser

Die nanoe™-Technologie wird in Privatwohnungen ebenso angewendet wie in öffentlichen Einrichtungen, in denen eine hohe Raumluftqualität gewünscht ist, z. B. in Büros, Krankenhäusern, Gesundheitseinrichtungen, Hotels usw.

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

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

Private Anwendungen

nanoe X-Generator Version 3 integriert

Etherea Wandgeräte
CS-XZ**ZKEW-H
CS-XZ**CKEW-H.
4 Baugrössen: 2,0 – 4,2 kW
CS-(M)Z**ZKE(W)
CS-(M)Z**CKE(W).
7 Baugrössen: 1,6 – 7,1 kW

Mini-Standtruhen:
CS-Z**CFEAW.
4 Baugrössen: 2,0 – 5,0 kW

nanoe X-Generator Version 2 integriert

TZ Wandgeräte | Superkompakt
CS-(M)TZ**CKE(W).
8 Baugrössen: 1,6 – 7,1 kW

nanoe X-Generator Version 1 integriert

TZ Wandgeräte | Superkompakt
CS-(M)TZ**ZKE(W).
8 Baugrössen: 1,6 – 7,1 kW

Mini-Standtruhen:
CS-Z**UFEAW.
4 Baugrössen: 2,0 – 5,0 kW

Gewerbliche Anwendungen

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 1 integriert

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)
S-****PU3E.
7 Baugrössen: 3,6 – 14,0 kW

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 2 integriert

PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)
S-****PY3E.
4 Baugrössen: 2,5 – 6,0 kW

Deckenunterbaugerät (PT3)
S-****PT3E.
7 Baugrössen: 3,6 – 14,0 kW

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation
S-****PF3E.
7 Baugrössen: 3,6 – 14,0 kW

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 3 integriert

PK4 Wandgeräte
S-****PK4E.
7 Baugrössen: 2,5 – 10,0 kW

Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung
S-****PF4E.
2 Baugrössen: 20,0 und 25,0 kW.

VRF:
nanoe X-Generator Version 3 integriert

MU2 Vierwege-Kassetten (90x90)
S-***MU2E5C
11 Baugrössen: 2,2 – 16,0 kW

MY3 Rastermass-Kassetten (60x60)
S-**MY3EB
6 Baugrössen: 1,5 – 5,6 kW

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation
S-***MF3E5D
12 Baugrössen: 1,5 – 16,0 kW

MK3E Wandgeräte
S-****MK3E.
8 Baugrössen: 1,5 – 10,6 kW

MM2E Kanalgeräte
S-****MM2E5B.
7 Baugrössen: 1,0 – 5,6 kW

VRF:
nanoe X-Generator Version 1 integriert

MG1 Standtruhen
S-**MG1E5N.
5 Baugrössen: 2,2 – 5,6 kW

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PRO Club: Die Panasonic Website für den Profi

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

Panasonic präsentiert eine Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Registrieren Sie sich einfach und nutzen Sie sofort kostenfrei die vielfältigen Funktionen – mittels Computer oder unterwegs mit Ihrem Smartphone!

- Aktuelle Neuigkeiten von Panasonic immer zuerst erfahren
- Umfassende Sammlung professioneller Planungs-, Auslegungs- und Berechnungstools nutzen (für Aquarea Wärmepumpen, VRF-Systeme, Flüssigkeitskühler usw.)
- Servicehandbücher, Endkundenprospekte und Installationshandbücher herunterladen
- Revit- und CAD-Zeichnungen / Ausschreibungstexte herunterladen
- Fehlercodes und Massnahmen zur Störungsbeseitigung nachsehen
- An Schulungen Panasonic PRO-Akademie teilnehmen
- Marketingmaterial (Bilder mit hoher Auflösung, Werbeanzeigen) nutzen
- Aktionen wahrnehmen

Download von Produkt-Katalogen und -Broschüren im PDF-Format

Individuelle Erstellung von Prospekten mit Ihrem Logo und Ihren Kontaktdaten als PDF-Dateien

Energielabel-Generator: Energielabel für alle Geräte im PDF-Format herunterladen

Mobile Fehlercode-Suche und Diagnosehilfe mittels Smartphone oder Tablet: Suche nach Fehlercode oder Modellbezeichnung möglich; Online-Version sowie Download für Offline-Suche verfügbar

Panasonic bietet massgeschneiderte Softwarepakete und Online-Tools, mit denen auf Tastendruck Systemkombinationen ausgewählt und ausgelegt sowie Schaltpläne oder Hydraulikschemata erstellt werden können.

Aquarea Designer©-Online-Tool

Mit diesem Online-Tool von Panasonic können Projekte schnell und einfach umgesetzt werden. Das Tool unterstützt Fachplaner in der Heizungs- und Klimabranche dabei, schnell und einfach die am besten geeignete Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe für eine bestimmte Anwendung zu ermitteln.

Klimaanlagen-Schnellauswahl

Mit diesem benutzerfreundlichen Online-Tool für unsere Raumklimageräte können Sie für jedes Projekt das am besten geeignete Split- oder Multi-Split-System auswählen und dessen technische Daten abrufen.

VRF Designer

Die Software VRF Designer enthält zahlreiche nützliche Funktionen und bietet Planungs- und Ingenieurbüros, Installateuren und Fachhändlern ein leicht bedienbares Werkzeug zur Auslegung und Dimensionierung von Panasonic VRF-Systemen.

Panasonic Open BIM

Auslegung, Analyse und BIM-Modellierung von Panasonic VRF- und Luft/Wasser-Wärmepumpen-Systemen. Erstellung von Dokumenten, 3D-Modellen, Schemata und Zeichnungen. Diese Anwendung ist in den Open-BIM-Workflow integriert, der über die Plattform „BIMserver.center" bereitgestellt wird.

Kaltwassersatz-Konfigurator

Dieses Online-Tool umfasst alle erforderlichen Funktionen, damit Fachplaner die Leistung bei bestimmten Bedingungen exakt berechnen und eine bedarfsgerecht optimierte Systemkombination aus Panasonic ECOi-W Kaltwassersätzen und Gebläsekonvektoren auswählen und konfigurieren können. Die Ergebnisse können in einem übersichtlichen Bericht zusammengefasst werden.

Berechnungsprogramm für CO_2-Verflüssigungssätze

Zur Unterstützung von Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten, Fachhändlern und Installationsbetrieben hat Panasonic ein neues Online-Tool zur Berechnung und Auslegung von Gewerbekälteprojekten bereitgestellt.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

R22-Umrüstlösung

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

Dies ist ein wichtiger Beitrag zum Schutz der Ozonschicht vor weiterer Schädigung.
· Alle serienmässigen Modelle können mit vorhandenen R22-Kältemittelleitungen verwendet werden.
· Es sind nur Reduzierstücke als weiteres Zubehör erforderlich.
· Energieeinsparungen von ca. 30 % gegenüber R22-Systemen sind möglich.

Panasonic leistet seinen Beitrag

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

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

Die Senkung des Ausstosses des in R22 enthaltenen Chlors ist entscheidend für eine „grünere" Zukunft.

Anleitung zur Nutzung vorhandener R22-Kältemittelleitungen für ein neues R32-System

1. Voraussetzungen

Die vorhandenen R22-Kältemittelleitungen können für ein R32-System weiter verwendet werden, wenn nach sorgfältiger Prüfung sichergestellt ist, dass das Leitungssystem die folgenden Bedingungen erfüllt:
· Das Leitungssystem darf keine Feuchtigkeit enthalten.
· Das Leitungssystem darf keine Verunreinigungen, z. B. Staub, enthalten.
· Das Leitungssystem bzw. die Anschlüsse dürfen keine Undichtigkeiten aufweisen.

2. Bedingungen

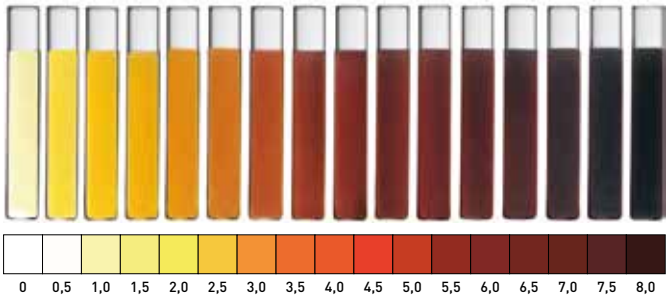
· Kältemittel und Öl fachgerecht aus dem System entfernen.
System in Zwangskühlbetrieb schalten. Die empfohlene Betriebszeit beträgt unabhängig von der Leitungslänge:
– bei Single-Split-Systemen 10 min
– bei Multi-Split-Systemen 30 min
Danach im Abpumpbetrieb das Kältemittel und Öl aus dem vorhandenen R22-System entfernen.

* Hinweis: Wenn der Abpumpbetrieb wegen einer Fehlfunktion des Systems nicht genutzt werden kann, müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen gereinigt und gespült werden, um Öl und Verunreinigungen restlos aus dem System zu entfernen.

· Ölzustand prüfen. Wenn das Öl Verunreinigungen enthält, müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen gereinigt werden.
· Ölfarbe prüfen. Nach dem Abpumpen mit einem Wattestäbchen Öl von der Innenseite der Kältemittelleitungen wischen. Wenn das Öl eine dunklere Farbe als Stufe 3,0 in der ASTM-Skala (siehe Abbildung) hat, müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen durch neue ersetzt werden.
· Wandstärke der Leitungen prüfen. Die Leitungswandstärke muss mindestens 0,8 mm betragen. Bei einer geringen Wandstärke als 0,8 mm müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen durch neue ersetzt werden.
· Bördelverbindungen für R32-Anschlüsse neu herstellen. Die vorhandenen Überwurfmuttern dürfen nicht weiter verwendet werden. Stattdessen müssen die Überwurfmuttern des neuen R32-Systems verwendet werden.

* Hinweis: Wenn die vorhandenen Kältemittelleitungen Durchmesser von 6,35 mm (1/4") und 12,7 mm (1/2") und die neuen R32-Leitungen Durchmesser von 6,35 mm (1/4") und 9,52 mm (3/8") haben, müssen am Innen- und Aussengerät entsprechende Reduzierstücke verwendet werden.

Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl



3. Geeignete Modelle für R22-Umrüstlösung

Panasonic Single-Split-Raumklimageräte ab den folgenden Baureihen und Produktgenerationen: CS/CU-RE/XE/E_NKE.
Panasonic Multi-Split-Raumklimasysteme ab den folgenden Baureihen und Produktgenerationen: CU-2E/3E/4E/5PBE.

		Flüssigkeitsleitung	6,35 mm (1/4")		
		Sauggasleitung	9,52 mm (3/8")	12,70 mm (1/2")	15,88 mm (5/8")
Splitgerätegrösse	16 / 20 / 25 / 35	1,6 – 3,5 kW	✓	▲	✕
	42 / 50 / 60	4,2 – 6,0 kW	✕	✓	▲
	71	6,8 – 7,5 kW	✕	✕	✓

✓ Standard-Rohrleitungsdimensionen unter Berücksichtigung der aktuell gültigen Leitungslängen und Kältemittelfüllmengen.
▲ Diese Kombination ist zulässig, wenn die maximale Leitungslänge und die angegebene Kältemittelfüllmenge denen des neuen Geräts entsprechen.
✕ Diese Kombination ist nicht zulässig, weil die Leitungsdimensionen nicht erfüllt werden.

Willkommen in der vernetzten Welt mit der Panasonic Comfort Cloud-App!

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud" haben Sie stets die volle Kontrolle über die Raumluftqualität: zu Hause, am Arbeitsplatz oder in Ihrem gesamten Unternehmen.

1 Die App als Fernbedienung

Jedes Gerät einzeln steuern und überwachen – jederzeit und überall.

2 Überwachung des Energieverbrauchs

Den Energieverbrauch der Einzelgeräte über verschiedene Zeiträume überwachen und die Energieverbrauchsmuster vergleichen, um den Gesamtenergieverbrauch zu senken.

3 nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Die nanoe™ X-Funktion[1] lässt sich gleichzeitig mit dem Kühlbetrieb oder unabhängig davon einsetzen. Der nanoe™ X-Simulator stellt dar, wie sich die nanoe™ X-Partikel im Raum ausbreiten.

1) Nur bei Modellen mit nanoe™ X-Funktion.

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

In der Panasonic Comfort Cloud-App wird mit dem nanoe™ X-Simulator dargestellt, wie sich die nanoe™ X-Partikel im Raum ausbreiten.

Schalten Sie nanoe™ X über die entsprechende Schaltfläche auf dem Hauptbildschirm ein.

Wählen Sie die Form und Grösse des Raums sowie die Einbauposition des Geräts aus.

Beobachten Sie die Simulation der nanoe™ X-Konzentration im Raum im Verlauf der Zeit.

Überwachung des Energieverbrauchs

Den Energieverbrauch der Einzelgeräte über verschiedene Zeiträume überwachen und die Energieverbrauchsmuster vergleichen, um den Gesamtenergieverbrauch zu senken und Betriebskosten einzusparen.

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud" können Sie mehrere Raumklimageräte einzeln oder als Gruppe über ein einziges Mobilgerät steuern. Mit der Energieverbrauchsanzeige können Einsparpotenziale ermittelt und die Betriebskosten weiter gesenkt werden.

- Bis zu 200 Klimageräte[2] können mit einem Mobilgerät überwacht werden.
- Einsetzbar sowohl für private als auch gewerbliche Anwendungen.

2) Max. 10 Gruppen mit bis zu 20 Klimageräten je Gruppe.

Vorheizen bzw. -kühlen

Wochentimer

Störmeldungen abrufen

Gruppensteuerung

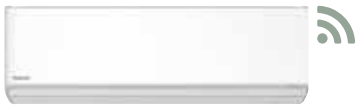
WLAN-Verbindung – schnell und einfach einrichten

Mit dem integrierten WLAN-Adapter lässt sich die Verbindung zur App „Panasonic Comfort Cloud" schnell, einfach und sicher durch Scannen eines QR-Codes* einrichten.

* Funktion nur bei Modellen der folgenden Baureihen verfügbar: Etherea Wandgeräte (CS-(M/X)Z**ZKE(W-H)) und TZ Wandgeräte (CS-(M)TZ**ZKE(W)).

QR-Code scannen, um die WLAN-Verbindung zum Raumklimagerät schnell und einfach einzurichten

Voraussetzungen für die Regelung mit der App „Panasonic Comfort Cloud"



Innengeräte mit integriertem WLAN-Adapter:
Etherea Wandgeräte (CS-(M/X)Z**Z-KE(W-H)), TZ Wandgeräte (CS-(M)TZ**Z-KE(W)), YKEA Wandgeräte Professional (CS-Z**YKEA)

Hinweis – Die Raumtemperaturanzeige und einige Sonderfunktionen sind nicht für alle Modelle in der App verfügbar.

Sprachen – Die App ist in 19 europäischen Sprachen verfügbar: Deutsch, Bulgarisch, Dänisch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Litauisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Innengeräte mit optionalem WLAN-Adapter CZ-TACG1:
Mini-Standtruhen (CS-(M)Z**UFEA(W)), Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung (CS-(M)Z**UD3EA(W)) u. a.

Innengeräte mit optionalem WLAN-Adapter CZ-CAPWF1 oder CONEX-Fernbedienung CZ-RTC6(W)BLW:
Rastermass-Kassetten S-(M)**PY3E (nur für Multi-Split-Systeme; weitere Informationen siehe dort)

Kostenfreie App „Panasonic Comfort Cloud" herunterladen

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen): Router und Internetzugang

Integriertes WLAN bei bestimmten Modellen, ansonsten über den Netzwerkadapter CZ-TACG1 am Innengeräteanschluss CN-CNT

Der Panasonic Cloud-Server wird allein von Panasonic bereitgestellt, betrieben und verwaltet.

Panasonic

Laden im App Store

Google Play

Sprachsteuerung – Ihre Stimme zählt

Geniessen Sie grenzenlose Freiheit und maximalen Komfort:
Mit der App „Panasonic Comfort Cloud" und dem Sprachassistenten Ihrer Wahl können Sie alle Funktionen Ihres netzwerkfähigen Raumklimageräts von Panasonic nun auch allein mit Ihrer Stimme bedienen.

1 Klimagerät ein-/ausschalten

Bequeme Sprachsteuerung für Momente der Ruhe
Klimagerät ein-/ausschalten, wenn Sie für Ihre Liebsten gerade eine Oase der Ruhe schaffen möchten.

2 Betriebsart ändern

Schnelle Unterstützung im hektischen Alltag
Betriebsart zwischen Kühlen / Heizen / Automatik wechseln, wenn Sie gerade alle Hände voll zu tun haben.

3 Solltemperatur anpassen

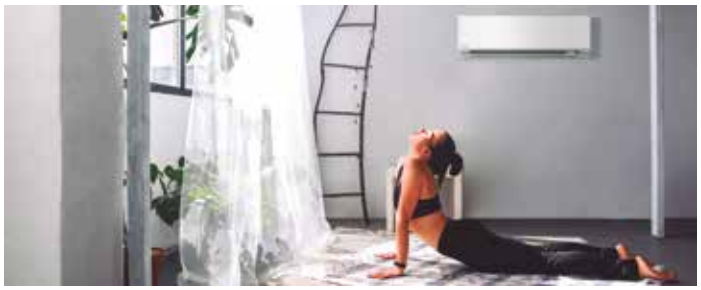
Einfache Sprachsteuerung für ungestörten Freizeitspass
Solltemperatur des Klimageräts mit einem einfachen Sprachbefehl anpassen.

4 Betriebsstatus abrufen

Mühelose Sprachsteuerung und Komfort für die ganze Familie
Einstellungen des Klimageräts einfach abrufen oder ändern, auch für die ältere Generation.

Erledigen Sie mit nur einem Sprachbefehl gleich mehrere Aufgaben

Aus mehreren Einzelaktionen eigene Routinefunktionen erstellen – das macht den Alltag leichter!



Vereinfachter Alltag durch benutzerdefinierte Routinefunktionen

Um sich den Alltag zu erleichtern, können Sie aus mehreren Einzelaktionen für Ihre netzwerkfähigen Raumklimageräte und sonstigen Geräte mit Sprachsteuerung individualisierte Funktionsabläufe, so genannte Routinefunktionen zusammenstellen.

Beispiel für eine Morgenroutine

Beispiel für eine Abendroutine

Weitere Informationen finden Sie hier:
[Amazon] https://www.amazon.de/gp/help/customer/display.html?nodeId=202200080

Intelligente Sprachsteuerung für netzwerkfähige Raumklimageräte

Funktionen		Zu Hause		Unterwegs
		Fernbedienung	Sprachsteuerung	Comfort Cloud-App
Intelligente Bedienung	Gerät EIN/AUS	✔	✔	✔
	Bedienung mehrerer Klimageräte an einem Standort	–	–	✔
	Bedienung mehrerer Klimageräte an mehreren Standorten	–	–	✔
	Routinefunktionen erstellen und verwalten	–	✔	–
Intelligenter Komfort	Kühlbetrieb	✔	✔	✔
	Heizbetrieb	✔	✔	✔
	Automatikbetrieb	✔	✔	✔
	nanoe™ X-Funktion	✔	–	✔
	Einfrierschutz	✔	–	✔
	Vorkühlen bzw. -heizen	–	–	✔
	Solltemperatur ändern	✔	✔	✔
Intelligente Energieeinsparung	Energieverbrauchsmuster analysieren	–	–	✔
	Energieverbrauchsprotokolle vergleichen	–	–	✔
Intelligente Unterstützung	Störmeldungen abrufen	–	–	✔
	Mehrere Benutzer konfigurieren		✔	✔
	Betriebsstatus (EIN/AUS) abrufen	✔	✔	✔
	Aktuelle Betriebsart abrufen	✔	✔	✔
	Temperatureinstellungen abrufen	✔	✔	✔
	Raumtemperatur abrufen	✔	✔	✔

Konfiguration in drei einfachen Schritten

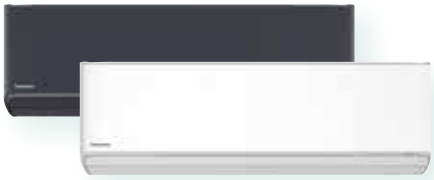
App „Panasonic Comfort Cloud“ konfigurieren.

Geräte und Apps für Google Nest Mini oder Amazon Echo konfigurieren.

Google Nest Mini oder Amazon Echo mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ verbinden.

Wandgeräte Etherea Z / XZ und TZ

Optimierte Konstruktion bei Etherea und TZ Wandgeräten



Etherea Wandgeräte

TZ Wandgeräte

1 Einfache Montage

Durch die neue, bestens durchdachte Gehäusekonstruktion wird die Installationszeit erheblich verringert. Denn zum einen haben die neuen Modelle ein stabileres Gehäuse, zum anderen sorgt eine integrierte Stützstrebe für einen bequemen Zugang zum Kondensatschlauch und zur Kabeldurchführung sowie insgesamt für mehr Arbeitsfreiraum, um eine rasche, sichere Installation zu gewährleisten.

2 Einfache Wartung

Im Hinblick auf die Bedürfnisse von Installateuren und Nutzern wurde die Konstruktion sorgfältig optimiert: Das Frontgitter lässt sich für einen bequemen Zugang zum Geräteinneren leicht abnehmen, und sämtliche Elektronikkomponenten und Anschlüsse befinden sich auf derselben Seite, sodass die Wartungsarbeiten erheblich vereinfacht werden.

1. Stabilere Montageplatte
Die Montageplatte der neuen Modelle wurde verstärkt, um mehr Stabilität zu bieten. Um eine sichere Installation auf unebenen Flächen zu erleichtern, wurden Bohrungen für zwei weitere Verschraubungen vorgesehen.

Montageplatte: stark und stabil

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

2. Einteiliges Frontgitter
Zur Erleichterung der Wartungsarbeiten haben die neuen Modelle ein einteiliges Frontgitter. Zunächst das Frontgitter öffnen und die Schrauben entfernen. Dann die drei Schieberiegel öffnen und das Frontgitter entfernen.

Einteiliges Frontgitter: einfach zu öffnen

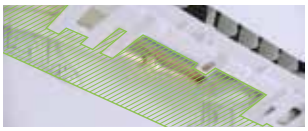
3. Integrierte Stützstrebe
Die neuen Modelle haben eine integrierte Stützstrebe, die die Installation erleichtert, indem sie den Zugang zu wichtigen Komponenten und einen grösseren Arbeitsfreiraum ermöglicht.

Bequeme Installation und Wartung

4. Einfacher Zugang zu Kondensatschlauch und Leitungsanschlüssen
Der Anschlussbereich ist zum einen grösser und zum anderen frei zugänglich gestaltet, um die saubere Installation von Rohrleitungen und Dämmung sowie die Lecksuche ohne Anheben des Geräts zu erleichtern.

Anschlussbereich: um 15 % vergrössert (bei TZ Wandgeräten)

Mehr Arbeitsfreiraum



5. Einfacher Kabelanschluss
Bei den neuen Modellen wurden zwei Kabeldurchführungen durch eine breite ersetzt, damit die Kabel leichter von hinten durchgeführt und auf der Vorderseite angeschlossen werden können.

Breite Kabeldurchführung

Frontal leicht zugängliche Klemmenleiste

6. Einfacher Platinenausbau
Die Platine lässt sich in vier einfachen Schritten ausbauen. Abdeckung des Anschlusskastens entfernen, alle Stecker von der Anzeige trennen, alle Stecker von der Platine trennen und Hauptplatine herausziehen.

Platinenausbau in einfachen Schritten

7. Integrierte Netzwerkadapterinstallation
Eine spezielle Aussparung im Inneren der neuen Modelle ermöglicht die integrierte Installation des Netzwerkadapters (CZ-TACG1). Das zugehörige Kabel wird entlang der vorgefertigten Kabelkanäle sauber und unsichtbar verlegt.

Hinweis: Bei TZ-Modellen ist der Netzwerkadapter bei Auslieferung bereits vorinstalliert.

8. Ausbau des Querstromventilatorlaufrads
Um Wartungsarbeiten zu erleichtern und zu beschleunigen, wurde der Ausbau des Querstromventilatorlaufrads erheblich vereinfacht.

Grösserer Durchmesser: bis 105 mm (bei Etherea Wandgeräten)

Raumklimageräte von Panasonic: höhere Energieersparnis, grösserer Komfort

Ökologische Entwicklungen zum Einsparen von Energie sollten nicht zu Einbussen beim Komfort führen. Unsere Klimageräte sind nicht nur superleise, sondern sorgen mit dem nanoe™ X-System auch für ein gesundes Klima in Ihren vier Wänden, indem sie die Raumluftqualität verbessern. Diese höchst innovativen Technologien spiegeln die Unternehmensphilosophie von Panasonic wider: das Streben nach Innovationen, die der Umwelt dienen und das Leben so komfortabel wie möglich machen.

Der Good Design Award gehört zu den angesehensten Auszeichnungen für herausragendes Produktdesign. Mit dem Good Design Award wird „exzellentes Design" honoriert, dessen Fokus auf Menschlichkeit, Ehrlichkeit, Innovation, Ästhetik und Ethik liegt. Ausgezeichnet mit diesem angesehenen Preis sind die TZ Wandgeräte eine würdige Ergänzung Ihrer Einrichtung.

GOOD DESIGN AWARD 2020

Sparsamer Energieverbrauch

Kältemittel R32
Das Kältemittel R32 hat verglichen mit R410A einen deutlich niedrigeren GWP-Wert (Treibhauspotenzial), eine höhere volumetrische Kälteleistung und ist als Ein-Stoff-Kältemittel leichter zu handhaben.

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

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

Inverter-Plus-System
Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.

Inverter
Inverter-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad und einen grösseren Komfort. Sie ermöglichen eine präzisere Temperaturregelung ohne grosse Schwankungen, die Temperatur wird konstant gehalten, es wird weniger Energie verbraucht, und auch der Schallpegel ist geringer.

Rollkolbenverdichter R2
Der Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic wurde speziell für grosse Herausforderungen ausgelegt und stellt bei jedem Klima seine Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.

Hoher Komfort und gute Raumluftqualität

nanoe™ X
Die nanoe™ X-Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale hat das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.

PM-2,5-Filter
Der Feinstaubfilter reinigt die Raumluft von lungengängigen Partikeln (u. a. Staub, Schmutz, Rauch und Flüssigkeitströpfchen) mit einem Durchmesser < 2,5 µm, die Gesundheitsschäden verursachen können.

Flüsterleise
Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrads ist unser Aussengerät eines der leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.

Kühlen mit sanfter Entfeuchtung
Die Regelung verhindert eine rasche Abnahme der Raumluftfeuchte, während die Solltemperatur gehalten wird. Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.

Aerowings
Optimierte Luftführung zur Decke hin für eine komfortablere Luftverteilung im Kühlbetrieb durch zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen.

Einstellbare statische Pressung
Die voreingestellte externe statische Pressung ist auf einen höheren Wert einstellbar.

Integrierter Filter
Die Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung haben einen integrierten Filter.

Kühlbetrieb bis –10 °C Aussentemperatur
Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Aussentemperaturen bis -10 °C eingesetzt werden.

Heizbetrieb bis –15 °C Aussentemperatur
Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Aussentemperaturen bis -15 °C eingesetzt werden.

R410A/R22-Umrüstlösung
Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410A- bzw. R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.

Konnektivität

CZ-CAPRA1
Adapter für den CN-CNT-Anschluss zur Einbindung von Raumklimageräten in die zentrale P-Link- Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen.

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

Modellpalette der Raumklimageräte

Seite	Single-Split-Innengeräte	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
24	TZ Wandgeräte Superkompakt | R32							
		CS-TZ20ZKEW (CS-TZ20CKEW) CU-TZ20ZKE (CU-TZ20CKE)	CS-TZ25ZKEW (CS-TZ25CKEW) CU-TZ25ZKE (CU-TZ25CKE)	CS-TZ35ZKEW (CS-TZ35CKEW) CU-TZ35ZKE (CU-TZ35CKE)	CS-TZ42ZKEW (CS-TZ42CKEW) CU-TZ42ZKE (CU-TZ42CKE)	CS-TZ50ZKEW (CS-TZ50CKEW) CU-TZ50ZKE (CU-TZ50CKE)	CS-TZ60ZKEW (CS-TZ60CKEW) CU-TZ60ZKE (CU-TZ60CKE)	CS-TZ71ZKEW (CS-TZ71CKEW) CU-TZ71ZKE (CU-TZ71CKE)
26	Etherea Wandgeräte Z /XZ | R32							
		CS-XZ20ZKEW-H (CS-XZ20CKEW-H) CU-Z20ZKE (CU-Z20CKE)	CS-XZ25ZKEW-H (CS-XZ25CKEW-H) CU-Z25ZKE (CU-Z25CKE)	CS-XZ35ZKEW-H (CS-XZ35CKEW-H) CU-Z35ZKE (CU-Z35CKE)	CS-XZ42ZKEW-H (CS-XZ42CKEW-H) CU-Z42ZKE (CU-Z42CKE)			
		CS-Z20ZKEW (CS-Z20CKEW) CU-Z20ZKE (CU-Z20CKE)	CS-Z25ZKEW (CS-Z25CKEW) CU-Z25ZKE (CU-Z25CKE)	CS-Z35ZKEW (CS-Z35CKEW) CU-Z35ZKE (CU-Z35CKE)	CS-Z42ZKEW (CS-Z42CKEW) CU-Z42ZKE (CU-Z42CKE)	CS-Z50ZKEW (CS-Z50CKEW) CU-Z50ZKE (CU-Z50CKE)		CS-Z71ZKEW (CS-Z71CKEW) CU-Z71ZKE (CU-Z71CKE)
28	YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis –20 °C | R32							
			CS-Z25YKEA-1 CU-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1 CU-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1 CU-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1 CU-Z50YKEA-1		CS-Z71YKEA-1 CU-Z71YKEA-1
30	UFE Mini-Standtruhen | R32							
			CS-Z25UFEAW (CS-Z25CFEAW) CU-Z25UBEA (CU-Z25CBEA)	CS-Z35UFEAW (CS-Z35CFEAW) CU-Z35UBEA (CU-Z35CBEA)		CS-Z50UFEAW (CS-Z50CFEAW) CU-Z50UBEA (CU-Z50CBEA)		
32	PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) | R32							
			S-25PY3E U-25PZ3E5	S-36PY3E U-36PZ3E5		S-50PY3E U-50PZ3E5	S-60PY3E U-60PZ3E5	
33	UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32							
			CS-Z25UD3EAW (CS-Z25CD3EAW) CU-Z25UBEA (CU-Z25CBEA)	CS-Z35UD3EAW (CS-Z35CD3EAW) CU-Z35UBEA (CU-Z35CBEA)		CS-Z50UD3EAW (CS-Z50CD3EAW) CU-Z50UBEA (CU-Z50CBEA)	CS-Z60UD3EAW (CS-Z60CD3EAW) CU-Z60UBEA (CU-Z60CBEA)	

Seite	Multi-Split-Innengeräte	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
37	TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32								
		CS-MTZ16ZKE (CS-MTZ16CKE)	CS-TZ20ZKEW (CS-TZ20CKEW)	CS-TZ25ZKEW (CS-TZ25CKEW)	CS-TZ35ZKEW (CS-TZ35CKEW)	CS-TZ42ZKEW (CS-TZ42CKEW)	CS-TZ50ZKEW (CS-TZ50CKEW)	CS-TZ60ZKEW (CS-TZ60CKEW)	CS-TZ71ZKEW (CS-TZ71CKEW)
37	Etherea Wandgeräte Z /XZ | R32								
			CS-XZ20ZKEW-H (CS-XZ20CKEW-H)	CS-XZ25ZKEW-H (CS-XZ25CKEW-H)	CS-XZ35ZKEW-H (CS-XZ35CKEW-H)	CS-XZ42ZKEW-H (CS-XZ42CKEW-H)			
		CS-MZ16ZKE (CS-MZ16CKE)	CS-Z20ZKEW (CS-Z20CKEW)	CS-Z25ZKEW (CS-Z25CKEW)	CS-Z35ZKEW (CS-Z35CKEW)	CS-Z42ZKEW (CS-Z42CKEW)	CS-Z50ZKEW (CS-Z50CKEW)		CS-Z71ZKEW (CS-Z71CKEW)
37	UFE Mini-Standtruhen | R32								
			CS-MZ20UFEA (CS-MZ20CFEA)	CS-Z25UFEAW (CS-Z25CFEAW)	CS-Z35UFEAW (CS-Z35CFEAW)		CS-Z50UFEAW (CS-Z50CFEAW)		
37	PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) | R32								
			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
37	UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32								
			CS-MZ20UD3EA (CS-MZ20CD3EA)	CS-Z25UD3EAW (CS-Z25CD3EAW)	CS-Z35UD3EAW (CS-Z35CD3EAW)		CS-Z50UD3EAW (CS-Z50CD3EAW)	CS-Z60UD3EAW (CS-Z60CD3EAW)	

Seite	Multi-Split-Aussengeräte								
	Anschliessbare Innengeräte-Kühlleistung	**3,2–6,0 kW**	**3,2–6,0 kW**	**3,2–7,7 kW**	**4,5–9,5 kW**	**4,5–11,2 kW**	**4,5–11,5 kW**	**4,5–14,7 kW**	**4,5–18,3 kW**
	Nennleistung Aussengerät	**3,50 kW**	**4,10 kW**	**5,00 kW**	**5,20 kW**	**6,80 kW**	**6,80 kW**	**8,00 kW**	**9,00 kW**
36	Aussengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32	CU-2Z35TBE (CU-2Z35CBE)	CU-2Z41TBE (CU-2Z41CBE)	CU-2Z50TBE (CU-2Z50CBE)	CU-3Z52TBE (CU-3Z52CBE)	CU-3Z68TBE (CU-3Z68CBE)	CU-4Z68TBE (CU-4Z68CBE)	CU-4Z80TBE (CU-4Z80CBE)	CU-5Z90TBE (CU-5Z90CBE)

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Vergleichsübersicht der Geräteeigenschaften

	Modelle	Etherea Z Wandgeräte R32	TZ Wandgeräte Superkompakt R32	YKEA Wandgeräte Professional, –20 °C R32	UFE Mini-Standtruhen R32	PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) R32	UD3 Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung R32
R32	Kältemittel R32	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Inverter-Plus-System	✔			✔		
	Inverter-System		✔	✔		✔	✔
	Rollkolbenverdichter R2	✔	✔	✔	✔	✔	✔
nanoe	nanoe™ X-Generator	✔ (Version 2)			✔ (Version 1)		
	PM-2,5-Filter		✔				
	Antiallergene Wirkung	✔			✔		
	Flüsterbetrieb [1]	✔ 19 dB(A) (Z20, Z25, Z35)	✔ 20 dB(A) (TZ20, TZ25, TZ35)	✔ 21 dB(A) (Z25, Z35)	✔ 20 dB(A) (Z25, Z35)	✔ 22 dB(A) (Z25)	
	Kühlen mit sanfter Entfeuchtung	✔					
	Aerowings	✔	✔	✔			
-10 °C	Kühlbetrieb bis –10 °C Aussentemperatur	✔	✔	✔ –20 °C	✔	✔	✔
-15 °C	Heizbetrieb bis –15 °C Aussentemperatur	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	R410A/R22-Umrüstlösung	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Geruchsunterdrückung	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Abnehmbare, waschbare Frontseite	✔	✔	✔	✔		
	Turbobetrieb	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Entfeuchtungsbetrieb	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Individuelle Luftführung	✔	✔ (TZ50, TZ60, TZ71)				
	Vertikale Luftschwenkautomatik		✔ (TZ20, TZ25, TZ35, TZ42)		✔	✔	
	Manuelle horizontale Luftführung		✔ (TZ20, TZ25, TZ35, TZ42)		✔		
	Automatikbetrieb	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Warmluftstart	✔	✔	✔	✔	✔	✔
24	24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	✔	✔		✔	✔	
7	Wochentimer			✔			✔
	Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✔	✔		✔	✔	
	Automatischer Wiederanlauf	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Lange Leitungslängen	15 m (Z20 – Z42), 30 m (Z50, Z71)	15 m (TZ20 – TZ42), 20 m (TZ50), 30 m (TZ60, TZ71)	20 m (Z25 – Z42), 30 m (Z50)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50, Z60)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50, Z60)
	Wartungszugriff von oben	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Selbstdiagnosesystem	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	CZ-CAPRA1: P-Link-Adapter Raumklimageräte	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Internet-Steuerung	✔ (integriert)	✔ (integriert)	✔	✔	✔	✔
	Einfache Steuerung über GLT	✔	✔	✔	✔	✔	✔

1) Innengerät, niedrigste Ventilatordrehzahl.

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Sparsamer Energieverbrauch

Inverter-Plus-System
Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.

Inverter-System
Inverter-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad und einen grösseren Komfort. Sie ermöglichen eine präzisere Temperaturregelung ohne grosse Schwankungen, die Temperatur wird konstant gehalten, es wird weniger Energie verbraucht, und auch der Schallpegel ist geringer.

Rollkolbenverdichter R2
Der Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic wurde speziell für grosse Herausforderungen ausgelegt und stellt bei jedem Klima seine Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.

Kältemittel R32
Das Kältemittel R32 hat verglichen mit R410A einen deutlich niedrigeren GWP-Wert (Treibhauspotenzial), eine höhere volumetrische Kälteleistung und ist als Ein-Stoff-Kältemittel leichter zu handhaben.

Hoher Komfort und gute Raumluftqualität

nanoe™ X
Die nanoe™ X-Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale hat das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.

PM-2,5-Filter
Der Feinstaubfilter reinigt die Raumluft von lungengängigen Partikeln (u. a. Staub, Schmutz, Rauch und Flüssigkeitströpfchen) mit einem Durchmesser < 2,5 µm, die Gesundheitsschäden verursachen können.

Antiallergene Wirkung
Luftreinigungssystem mit antiallergen wirkendem Filter.

Superleise
Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrads ist unser Aussengerät eines der leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.

Kühlen mit sanfter Entfeuchtung
Die Regelung verhindert eine rasche Abnahme der Raumluftfeuchte, während die Solltemperatur gehalten wird. Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.

Aerowings
Optimierte Luftführung zur Decke hin für eine komfortablere Luftverteilung im Kühlbetrieb durch zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen.

Kühlbetrieb bis –10 °C Aussentemperatur
Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Aussentemperaturen bis -10 °C eingesetzt werden.

Heizbetrieb bis –15 °C Aussentemperatur
Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Aussentemperaturen bis -15 °C eingesetzt werden.

R410A/R22-Umrüstlösung
Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410A- bzw. R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.

Geruchsunterdrückung
Diese Funktion verhindert unangenehme Gerüche beim Einschalten des Geräts. Der Ventilator bleibt zu Beginn abgeschaltet, während die Geruchsquelle im Gerät neutralisiert wird.

Abnehmbare, waschbare Frontseite
Die Frontseite ist leicht sauber zu halten. Sie ist im Handumdrehen abzunehmen und kann mit Wasser abgewaschen werden. Eine saubere Frontseite kann die Luftführung und damit die Leistung verbessern und ist somit energiesparender.

Turbobetrieb
Diese Funktion eignet sich insbesondere dann, wenn man gerade nach Hause kommt oder unerwartet Gäste eintreffen. Ob an sehr heissen oder sehr kalten Tagen, die gewünschte Raumtemperatur wird innerhalb kürzester Zeit erreicht.

Entfeuchtungsbetrieb
Zunächst wird der Raum auf die gewünschte Temperatur abgekühlt. Danach wird die Luft mit gleichbleibender, geringer Leistung entfeuchtet, ohne dabei die Temperatur zu verändern.

Individuelle Luftführung
Für grösstmöglichen Komfort können sowohl die vertikale als auch die horizontale Luftführung mit Hilfe der Fernbedienung an den jeweiligen Bedarf angepasst werden.

Vertikale Luftschwenkautomatik
Die Luftlenklamellen schwenken automatisch auf und ab. Auf Wunsch kann die Ausblasrichtung auch mit der Fernbedienung fest eingestellt werden.

Manuelle horizontale Luftführung

Automatische Betriebsartenumschaltung
Der Fühler misst die Temperatur, und wenn die Differenz zwischen Messwert und Solltemperatur 3 °C übersteigt, schaltet das Gerät automatisch vom Heiz- in den Kühlbetrieb oder umgekehrt, um die Temperatur auf einem konstant komfortablen Niveau zu halten.

Warmluftstart
Beim Starten des Heizbetriebs und nach dem Abtauen läuft der Ventilator des Innengeräts erst an, wenn sich der Wärmetauscher erwärmt hat.

24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
Über einen Timer können pro Tag zwei Einschalt- und Ausschaltzeitpunkte eingestellt werden.

Wochentimer
Der Timer kann für jeden Wochentag mit sechs Programmen pro Tag eingestellt werden.

Infrarot-Fernbedienung mit LCD

Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
Wenn aus irgendeinem Grund der Strom ausfällt, etwa durch einen Kurzschluss, läuft das Gerät wieder an, sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist. Dabei nimmt es seinen Betrieb mit den Einstellungen wieder auf, die vor dem Stromausfall vorgegeben wurden.

Lange Leitungslängen
Bezeichnet die maximale Länge der Kältemittelleitung zwischen dem Aussengerät und dem bzw. den Innengerät(en). Grosse Leitungslängen gewährleisten eine hohe Flexibilität bei der Installation.

Wartungszugriff von oben
Die Wartung des Aussengeräts war früher recht umständlich. Nun braucht bei der Wartung nur noch die obere Abdeckung entfernt zu werden.

Selbstdiagnosesystem
Sobald eine Störung auftritt, führt das Gerät eine Fehlerdiagnose durch und gibt einen entsprechenden alphanumerischen Störcode aus. Serviceabeiten werden auf diese Weise beschleunigt.

Konnektivität

P-Link-Adapter für Raumklimageräte
Adapter für den CN-CNT-Anschluss zur Einbindung von Raumklimageräten in die zentrale P-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen.

Internet-Steuerung
Die Internet-Steuerung 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 Steuerung über GLT
Über die Kommunikationsschnittstelle wird eine einfache Steuerung des Panasonic Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT ermöglicht.

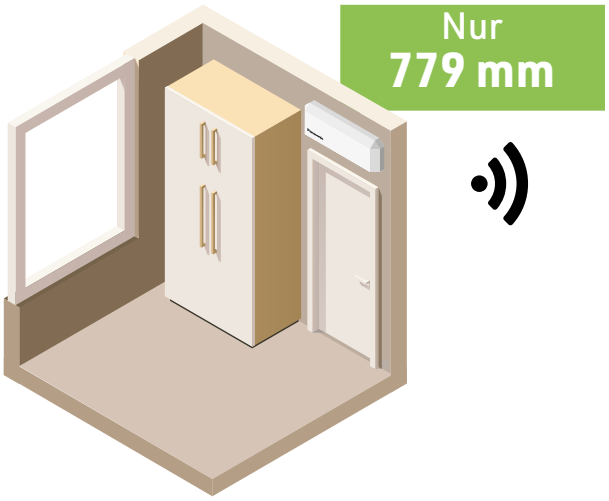
TZ Wandgeräte – superkompakt und leise

GOOD DESIGN AWARD 2020

Die perfekte Lösung für eine platzsparende Montage. Ausserdem leistungsstark, energieeffizient und flüsterleise

1 Neue superkompakte Bauweise

Die Wandgeräte der neuen Baureihe TZ-WKE sind superkompakt gebaut: Mit nur 779 mm Breite können sie platzsparend sogar direkt über einer Tür montiert werden.
Ausserdem wurde die Konstruktion der TZ-Wandgeräte im Hinblick auf die Bedürfnisse von Installateuren und Nutzern sorgfältig optimiert: Sämtliche Elektronikkomponenten und Anschlüsse befinden sich auf derselben Seite, sodass die Installations- und Wartungsarbeiten erheblich vereinfacht werden.



2 Integriertes WLAN und optionale Sprachsteuerung

Mit der anwenderfreundlichen App „Panasonic Comfort Cloud" haben Sie über eine WLAN-Verbindung direkten Zugriff auf das Gerät und können sämtliche Bedienungsfunktionen (Ein/Aus, Timer usw.) mit Ihrem Smartphone vornehmen.
Noch komfortabler ist die Bedienung per Sprachsteuerung, wenn Sie die Smartphone-App optional mit Google Assistant oder Amazon Alexa* verbinden.

* Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder dessen angegliederten Unternehmen.
Google, Android, Google Play und Google Home sind Marken von Google LLC.

3 PM-2,5-Filter

Der Feinstaubfilter reinigt die Raumluft von lungengängigen Partikeln (u. a. Staub, Schmutz, Rauch und Flüssigkeitströpfchen) mit einem Durchmesser < 2,5 µm, die Gesundheitsschäden verursachen können.

4 Infrarot-Fernbedienung in modernem Design

Neue Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller" überzeugt durch innovatives Design und einfache Bedienung.

Flüsterbetrieb für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer

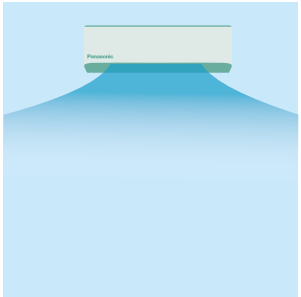
Panasonic ist es gelungen, eines der leisesten Klimageräte am Markt zu entwickeln. Klimageräte mit Inverterregelung arbeiten flüsterleise, da sie die Leistung so anpassen, dass eine präzise Temperaturregelung ermöglicht wird.

Für TZ20WKEW, TZ25WKEW und TZ35WKEW: 20 dB(A) im Kühl- und Flüsterbetrieb bei niedriger Ventilatordrehzahl.

Aerowings: Optimierte Luftführung

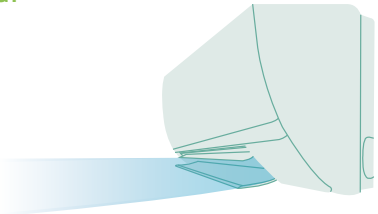
Bei der Aerowings-Funktion sorgen zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen im Kühlbetrieb für eine optimierte Luftführung zur Decke hin und eine komfortablere Luftverteilung im Raum.

Die zwei speziell angeordneten Luftauslasslamellen können unabhängig voneinander ausgerichtet werden und ermöglichen so eine präzisere Ausrichtung des Luftstroms.
Ohne Aerowings-Funktion bläst der Luftstrom unverändert immer in dieselbe Richtung, was im Raum anwesende Personen meist als unangenehm und zu kühl empfinden.



Komfortablere Luftverteilung
Die zwei Luftauslasslamellen richten den Luftstrom hingegen nach oben zur Decke. Diese indirekte Verteilung der kühlen Luft wird als sehr viel komfortabler empfunden.

Bei Raumklimageräten mit Aerowings sorgen ein besonders grosses Luftansauggitter und eine superhohe Ventilatordrehzahl für einen deutlich höheren Luftdurchsatz, damit die Solltemperatur schneller erreicht wird.



Optimierte Luftführung
Mit Aerowings wird der kühle Luftstrom nach oben zur Decke gerichtet. Dies führt zu einer indirekten, gleichmässigeren Luftverteilung im Raum und verhindert, dass die anwesenden Personen frösteln.

GOOD DESIGN AWARD 2020

nanoe™ X

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 2 integriert)
- Superkompaktes, elegantes Design mit nur 779 mm Breite
- Integriertes WLAN für unmittelbare Konnektivität per Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller" in modernem Design
- Flüsterleise! 20 dB(A) (TZ20, TZ25, TZ35)
- Aerowings für eine optimierte Luftführung
- Verbesserte Energieeffizienz

Innengerät			**CS-TZ20ZKEW** (CS-TZ20CKEW)	**CS-TZ25ZKEW** (CS-TZ25CKEW)	**CS-TZ35ZKEW** (CS-TZ35CKEW)	**CS-TZ42ZKEW** (CS-TZ42CKEW)	**CS-TZ50ZKEW** (CS-TZ50CKEW)	**CS-TZ60ZKEW** (CS-TZ60CKEW)	**CS-TZ71ZKEW** (CS-TZ71CKEW)
Aussengerät			**CU-TZ20ZKE** (CU-TZ20CKE)	**CU-TZ25ZKE** (CU-TZ25CKE)	**CU-TZ35ZKE** (CU-TZ35CKE)	**CU-TZ42ZKE** (CU-TZ42CKE)	**CU-TZ50ZKE** (CU-TZ50CKE)	**CU-TZ60ZKE** (CU-TZ60CKE)	**CU-TZ71ZKE** (CU-TZ71CKE)
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,00 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,20)
Nenn-EER[1] (min. – max.)			4,08 (4,17 - 4,00)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,36)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,95)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,17 (2,33 - 2,98)
SEER[2]			**7,00 A++**	**7,00 / 7,30 A++**	**6,80 / 7,30 A++**	**6,40 / 6,60 A++**	**6,90 A++**	**6,80 / 6,90 A++**	**6,20 / 6,30 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,49 (0,18 - 0,60)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,16)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,90)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,24 (0,42 - 2,75)
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,49 (0,18 - 0,64)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,20)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,89)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,20 (0,42 -3,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	100	125 / 120	180 / 168	230 / 223	254	309 / 304	401 / 394
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,60 (0,98 - 9,90)
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,20 (0,98 -10,20)
Heizleistung		kW	2,14 / 2,35	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13 / 6,31
Nenn-COP[1] (min. – max.)			4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,68 (4,67 - 3,57)	3,51 (2,45 - 3,47)
Nenn-COP[1] (min. – max.)			4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,72 (4,67 - 3,57)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP[2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,00 / 4,10 A+**	**4,50 A+**	**4,30 A+**	**4,00 / 4,10 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	1,90 / 2,10	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,90 (0,21 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,88 (0,21 - 2,30)	2,21 (0,40 -3,10)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	578 / 639	730	852	1.260 / 1.229	1.244	1.433	1.925 / 1.878
Innengerät									
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	13	13	13	13	16	16	16
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	618 / 648	660 / 690	708 / 738	750 / 792	750/ 792	1.254 / 1.314	1.326 / 1.374
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	600 / 630	660 / 690	708 / 738	756 / 798	756 / 804	1.194 / 1.260	1.224 / 1.296
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Schalldruckpegel[4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	29 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	28 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Schalldruckpegel[4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 /40	20 / 30 / 42	25 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	21 / 26 / 38	21 / 27 / 40	21 / 33 / 42	28 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 x 1.040 x 244	295 x 1.040 x 244
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1.060 x 249	295 x 1.060 x 249
Nettogewicht		kg	8 / 9	8 / 9	8 / 9	8 / 9	8 / 9	13 / 14	13 / 15
Aussengerät									
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.782 / 1.782	1.800/ 1.734	1.722 / 1.782	1.824 / 1.848	1.962 / 1.962	2.040 / 2.040	2.682 / 2.754
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.782 / 1.782	1.800 / 1.734	1.722 / 1.782	1.860 / 1.770	1.962 / 1.962	2.064 / 2.136	2.682 / 2.748
Schalldruckpegel (hoch)[4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 51	52 / 54
Abmessungen[5]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	24	25	31 / 30	31	36 / 35	36	50/ 45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 20	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	0,77 / 0,520	0,79 / 0,533	1,14 / 0,770	1,22 / 0,824	1,32 / 0,891
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,50 / 0,34	0,58 / 0,39	0,68 / 0,46	0,79 / 0,533	1,03 / 0,70	1,22 / 0,82	1,32 / 0,891
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
Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbedienung		**CHF**	**631.00**	**765.00**	**843.00**	**1'018.00**	**1'192.00**	**1'388.00**	**2'040.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**1'111.00**	**1'224.00**	**1'433.00**	**1'771.00**	**1'944.00**	**2'316.00**	**2'755.00**
Set Innen- und Aussengerät		**CHF**	**1'742.00**	**1'989.00**	**2'276.00**	**2'789.00**	**3'136.00**	**3'704.00**	**4'795.00**

Neues Model CE/W mit anderen Abmessungen ab ca. Mai 2026 verfügbar

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Aussengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		**Preis CHF**
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	**394.00**

Zubehör		**Preis CHF**
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	**240.00**

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Etherea Wandgeräte – mit neuester nanoe™ X-Technologie

ETHEREA

Eine kluge Lösung für mehr Komfort und bessere Raumluftqualität:
Mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale trägt die integrierte nanoe™ X-Technologie zur Verbesserung der Raumluftqualität bei. Ausserdem machen die neuen Etherea Wandgeräte dank hervorragender Leistung, attraktivem Design, moderner Regelungsoptionen und weiterer intelligenter Funktionen Ihr Zuhause zum schönsten Ort der Welt für Sie.

1 Raumluftqualität

- Integrierte nanoe™ X-Funktion macht die natürliche Kraft der Hydroxylradikale nutzbar
- Verbesserung der Raumluftqualität rund um die Uhr

2 Intelligente Bedienung

- Integriertes WLAN
- Moderne Regelung per Smartphone
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa

3 Hohe Energieeffizienz

- Höchste Energieeffizienzklasse A+++ im Heiz- und Kühlbetrieb

4 Maximaler Komfort

- Aerowings 2.0 für komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- Flüsterleiser Betrieb

5 Neues Design

- **NEU!** Zwei attraktive Gehäusedesigns in Mattweiss und Graphit
- Elegantes Design aus einem Guss
- Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation und Wartung konzipiert
- Hochwertige, intuitiv bedienbare Fernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung

nanoe™ X

nanoe™ X – verbessert den Schutz rund um die Uhr

nanoe™ X kann rund um die Uhr zur aktiven Verbesserung der Raumluftqualität beitragen, denn Sie können die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb verwenden, wenn Sie zu Hause sind, oder auch vollkommen unabhängig davon einsetzen, wenn Sie unterwegs sind.

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

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

Intelligente Technologie für maximalen Komfort

Etherea Wandgeräte mit verbesserter Luftführung durch Aerowings 2.0
Mit der Aerowings-Technologie wird die Luftführung durch zwei spezielle Luftauslasslamellen, die unabhängig voneinander ausgerichtet werden können, für die jeweilige Betriebsart optimiert und so eine komfortablere Luftverteilung im Raum erreicht.
Mit der unteren Luftauslasslamelle, die mit 72 mm fast doppelt so breit ist wie bei herkömmlichen Geräten, kann der Luftstrom beim Kühlen stärker nach oben ausgerichtet werden.

Im Kühlbetrieb wird der Luftstrom durch Aerowings 2.0 konzentriert zur Decke hin ausgeblasen, damit die kühle Luft von dort aus gleichmässig in den Raum absinkt, ohne störende, kalte Zugluftscheinungen.

Im Heizbetrieb wird der Luftstrom durch Aerowings 2.0 konzentriert nach unten ausgeblasen, damit die erwärmte Luft, ähnlich wie bei einer Fussbodenheizung, vom Boden aufsteigt und rasch den ganzen Raum füllt.

Gefälliges Design und intuitive Fernbedienung

Das attraktive neue Gehäuse der Etherea Wandgeräte fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein. Das elegante Design mit glatter Frontfläche aus einem Guss überzeugt auch technisch mit einer grossen Ausblasöffnung für eine starke, zuverlässige Leistung.

Die Fernbedienung ist ergonomisch geformt und liegt deshalb besonders gut in der Hand. Die geradlinige Gestaltung der Fernbedienung ermöglicht über fünf direkt zugängliche Tasten eine einfache, intuitive Bedienung. Eine Abdeckung schützt die seltener benötigten Tasten vor Staub und Schmutz und lässt sich bei Bedarf leicht nach unten schieben.

Etherea Wandgeräte Z / XZ | R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 3 integriert)
- Zwei attraktive Gehäusedesigns in Mattweiss und Graphit
- Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- Aerowings 2.0 für maximalen Komfort
- Neue intuitive Fernbedienung
- Integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität per Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation konzipiert

Innengerät Graphit			**CS-XZ20ZKEW-H** (CS-XZ20CKEW-H)	**CS-XZ25ZKEW-H** (CS-XZ25CKEW-H)	**CS-XZ35ZKEW-H** (CS-XZ35CKEW-H)	**CS-XZ42ZKEW-H** (CS-XZ42CKEW-H)	–	–
Innengerät Mattweiss			**CS-Z20ZKEW** (CS-Z20CKEW)	**CS-Z25ZKEW** (CS-Z25CKEW)	**CS-Z35ZKEW** (CS-Z35CKEW)	**CS-Z42ZKEW** (CS-Z42CKEW)	**CS-Z50ZKEW** (CS-Z50CKEW)	**CS-Z71ZKEW** (CS-Z71CKEW)
Aussengerät			**CU-Z20ZKE** (CU-Z20CKE)	**CU-Z25ZKE** (CU-Z25CKE)	**CU-Z35ZKE** (CU-Z35CKE)	**CU-Z42ZKE** (CU-Z42CKE)	**CU-Z50ZKE** (CU-Z50CKE)	**CU-Z71ZKE** (CU-Z71CKE)
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
Nenn-EER[1] (min. – max.)			4,56 (4,69 - 3,96)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,12 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,17 (2,33 - 2,83)
Nenn-EER[1] (min. – max.)			4,66 (4,69 - 4,02)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,27 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,24 (2,33 - 2,83)
SEER[2]			**8,1 A++ /** 8,7 A+++	**9,40 /** 9,50 **A+++**	**9,50 A+++**	**7,00 /** 7,10 **A++**	**8,50 A+++**	**6,50 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,45 (0,16 - 0,67)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,85 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,24 (0,42 - 3,00)
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,44 (0,16 - 0,66)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,82 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,19 (0,42 - 3,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	91 / 84	93 / 92	129	210	206 / 207	382
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Heizleistung		kW	2,38	2,80	3.20	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP[1] (min. – max.)			4,52 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,44 (4,44 - 3,77)	3,68 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,69 (2,45 - 3,29)
Nenn-COP[1] (min. – max.)			4,67 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,55 (4,44 - 3,77)	3,73 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,73 (2,45 - 3,29)
SCOP[2]			**4,80 A++**	**5,20 A+++**	**5,20 A+++**	**4,20 /** 4,30 **A+**	**4,80 A++**	**4,20 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,1 / 2,4	2,4 / 2,6	2,8 / 2,9	3,6	4,2	5,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,62 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,90 (0,18 - 1,46)	1,44 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,22 (0,40 - 3,10)
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,60 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,88 (0,18 - 1,46)	1,42 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,20 (0,40 - 3,08)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	613 / 700	646 / 700	754 / 781	1.200 / 1.172	1.225 / 1.225	1.833 / 1.833
Innengerät								
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	13	13	13	13	16	16
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	702 / 780	762 / 846	762 / 882	864 / 924	1.044 / 1.146	1.140 / 1.194
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	624 / 714	744 / 780	762 / 864	870 / 924	1.044 / 1.146	1.140 / 1.194
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel[4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	19 / 24 / 37	19 / 25 / 39	19 / 28 / 42	25 / 31 / 43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	19 / 25 / 38	19 / 27 / 41	19 / 33 / 43	29 / 35 / 43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
Schalldruckpegel[4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	19 / 24 / 35	19 / 25 / 39	19 / 28 / 42	25 / 31 / 43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	19 / 25 / 36	19 / 27 / 39	19 / 33 / 43	29 / 35 / 43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1.040 x 244	295 x 1.040 x 244
Nettogewicht		kg	10	10	11	10	12	14 / 13
Aussengerät								
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.644 / 1.602	1.722 / 1.632	1.788 / 1.836	1.788 / 1.854	2.388 / 2.214	2.682 / 2.688
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.590 / 1.542	1.722 / 1.590	1.788 / 1.788	1.788 / 1.854	2.388 / 2.214	2.682 / 2.748
Schalldruckpegel (hoch)[4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Abmessungen[5]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	25 / 27	27	30 / 31	30 / 31	40 / 42	50 / 45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,67 / 0,45	0,80 / 0,54	0,89 / 0,60	0,95 / 0,64	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,70 / 0,47	0,70 / 0,47	0,81 / 0,55	0,83 / 0,56	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät CS-XZ..ZKEW-H inkl. Infrarot-Fernbedienung		**CHF**	**838.00**	**1'016.00**	**1'121.00**	**1'351.00**	**-**	**-**
Preis Innengerät CS-Z..ZKEW inkl. Infrarot-Fernbedienung		**CHF**	**732.00**	**889.00**	**982.00**	**1'181.00**	**1'385.00**	**1'838.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**1'352.00**	**1'589.00**	**1'861.00**	**2'297.00**	**2'514.00**	**3'062.00**
Set Innen- und Aussengerät (CS-XZ..ZKEW-H)		**CHF**	**2'190.00**	**2'605.00**	**2'982.00**	**3'648.00**	**-**	**-**
Set Innen- und Aussengerät (CS-Z..ZKEW)		**CHF**	**2'084.00**	**2'478.00**	**2'843.00**	**3'478.00**	**3'899.00**	**4'900.00**

Neues Modell CKFW ab ca. Mai 2026 verfügbar

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Aussengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		**Preis CHF**
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	**394.00**

Zubehör		**Preis CHF**
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	**240.00**

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Klimalösungen für EDV-Anwendungen

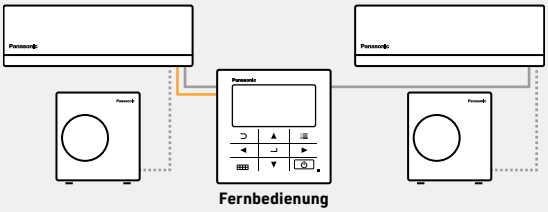
Effektiver Schutz für EDV-Räume im 24/7-Betrieb mit den vielfältigen Lösungen für Redundanzschaltungen von Panasonic.
Die für EDV-Räume entwickelten Lösungen sind für den ganzjährigen hocheffizienten und zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt.

Redundanzschaltungen für zuverlässigen Dauerbetrieb

EDV-Räume sind ein äusserst betriebskritischer Einsatzbereich für Kühlsysteme. Jegliche Ausfallzeiten aufgrund hoher Raumtemperaturen müssen unter allen Umständen vermieden werden. Redundanzschaltungen für Kühlsysteme sind eine Schlüsselfunktion, um den zuverlässigen Dauerkühlbetrieb sicherzustellen.

Fernbedienung als Redundanzlösung für YKEA-Systeme

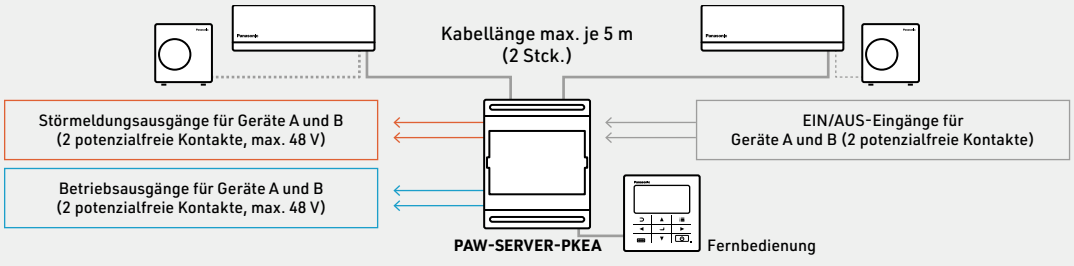
- Optimale Lösung für kleine EDV-Räume mit voller Redundanzfunktionalität, bereitgestellt über die zum Lieferumfang der YKEA-Wandgeräte gehörende Fernbedienung (Zubehör CZ-RCC5 erforderlich)
- Bis zu 2 YKEA-Systeme an 1 Fernbedienung anschliessbar
- Individuelle Störungsanzeige für jedes System
- Betriebsüberwachung per WLAN mit der Panasonic Comfort Cloud-App möglich
- Keine digitalen Ein-/Ausgänge



Optionales Interface als Redundanzlösung für YKEA-Systeme

PAW-SERVER-PKEA

- Optimale Lösung für kleine EDV-Räume mit voller Redundanzfunktionalität
- Bis zu 2 YKEA-Systeme an 1 PAW-SERVER-PKEA-Interface anschliessbar
- Weitere Vorzüge: Individuelle Betriebs- und Störmeldungsausgänge sowie individuelle EIN/AUS-Eingänge zur Einbindung in GLT-Systeme für jedes System



YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis –25 °C | R32

· Ausgelegt für Dauerbetrieb
· Neue Kabelfernbedienung mit optionaler Redundanzfunktioin
· Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
· Aerowings 2.0 für eine optimierte Luftführung
· Integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität per Panasonic Comfort Cloud-App
· Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
· Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation konzipiert

Innengerät			**CS-Z25YKEA-1**	**CS-Z35YKEA-1**	**CS-Z42YKEA-1**	**CS-Z50YKEA-1**	**CS-Z71YKEA-1**
Aussengerät			**CU-Z25YKEA-1**	**CU-Z35YKEA-1**	**CU-Z42YKEA-1**	**CU-Z50YKEA-1**	**CU-Z71YKEA-1**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**9,5 A+++**	**9,6 A+++**	**8,6 A+++**	**8,6 A+++**	**6,5 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2.50	3.50	4.20	5.00	7.10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	92	128	171	203	382
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Heizleistung		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,5 A+**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	822	974	1.120	1.278	1.878
Innengerät							
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	13	13	13	16	16
Verbindungskabel		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	684 / 828	762 / 888	792 / 912	1.044 / 1.146	1.140 / 1.194
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel (hoch) [4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1.040 x 244	295 x 1.040 x 244
Nettogewicht		kg	11	11	11	12	13
Aussengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	1.656 / 1.656	1.788 / 1.788	1.788 / 1.860	2.388 / 2.214	2.682 / 2.748
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Abmessungen [5]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	30	30	30	40	45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20	3 – 20	3 – 20	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Kabelfernbedienung		**CHF**	**874.00**	**1'052.00**	**1'324.00**	**1'416.00**	**2'514.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**1'677.00**	**2'020.00**	**2'420.00**	**2'573.00**	**3'469.00**
Set Innen- und Aussengerät		**CHF**	**2'551.00**	**3'072.00**	**3'744.00**	**3'989.00**	**5'983.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Aussengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		**Preis CHF**
CZ-RCC5	CN-CNT-Kabel (2 Stck.) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen	**191.00**

Zubehör		**Preis CHF**
PAW-SERVER-PKEA*	Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 TKEA-Innengeräte	**550.00**

*PAW-SERVER-PKEA-1 Smart-Grid / PV ready.

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

R32 | A+++ SEER 9,6 | A++ SCOP 4,6 | INVERTER | R2-Rollkolben-verdichter | 21 dB(A) | Aerowings | -25 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | R22 R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung | P-Link-Adapter | Integriertes WLAN | GLT Konnektivität

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Mini-Standtruhen – Energieeffizienz, Komfort, hohe Raumluftqualität und flexible Einbaumöglichkeiten

Die Mini-Standtruhen sind mit dem nanoe™ X-System ausgestattet. Höchste Energieeffizienz (A++), grösster Komfort (Flüsterbetrieb ab 20 dB(A)) und hohe Raumluftqualität gepaart mit einem neuen, zukunftsweisenden Design.

1 nanoe™ X – Natürliches Klima für Ihr Zuhause

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das „Reinigungsmittel der Natur" – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, denn sie können die schädliche Wirkung von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergenen, Pollen und Schadstoffen inaktivieren und so den Schutz der Raumluftqualität rund um die Uhr verbessern.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Grösse, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; ausserdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird (weitere Informationen auf S. 28). Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

2 Grösster Komfort

Mit einem Schalldruckpegel ab 20 dB(A) im Flüsterbetrieb und mit verbesserter Raumluftqualität durch das nanoe™ X-System sorgen die Mini-Standtruhen für grösstmöglichen Komfort.

3 Hohe Energieeffizienz

Die Mini-Standtruhen erreichen hohe SEER- und SCOP-Werte und damit mehrheitlich die Energieeffizienzklasse* A++ im Kühl- und Heizbetrieb.

* Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

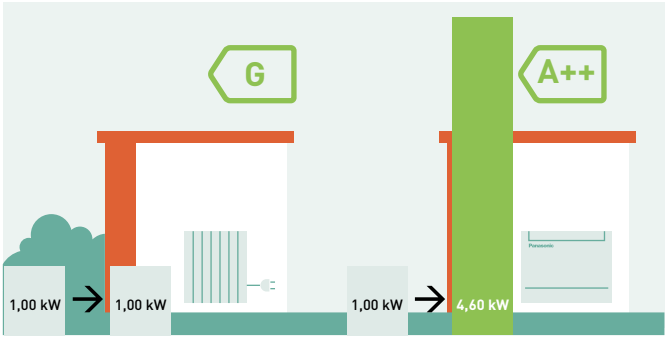
Zukunftsweisendes Design und flexible Einbaumöglichkeiten

Mit ihrem attraktiven und schlanken Design sowie der stylischen Infrarot-Fernbedienung fügen sich die neuen Mini-Standtruhen harmonisch in jede Innenausstattung ein. Darüber hinaus bieten die Mini-Standtruhen folgende vier Einbaumöglichkeiten.

Bodenaufstellung | Wandmontage | Wandeinlassung | Kompletteinbau

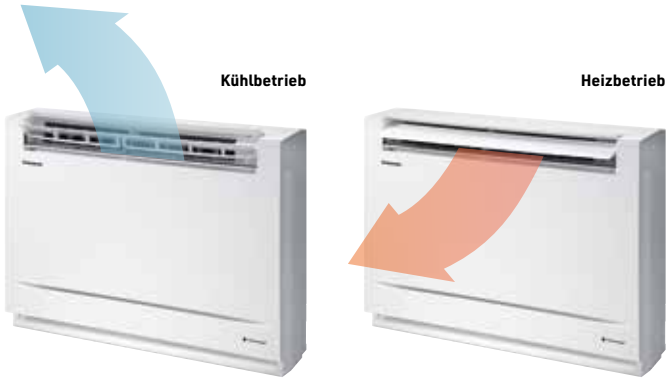
Energieeffizienzklasse A++

Im Heizbetrieb arbeitet die Mini-Standtruhe dank Wärmepumpentechnologie bei Aussentemperaturen bis –15 °C deutlich effizienter als die Elektroheizung.



Vergleich von Z25UFEAW und Z35UFEAW bei Heizbetrieb mit einer Elektroheizung bei +7 °C Aussentemperatur.

Um den Komfort zu erhöhen und eine optimale Luftverteilung im Raum zu gewährleisten, wird die kalte Luft im Kühlbetrieb im oberen Teil der Mini-Standtruhe ausgeblasen, während die warme Luft im Heizbetrieb über einen tief liegenden Luftauslass ausströmt.



Perfekte Lösung als Ersatz für alte Heizkesselsysteme

Infrarot-Fernbedienung in modernem Design

Neue Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller" überzeugt durch innovatives Design und einfache Bedienung. Das grosse Display erleichtert die Bedienung.

UFE Mini-Standtruhen | R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 1 in Baureihe UFEAW integriert, Version 3 in der neuen Baureihe CFEAW)
- Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller" in modernem Design
- Neues, attraktives und schlankes Design
- Hohe SEER- und SCOP-Werte und Energieeffizienzklasse A++ im Kühl- und Heizbetrieb
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich, nur für Baureihe UFEAW)
- Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme ab Werk eingebaut (verfügbar für Baureihe CFEAW)

Innengerät			**CS-Z25UFEAW** (CS-Z25CFEAW)	**CS-Z35UFEAW** (CS-Z35CFEAW)	**CS-Z50UFEAW** (CS-Z50CFEAW)
Aussengerät			**CU-Z25UBEA** (CU-Z25CBEA)	**CU-Z35UBEA** (CU-Z35CBEA)	**CU-Z50UBEA** (CU-Z50CBEA)
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
Nenn-EER[1] (min. – max.)			4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER[2]			**7,90 A++**	**8,10 A++**	**6,70 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,50	3,50	5,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	111	151	261
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Heizleistung		kW	2,88	3,37	5,03
Nenn-COP[1] (min. – max.)			4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP[2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,30 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	822	974	1.433
Innengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	576 / 594	594 / 606	696 / 792
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	576 / 600	582 / 606	714 / 804
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel[4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 26 / 39	27 / 31 / 44
	Heizen	dB(A)	19 / 25 / 38	19 / 26 / 39	29 / 33 / 46
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13	13
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	13	13	16
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010	2.382 / 2.316
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.722 / 1.632	2.058 / 1.908	2.382 / 2.184
Schalldruckpegel (hoch)[4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Abmessungen[5]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33 / 32	35 / 33	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20	3 – 20	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,97 / 0,65	1,13 / 0,763
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbedienung		**CHF**	**1'493.00**	**1'639.00**	**1'927.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**1'555.00**	**1'772.00**	**2'193.00**
Set Innen- und Aussengerät		**CHF**	**3'048.00**	**3'411.00**	**4'120.00**

Neues Modell CFEAW ab ca. Mai 2026 verfügbar

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1 m Höhe. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

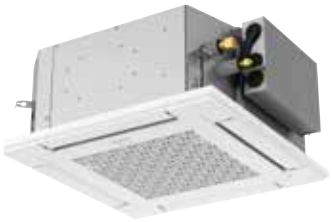
Zubehör		**Preis CHF**
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud" (nur für Baureihe UFEAW erforderlich)	**168.00**

Zubehör		**Preis CHF**
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	**394.00**
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	**240.00**

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

R32 | A++ SEER 8,1 | A++ SCOP 4,60 | INVERTER+ | R2-Rollkolben-verdichter | nanoeX | 20 dB(A) | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | R22 R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6WBLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3

Deckenblende weiss
CZ-KPY4

Deckenblende graphit-schwarz
CZ-KPY4B

PACi NX Standard | PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) | R32

- Vier Baugrössen mit Nennkühlleistungen von 2,5 bis 6,0 kW
- Hervorragende SEER-/SCOP-Werte und überwiegend Energieeffizienzklasse A++*
- Integrierte Kondensatpumpe mit besonders leisem DC-Motor und Schwimmerschalter
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität

* A+ im Heizbetrieb (SCOP) bei PACi NX Standard und beim 6,0-kW-Gerät der Baureihe PACi NX Elite. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

Standard

			Einphasige Aussengeräte (230 V)			
			2,5 kW	**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Innengerät			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Aussengerät			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,5 (1,5 - 3,9)	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,0)
Nenn-EER[1] (min. – max.)		W/W	4,46 (3,55 – 5,88)	3,96 (3,57 - 5,88)	3,50 (3,03 - 6,25)	3,39 (2,77 - 6,90)
SEER[2]			**6,5 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**6,8 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Leistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,56 (0,26 - 1,10)	0,91 (0,26 - 1,12)	1,43 (0,24 - 1,85)	1,77 (0,29 - 2,53)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	134	188	238	#?305?#l
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,2 (1,5 - 4,6)	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)
Nenn-COP[1] (min. – max.)		W/W	4,44 (3,41 – 6,52)	4,29 (3,38 - 6,52)	3,94 (2,91 - 7,50)	3,61 (2,86 - 7,60)
SCOP[2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,4 A+**	**4,2 A+**
Auslegungslast Heizen		kW	2,8	2,8	4,0	4,6
Leistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,72 (0,23 - 1,35)	0,84 (0,23 - 1,36)	1,27 (0,20 - 2,20)	1,66 (0,24 - 2,45)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	850	912	1.264	1.500
Innengerät			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-50PY3E**
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,55	4,05	6,35	7,85
	Heizen	A	3,25	3,75	5,70	7,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2.016 / 2.040	1.956 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 48	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	32	35	46
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)[5]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)[6]
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'239.00**	**2'580.00**	**2'999.00**	**3'011.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**1'915.00**	**2'253.00**	**2'527.00**	**2'705.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**4'154.00**	**4'833.00**	**5'526.00**	**5'716.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Mehrpreise		**Preis CHF**
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**117.00**
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**477.00**
CZ-KPY4B	Zierblende in graphit-schwarz (RAL 9011)	**369.00**

Zubehör		**Preis CHF**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen	**auf Anfrage**
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Aussengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	**auf Anfrage**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**auf Anfrage**

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

R32 | A++ SEER 7,3 | A++ SCOP 4,6 | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | nanoeX | DC-Ventilator | R22/R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“
CZ-RL511D

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

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

Innengerät			**CS-Z25UD3EAW** (CS-Z25CD3EAW)	**CS-Z35UD3EAW** (CS-Z35CD3EAW)	**CS-Z50UD3EAW** (CS-Z50CD3EAW)	**CS-Z60UD3EAW** (CS-Z60CD3EAW)
Aussengerät			**CU-Z25UBEA** (CU-Z25CBEA)	**CU-Z35UBEA** (CU-Z35CBEA)	**CU-Z50UBEA** (CU-Z50CBEA)	**CU-Z60UBEA** (CU-Z60CBEA)
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
Nenn-EER[1] (min. – max.)			4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
SEER[2]			**5,90 A+ / 6,20 A++**	**5,80 A+ / 6,20 A++**	**5,90 A+ / 6,10 A++**	**5,60 / 6,00 A+**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	148 / 141	211 / 198	303 / 293	375 / 350
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Heizleistung		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
Nenn-COP[1] (min. – max.)			4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
SCOP[2]			**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	867	956	1.366	1.571
Innengerät						
Externe statische Pressung[4] (min. – max.)		Pa	15 – 45	15 – 45	15 – 50	15 – 50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	630 / 630	672 / 672	918 / 918	942 / 942
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Schalldruckpegel[5] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39	27 / 30 / 41
	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39	29 / 32 / 41
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19	19
Aussengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	13	13	16	16
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010	2.382 / 2.316	2.556 / 2.490
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.722 / 1.632	2.058 / 1.908	2.382 / 2.184	2.556 / 2.382
Schalldruckpegel[5]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Abmessungen[6]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33 / 32	35 / 33	43	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20	3 – 20	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,97 / 0,65	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung		**CHF**	**1'989.00**	**2'219.00**	**2'591.00**	**2'783.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**1'555.00**	**1'772.00**	**2'193.00**	**2'277.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**3'544.00**	**3'991.00**	**4'784.00**	**5'060.00**

Neues Modell CD3EAW ab ca. Mai 2026 verfügbar

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Die genannten Werte gelten für die voreingestellte externe statische Pressung von 25 Pa. Diese Einstellung kann per DIP-Schalter auf der Innengeräteplatine erhöht werden. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb des Geräts mit 1 m Kanal saugseitig und 2 m Kanal druckseitig; Aussengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Aussengerät 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		**Preis CHF**
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	**168.00**
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	**394.00**

Zubehör		**Preis CHF**
CZ-RL511D	Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ für Kanalgeräte einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	**252.00**

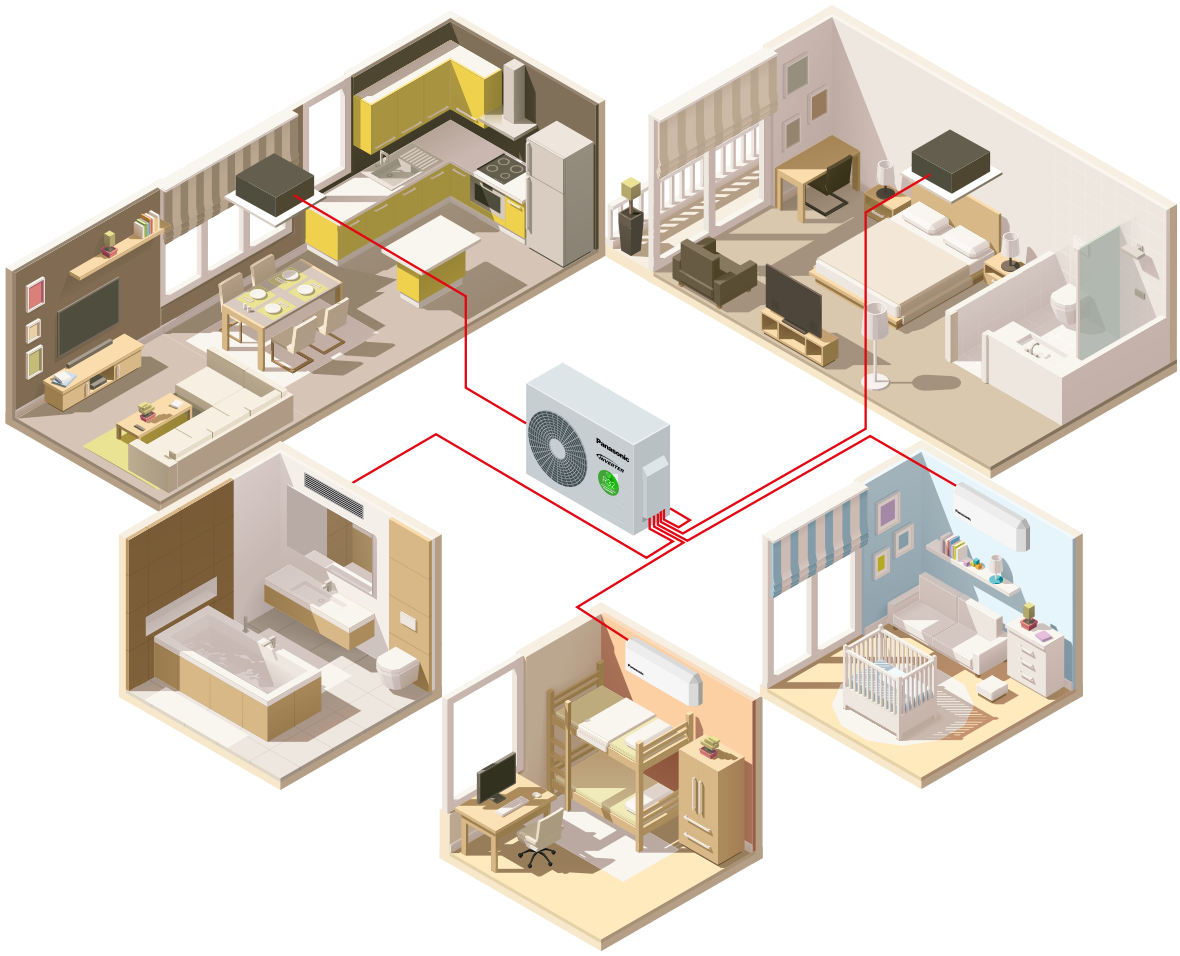
R32 | A+ SEER 5,9 | A+ SCOP 4,20 | INVERTER | R2-Rollkolben-verdichter | Statische Pressung einstellbar | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | Integrierter Filter | R22 R410A R32 R22/R410A-Umrüstung | P-Link-Adapter | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

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

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Multi-Split-Inverter-Systeme

Multi-Split-Systeme bieten den Vorzug, dass bis zu fünf Innengeräte an ein einziges Aussengerät angeschlossen werden können. Die im Freien belegte Stellfläche reduziert sich auf diese Weise erheblich, und auch der Energiebedarf kann um bis zu 30 % reduziert werden.



Vorteile des Multi-Split-Systems

Ein Aussengerät für bis zu 5 Innengeräte

· Nur ein kompaktes Aussengerät
· Erhöhter Komfort, da jeder Raum des Hauses über ein eigenes Innengerät verfügt
· Leistungsstärker als Single-Split-Systeme
· Energieeffizienter durch Betrieb im Volllastbereich
· Verschiedene Innengerätetypen wie Wand- und Truhengeräte anschliessbar, die perfekt zur Inneneinrichtung passen

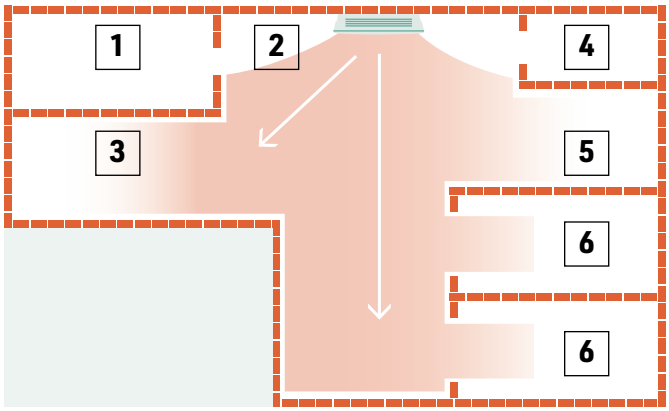
Single-Split-System

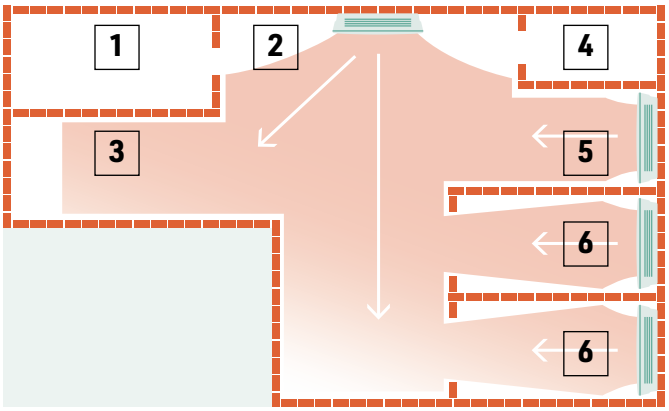
Nur ein Innengerät wird an das Aussengerät angeschlossen. Das Innengerät wird an zentraler Stelle installiert und muss sämtliche Räume klimatisieren. Da einige Räume nicht optimal klimatisiert werden können, ist der Komfort beeinträchtigt.

Multi-Split-System

Bis zu fünf Innengeräte können an das eine Aussengerät angeschlossen werden. In jedem Raum bzw. Bereich wird ein eigenes Innengerät installiert. Höchster Komfort durch optimale Klimatisierung für jeden Raum. Nur ein Aussengerät muss im Aussenbereich (z. B. auf dem Dach) installiert werden.

1. Wäschekammer 2. Eingangsbereich 3. Küche / Essbereich 4. Badezimmer 5. Wohnzimmer 6. Schlafzimmer





Aussengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

- Ein Aussengerät für bis zu 5 Innengeräte; jeder Raum individuell regelbar
- Etherea Wandgeräte Z / XZ, Mini-Standtruhen und Rastermass-Kassetten mit integriertem nanoe™ X-Generator für eine bessere Raumluftqualität
- Hohe SEER-Werte und Energieeffizienzklasse A+++ im Kühlbetrieb
- Flexible Installationsmöglichkeiten, kompakte Geräte und lange Leitungslängen

Aussengerät			CU-2Z35TBE (CU-2Z35CBE)	CU-2Z41TBE (CU-2Z41CBE)	CU-2Z50TBE (CU-2Z50CBE)	CU-3Z52TBE (CU-3Z52CBE)	CU-3Z68TBE (CU-3Z68CBE)	CU-4Z68TBE (CU-4Z68CBE)	CU-4Z80TBE (CU-4Z80CBE)	CU-5Z90TBE (CU-5Z90CBE)
Anschliessbare Innengeräteleistung (min. - max.)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**	**4,5 ~ 11,2 kW**	**4,5 ~ 11,5 kW**	**4,5 ~ 14,7 kW**	**4,5 ~ 18,3 kW**
Kühlleistung	Nennwert	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
EER [1]	Nennwert	W/W	4,86 / 4,61	4,56 / 4,36	4,24 / 4,17	4,77	3,66 / 3,91	4,39 / 4,30	4,04	4,09 / 4,02
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A+++**	**8,00 A+++**	**7,90 A+++**	**8,50 A+++**
SEER [2]			9,10 A+++	9,10 A+++	8,70 A+++	8,70 A+++	8,20 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++
Auslegungslast	Kühlen	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Leistungsaufnahme	Nennwert (Kühlen)	kW	0,72 / 0,76	0,90 / 0,94	1,18 / 1,20	1,09	1,86 / 1,74	1,55 / 1,58	1,98	2,20 / 2,24
Jahresstromverbrauch [3]	Kühlen	kWh/a	144 / 135	169 / 158	206 / 201	214 / 209	298 / 290	298 / 280	390 / 329	429 / 371
Heizleistung	Nennwert	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
Heizleistung bei -7°C		kW	3,39 / 3,77	4,18	4,28	3,95 / 5,64	4,45 / 7,05	4,45 / 7,05	6,42 / 7,80	8,62
COP [1]	Nennwert	W/W	4,88 / 5,06	4,79 / 4,95	4,63	4,63 / 4,93	3,95 / 4,25	4,47 / 4,62	4,68	4,84
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
SCOP [2]			4,80 A++	4,80 A++	4,60 A++	4,70 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,70 A++	4,68 A++
Auslegungslast bei -10 °C	Heizen	kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Leistungsaufnahme	Nennwert (Heizen)	kW	0,86 / 0,83	0,96 / 0,93	1,21	1,47 / 1,38	2,15 / 2,00	1,90 / 1,84	2,03	2,15
Jahresstromverbrauch [3]	Heizen	kWh/a	974 / 933	1 065 / 1.021	1 278	1 667 / 1.609	1 733 / 1.704	1 933 / 1.826	2.026 / 2.085	2 543
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	3,35 / 4,00	4,15 / 4,45	5,35 / 5,50	5,00 / 6,70	8,40 / 9,70	7,00 / 8,60	9,50 / 9,50	10,50 / 10,10
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	3,60 / 3,90	4,30 / 4,30	5,40 / 5,40	4,80 / 6,10	7,70 / 8,80	7,00 / 8,10	9,50 / 9,50	10,70 / 10,10
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	13	13	13	16	16	16	16	16
Empfohlener Netzkabelquerschnitt		mm²	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Schalldruckpegel [4]	Kühlen / Heizen (hoch)	dB(A)	48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52	49 / 50	51 / 52	53 / 54
Schalldruckpegel [4]	Kühlen / Heizen (hoch)	dB(A)	48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 53	49 / 52	51 / 52	53 / 54
Abmessungen [5]	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	39 / 37	39 / 37	39 / 37	71 / 61	71 / 64	72 / 64	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Leitungslänge gesamt (min. - max.) [6]		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50	6 ~ 60	6 ~ 60	6 ~ 70	6 ~ 80
Max. Leitungslänge zu 1 Gerät (min. - max.)		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Höhenunterschied IG / AG (max.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2 Äquivalent		kg / T	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,72 / 1,836	2,72 / 1,836
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2 Äquivalent		kg / T	1,18 / 0,797	1,18 / 0,797	1,18 / 0,797	1,92 / 1,296	2,25 / 1,519	2,25 / 1,519	2,72 / 1,836	2,72 / 1,836
Aussentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Heizen	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Preis Aussengerät		**CHF**	**2'760.00**	**2'855.00**	**3'239.00**	**3'609.00**	**3'787.00**	**4'803.00**	**5'864.00**	**6'367.00**

Neue Serie CBE ab ca. Mai 2026 verfügbar

1) Die Berechnung der EER- und COP-Werte erfolgt gemäss der europäischen Norm EN 14511. 2) Energieeffizienzklasse von A+++ bis D. 3) Der jährliche Energieverbrauch wird gemäss der Richtlinie EU/626/2011 berechnet. 4) Der Schalldruckpegel der Geräte gibt den Wert für eine Position 1 m vor und 1 m hinter dem Hauptkörper an. Der Schalldruck wird gemäss der Norm JIS C 9612 gemessen.
5) Für die Rohranschlüsse sind 70 mm oder 95 mm hinzuzurechnen. 6) Die Mindestrohrlänge beträgt 3 m pro Innengerät.

Bitte achten Sie auf die minimalen und maximalen Anschlussleistungen der Geräte, bevor Sie Ihre Innengeräte auswählen.

Aussengerät

Multisplit Anschluss

1/4 - 3/8

Ausgang: 1/4 - 3/8 — Kein Anschluss

1/4 - 3/8

Ausgang: 1/4 - 3/8 — **CZ-MA1PA:** 3/8 - 1/2

1/4 - 1/2

CZ-MA2PA: 3/8 - 1/2 — Ausgang: 1/4 - 1/2

1/4 - 1/2

CZ-MA2PA: 3/8 - 1/2 — **CZ-MA3PA:** 1/2 - 5/8

Innengerät

1,6 / 2,0 / 2,5 / 3,5 kW

4,2 / 5,0 kW

6,0 kW

7,1 kW

Kombinationsmöglichkeiten

Räume	Modell	Anschliessbare Innengeräteleistung (min. – max.)	Etherea Wandgeräte X / XZ							TZ superkompakte Wandgeräte								Mini-Standtruhen*				Rastermass-Kassetten					Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung				
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60
2	CU-2Z35TBE	3,2 – 6,0 kW	●	●	●	●				●	●	●	●					●	●	●		● [1]	● [1]	● [1]			●	●	●		
	CU-2Z41TBE	3,2 – 6,0 kW	●	●	●	●				●	●	●	●					●	●	●		● [1]	● [1]	● [1]			●	●	●		
	CU-2Z50TBE	3,2 – 7,7 kW	●	●	●	●	● [1]	● [1]		●	●	●	●	● [1]	● [1]			●	●	●	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]		●	●	●	● [1]	
3	CU-3Z52TBE	4,5 – 9,5 kW	●	●	●	●	● [1]	● [1]		●	●	●	●	● [1]	● [1]							● [1]	● [1]	● [1]	● [1]		●	●	●	● [1]	
	CU-3Z68TBE	4,5 – 11,2 kW	●	●	●	●	● [1]	● [1]		●	●	●	●	● [1]	● [1]	● [2]						● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [2]	●	●	●	● [1]	● [2]
4	CU-4Z68TBE	4,5 – 11,5 kW	●	●	●	●	● [1]	● [1]		●	●	●	●	● [1]	● [1]	● [2]						● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [2]	●	●	●	● [1]	● [2]
	CU-4Z80TBE	4,5 – 14,7 kW	●	●	●	●	● [1]	● [1]	● [3]	●	●	●	●	● [1]	● [1]	● [2]	● [3]					● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [2]	●	●	●	● [1]	● [2]
5	CU-5Z90TBE	4,5 – 18,3 kW	●	●	●	●	● [1]	● [1]	● [3]	●	●	●	●	● [1]	● [1]	● [2]	● [3]					● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [2]	●	●	●	● [1]	● [2]

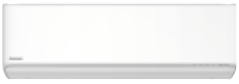
1) Reduzierstück CZ-MA1PA erforderlich. 2) Reduzierstück CZ-MA2PA erforderlich. 3) Reduzierstücke CZ-MA2PA und CZ-MA3PA erforderlich.
***** Darf nur mit den Aussengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE für zwei Räume verwendet werden.
Wichtiger Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Aussengerät angeschlossen werden, um ein funktionsfähiges System zu bilden.

Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RD517C

Internet-Steuerung: Integriertes WLAN.

TZ superkompakte Wandgeräte	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel[1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	Preis inkl. Infrarot-Fernbedienung
					Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	CHF
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE (CS-MTZ16CKE)	1,60	2,60	4 x 1,5	22 / 27 / 38 – 24 / 28 / 39	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**556.00**
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW (CS-TZ20CKEW)	2,00	2,70	4 x 1,5	20 / 25 / 37 – 22 / 26 / 38	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**631.00**
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW (CS-TZ25CKEW)	2,50	3,30	4 x 1,5	20 / 26 / 40 – 22 / 27 / 40	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**765.00**
3,5 kW[2]	CS-TZ35ZKEW (CS-TZ35CKEW)	3,50	4,00	4 x 1,5	20 / 30 / 42 – 22 / 33 / 42	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**843.00**
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW (CS-TZ42CKEW)	4,20	5,00	4 x 1,5	29 / 31 / 44 – 34 / 35 / 44	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**1'018.00**
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW (CS-TZ50CKEW)	5,00	5,80	4 x 2,5	33 / 37 / 44 – 33 / 37 / 44	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**1'192.00**
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW (CS-TZ60CKEW)	6,00	7,00	4 x 2,5	34 / 37 / 45 – 34 / 37 / 45	298 x 1.040 x 244 / 13	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**1'388.00**
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW (CS-TZ71CKEW)	7,10	8,60	4 x 2,5	35 / 38 / 47 – 35 / 38 / 47	295 x 1.040 x 244 / 13	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	**2'040.00**

Neues Modell CKEW mit anderen Abmessungen erhältlich! Mai 2026
Siehe Seite Nº 25



Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RD517C

Internet-Steuerung: Integriertes WLAN.

Etherea Wandgeräte	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiss	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel[1]	Abmessungen/Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	Preis inkl. Infrarot-Fernbedienung
						Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas	
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	CHF
1,6 kW	–	CS-MZ16ZKE (CS-MZ16CKE)	1,60	2,60	4 x 1,5	19 / 24 / 37 – 19 / 25 / 38 21 / 26 / 37 – 21 / 27 / 38	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**664.00**
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H (CS-XZ20CKEW-H)	CS-Z20ZKEW (CS-Z20CKEW)	2,00	3,20	4 x 1,5	19 / 24 / 37 – 19 / 25 / 38 21 / 26 / 37 – 21 / 27 / 38	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**838.00 / 732.00**
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H (CS-XZ25CKEW-H)	CS-Z25ZKEW (CS-Z25CKEW)	2,50	3,60	4 x 1,5	19 / 25 / 39 – 19 / 27 / 41 21 / 27 / 41 – 21 / 29 / 41	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**1'016.00 / 889.00**
3,5 kW[2]	CS-XZ35ZKEW-H (CS-XZ35CKEW-H)	CS-Z35ZKEW (CS-Z3CKEW)	3,50	4,50	4 x 1,5	19 / 28 / 42 – 19 / 33 / 43 21 / 30 / 44 – 21 / 35 / 45	295 x 870 x 229 / 11	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**1'121.00 / 982.00**
4,2 kW[3]	CS-XZ42ZKEW-H (CS-XZ42CKEW-H)	CS-Z42ZKEW (CS-Z42CKEW)	4,20	5,60	4 x 1,5	25 / 31 / 43 – 29 / 35 / 43 27 / 33 / 44 – 31 / 37 / 45	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**1'351.00 / 1'181.00**
5,0 kW[4]	–	CS-Z50ZKEW (CS-Z50CKEW)	5,00	6,80	4 x 2,5	30 / 37 / 44 – 30 / 37 / 44 32 / 39 / 44 – 32 / 39 / 46	295 x 1.040 x 244 / 12	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**1'385.00**
7,1 kW	–	CS-Z71ZKEW (CS-Z71CKEW)	7,10	8,70	4 x 2,5	30 / 38 / 47 – 30 / 38 / 47 32 / 40 / 49 – 32 / 40 / 49	295 x 1.040 x 244 / 14	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	**1'838.00**

Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RD517C

Internet-Steuerung: Optional.
Internet-Steuerung: ab Werk eingebaut

UFE Mini-Standtruhen[5]	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel[1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	Preis inkl. Infrarot-Fernbedienung
					Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	CHF
2,0 kW	CS-MZ20UFEA (CS-MZ20CFEA)	2,00	3,20	4 x 1,5	20 / 25 / 38 – 19 / 25 / 38	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**1'424.00**
2,5 kW	CS-Z25UFEAW (CS-Z25CFEAW)	2,50	3,60	4 x 1,5	20 / 25 / 38 – 19 / 25 / 38	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**1'493.00**
3,5 kW[2]	CS-Z35UFEAW (CS-Z35CFEAW)	3,50	4,50	4 x 1,5	20 / 26 / 39 – 19 / 26 / 39	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**1'639.00**
5,0 kW	CS-Z50UFEAW (CS-Z50CFEAW)	5,00	5,30	4 x 1,5	27 / 31 / 44 – 29 / 33 / 46	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**1'927.00**

Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RTC6(W)BL
CZ-RTC6(W)BLW2

Blende (getrennt zu bestellen)
CZ-KPY4 (weiss)

Blende (getrennt zu bestellen)
CZ-KPY4B (graphit-schwarz)

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: Optional.

PY3 Rastermass- Kassetten (60x60)[6]	Modell (Blende CZ-KPY4)	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel[1]	Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse	Preis inkl. Kabelfernbedienung
					Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	Innengerät (H x B x T)	Blende (H x B x T)	Flüssig / Gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	mm (Zoll)	CHF
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	25 / 28 / 31 – 40 / 43 / 46	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**1'892.00**
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	25 / 28 / 31 – 40 / 43 / 46	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**2'239.00**
3,5 kW[2]	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	25 / 30 / 34 – 40 / 45 / 49	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**2'580.00**
5,0 kW[4]	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	27 / 34 / 39 – 42 / 49 / 54	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**2'999.00**
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	31 / 37 / 43 – 46 / 52 / 58	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	**3'011.00**

Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote"
CZ-RL511D

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: Optional.

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel[1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	Preis inkl. Kabelfernbedienung
					Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	CHF
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA (CS-MZ20CD3EA)	2,00	3,20	4 x 1,5	24 / 27 / 33 – 24 / 27 / 35	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**1'752.00**
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW (CS-Z25CD3EAW)	2,50	3,60	4 x 1,5	24 / 27 / 33 – 24 / 27 / 35	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**1'989.00**
3,5 kW[2]	CS-Z35UD3EAW (CS-Z35CD3EAW)	3,50	4,50	4 x 1,5	24 / 27 / 33 – 24 / 27 / 35	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	**2'219.00**
5,0 kW[4]	CS-Z50UD3EAW (CS-Z50CD3EAW)	5,00	6,80	4 x 1,5	26 / 29 / 39 – 27 / 30 / 39	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**2'591.00**
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW (CS-Z60CD3EAW)	6,00	8,50	4 x 1,5	27 / 30 / 41 – 29 / 32 / 41	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	**2'783.00**

1) Die Messpositionen richten sich nach dem jeweiligen Innengerätemodell. Siehe hierzu die Angaben auf den Seiten der jeweiligen Single-Split-Modelle. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 2) Bei Kombination mit dem Aussengerät CU-2Z35TBE beträgt die Heizleistung 4,2 kW. 3) Bei Kombination mit dem Aussengerät CU-2Z50TBE beträgt die Heizleistung 5,0 kW. 4) Bei Kombination mit dem Aussengerät CU-2Z35TBE beträgt die Heizleistung 5,3 kW. 5) Nur einsetzbar mit den R32-Aussengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE für zwei Räume. 6) Verfügbar ab Frühjahr 2022. Nur mit Bedieneinheiten und Konnektivitätslösungen für PACi-Klimasysteme kompatibel. Für weitere Informationen siehe den Abschnitt „Regelung und Konnektivität". In Single-Split-Systemen nur mit PACi NX-Aussengeräten kombinierbar; weitere Informationen im Katalog für PACi-Klimasysteme (https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/downloads/catalogues-and-leaflets/).

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Download Kombinationstabellen Z-Multi-Split-Systeme

Multi-Split-System für 2 Räume. Aussengerät: CU-2Z35TBE. Mindestleistungsgrenze: 3,2 kW. Höchstleistungsgrenze: 6,0 kW. R32

Innengeräte-Leistungs-index	Räume (A – E)		Kühlleistung (kW) Gesamt	EER	SEER[1]	Nenn-Leistungs-aufnahme (kW)	JSV[2] (kWh)	NBS[3] (A)	Räume (A – E)		Heizleistung (kW) Gesamt	COP	SCOP[1]	Nenn-Leistungs-aufnahme (kW)	JSV[2] (kWh)	NBS[3] (A)
	A	B	Gesamt (min. – max.)						A	B	Gesamt (min. – max.)					
1 Raum																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20 (0,70 - 5,60)	3,44		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,65
2 Räume																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,92	**8,50 A+++**	0,65 (0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 20	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 25	1,35	2,15	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 35	1,10	2,40	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 20	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 25	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	**8,50 A+++**	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	**4,60 A++**	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 35	1,25	2,25	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 25	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 35	1,45	2,05	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	**8,50 A+++**	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	**4,60 A++**	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90

1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) JSV = Jahresstromverbrauch 3) NBS = Nenn-Betriebsstrom (230 V)

Multi-Split-System für 2 Räume. Aussengerät: CU-2Z41TBE. Mindestleistungsgrenze: 3,2 kW. Höchstleistungsgrenze: 6,0 kW. R32

Innengeräte-Leistungs-index	Räume (A – E)		Kühlleistung (kW) Gesamt	EER	SEER[1]	Nenn-Leistungs-aufnahme (kW)	JSV[2] (kWh)	NBS[3] (A)	Räume (A – E)		Heizleistung (kW) Gesamt	COP	SCOP[1]	Nenn-Leistungs-aufnahme (kW)	JSV[2] (kWh)	NBS[3] (A)
	A	B	Gesamt (min. – max.)						A	B	Gesamt (min. – max.)					
1 Raum																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
2 Räume																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	**8,50 A+++**	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 7,00)	4,68	**4,60 A++**	0,94 (0,21 - 1,81)	470	4,35
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	**8,50 A+++**	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	**4,60 A++**	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	**8,50 A+++**	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	**8,50 A+++**	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	**4,60 A++**	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40

1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) JSV = Jahresstromverbrauch 3) NBS = Nenn-Betriebsstrom (230 V)

Power-Heat-Multi-Split-Systeme

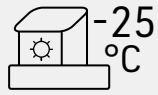
Leistungsstarke Heizung und saubere Raumluft mit einem einzigen Aussengerät - Das Multi-Split-System, das speziell für kalte Klimazonen entwickelt wurde.

POWER HEAT

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

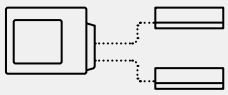
Das Multi-Split-System bietet den Vorzug, dass bis zu 3 Innengeräte an ein einziges Aussengerät angeschlossen werden können.

Zuverlässige Heizung für Regionen mit kalten Wintern



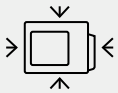
Zuverlässige Heizung bis -25 °C Aussentemperatur

Einfrierschutz durch Gehäuseheizung



Kompatibel mit Etherea-Innengeräten mit nanoe™ X-System

Optimales Gerätedesign in Bezug auf Ästhetik, Installation und Wartung



Nahtlose Integration des Aussengeräts

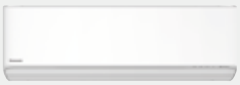
Platzsparendes Aussengerät, das mit der Architektur des Gebäudes harmoniert.

Kürzere Installationszeiten

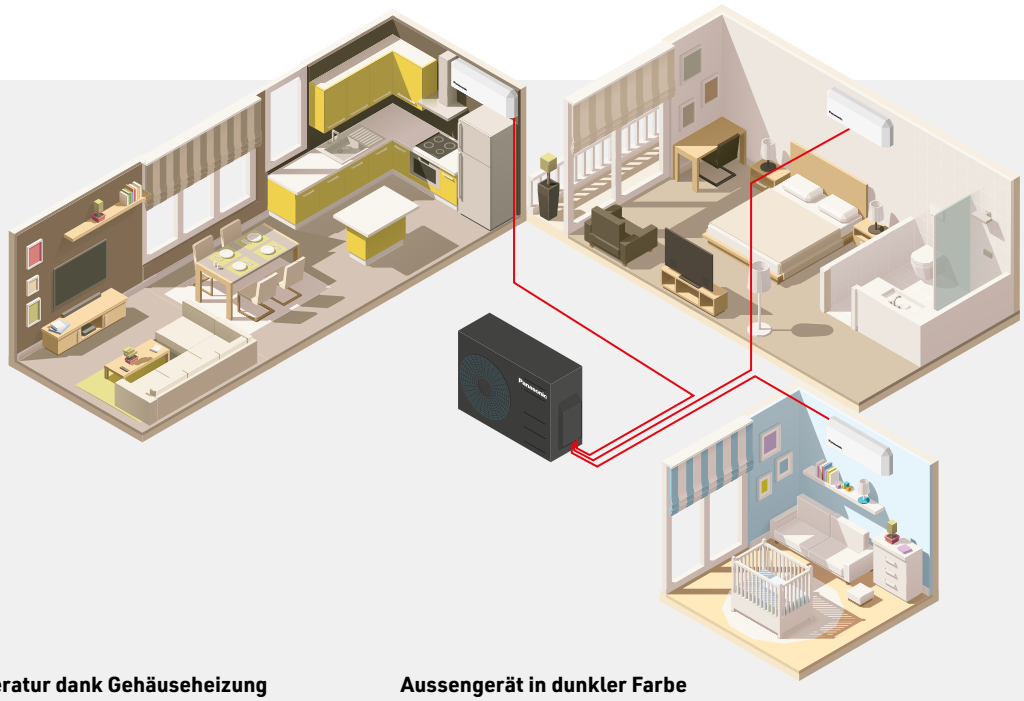
Zeitersparnis beim Anschliessen der Rohrleitungen und Abpumpen

Ausgezeichnete Wartungsfreundlichkeit

Die Konstruktion wurde zur Erleichterung der Wartung optimiert.



Etherea Wandgeräte



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

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

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

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

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

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

Power-Heat-Multi-Split-Systeme

POWER HEAT

Aussengeräte für Power-Heat-Multi-Split-Systeme | R32

· Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -25 °C
· Einfrierschutz durch Gehäuseheizung
· Hohe saisonale Energieeffizienz mit SCOP-Werten bis 4,60
· Etherea Wandgeräte mit nanoe™ X-Technologie zur Verbesserung der Raumluftqualität
· Innengeräte mit integriertem WLAN-Adapter für Internet- und Sprachsteuerung

Aussengerät			**CU-2Z50ABEC**	**CU-3Z75ABEC**
Anschliessbare Innengeräteleistung (Nennwert)			**5,0 kW (für 2 Räume)**	**7,5 kW (für 3 Räume)**
Kühlleistung	Nennwert (min. – max.)	kW	5,30 (2,10 - 7,50)	7,50 (2,10 - 8,80)
EER[1]			4,21	3,87
SEER[2]			**8,00 A++**	**8,00 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	5.30	7,50
Leistungsaufnahme	Nennwert (min. – max.)	kW	1,26 (0,36 - 2,06)	1,94 (0,38 - 2,45)
Heizleistung	Nennwert (min. – max.)	kW	6,40 (1,70 - 8,70)	8,60 (1,70 - 10,60)
COP[1]			4,18	4,26
Heizleistung bei -15 °C	Max.	kW	5,90	6,30
Heizleistung bei -25 °C	Max.	kW	3,90	4.30
SCOP[2]			**4,40 A+**	**4,60 A++**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	5.10	5,60
Leistungsaufnahme	Nennwert (min. – max.)	kW	1,53 (0,32 - 2,44)	2,02 (0,32 - 2,92)
Betriebsstrom	Heizen / Kühlen	A	6,80 / 5,70	8,80 / 8,50
Spannungsversorgung		V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Schalldruckpegel[3]	Heizen / Kühlen (hoch)	dB(A)	49 / 49	53 / 49
Abmessungen[4]	H x B x T	mm	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	58	62
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)
Leitungslänge gesamt		m	50	60
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. – max.)		m	3 – 25	3 – 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	20
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,92 / 1,296	2,42 / 1,634
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Heizen	°C	-25 / +24	-25 / +24
	Kühlen	°C	-10 / +46	-10 / +46
Preis Aussengerät		**CHF**	**3'420.00**	**4'057.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Messposition: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 4) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite je nach Modell 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren.

Kombinationsmöglichkeiten

Räume	**Aussengerät**	**Anschliessbare Innengeräte-leistung (min. – max.)**	**Etherea Wandgeräte Z**			
			20	**25**	**35**	**50**
2	**CU-2Z50ABEC**	**4,0 – 8,5 kW**	•	•	•	•
3	**CU-3Z75ABEC**	**4,5 – 11,0 kW**	•	•	•	•

Optionale Kabel-fernbedienung
CZ-RD517C

Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Etherea Wand-geräte Z	**Innengerät**	**Kühlleis-tung**	**Heizleis-tung**	**Verbin-dungskabel**	**Schalldruckpegel[1]** Kühlen – Heizen (Fl /ni / ho)	**Abmessungen / Nettogewicht** H x B x T	**Leitungsanschlüsse** Flüssig / Gas	**Preis inkl. Infrarot-Fernbedienung**
kW		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	CHF
2,0	CS-Z20ZKEW / CS-XZ20ZKEW-H (CS-Z20CKEW)/(CS-XZ20CKEW-H)	2,00	3,20	4x1,5	19 / 24 / 37 – 19 / 25 / 38 21 / 26 / 39 – 21 / 27 / 40	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	**732.00 / 838.00**
2,5	CS-Z25ZKEW / CS-XZ25ZKEW-H (CS-Z25CKEW)/(CS-XZ25CKEW-H)	2.50	3,60	4x1,5	19 / 25 / 39 – 19 / 27 / 41 21 / 27 / 41 – 21 / 29 / 43	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	**889.00 / 1'016.00**
3,5	CS-Z35ZKEW / CS-XZ35ZKEW-H (CS-Z35CKEW)/(CS-XZ35CKEW-H)	3,50	4,50	4x1,5	19 / 28 / 42 – 19 / 33 / 43 21 / 30 / 44 – 21 / 35 / 45	295 x 870 x 229 / 11	6,35 (¼) / 9,52 (⅜)	**982.00 / 1'121.00**
5,0	CS-Z50ZKEW (CS-Z50CKEW)	5.00	6,80	4x2,5	30 / 37 / 44 – 30 / 37 / 44 32 / 39 / 44 – 32 / 39 / 46	295 x 1 040 x 244 / 12	6,35 (¼) / 12,70 (½)	**1'385.00**

1) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster (Fl): Flüsterbetrieb. Niedrig (ni): niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Kombinationstabellen
Power-Heat-Multi-Split-Systeme

Power-Heat-Multi-Split 2x1 CU-2Z50ABEC. Mindestleistungsgrenze: 4,0 kW. Höchstleistungsgrenze: 8,5 kW· R32

Innengeräte-Leistungs-index	Kühlleistung (kW) / Raum			EER	SEER [1]	Nenn-Leistungs-aufnahme	JSV[2] (kWh)	NBS[3] (A)	Heizleistung (kW). Pièces			COP	SCOP [1]	Nenn-Leistungs-aufnahme	JSV[2] (kWh)	NBS[3] (A)
	A	B	Gesamt (min. – max.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	Gesamt (min. – max.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Raum																
20	2,00		2,00 (1,80 - 2,50)	5,00		0,40 (0,34 - 0,52)	200	2,00	3,20		3,20 (1,20 - 4,10)	3,95		0,81 (0,30 - 1,16)	405	4,00
25	2,50		2,50 (1,80 - 2,90)	5,32		0,47 (0,34 - 0,62)	235	2,30	3,60		3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,19)	470	4,70
35	3,50		3,50 (1,80 - 3,80)	3,98		0,88 (0,34 - 0,99)	440	4,30	4,50		4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 1,95)	615	6,00
50	5,00		5,00 (1,90 - 5,70)	3,52		1,42 (0,34 - 1,82)	710	6,60	6,80		6,80 (1,20 - 7,70)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
2 Räume																
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (2,10 - 6,90)	4,26	**8,00 A++**	0,94 (0,36 - 1,91)	470	4,23	3,15	3,15	6,30 (1,70 - 8,30)	4,06	**4,40 A+**	1,55 (0,32 - 2,45)	775	6,84
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (2,10 - 7,00)	4,09	**8,00 A++**	1,10 (0,36 - 1,92)	550	4,95	2,84	3,56	6,40 (1,70 - 8,60)	4,16	**4,40 A+**	1,54 (0,32 - 2,50)	770	6,79
20 + 35	1,93	3,37	5,30 (2,10 - 7,50)	4,27	**8,00 A++**	1,24 (0,36 - 2,04)	620	5,58	2,33	4,07	6,40 (1,70 - 8,70)	4,18	**4,40 A+**	1,53 (0,32 - 2,44)	765	6,75
20 + 50	1,51	3,79	5,30 (2,10 - 7,80)	4,38	**8,00 A++**	1,21 (0,36 - 2,24)	605	5,45	1,83	4,57	6,40 (1,70 - 8,80)	4,44	**4,40 A+**	1,44 (0,32 - 2,48)	720	6,35
25 + 25	2,65	2,65	5,30 (2,10 - 7,50)	4,21	**8,00 A++**	1,26 (0,36 - 2,06)	630	5,67	3,20	3,20	6,40 (1,70 - 8,70)	4,18	**4,40 A+**	1,53 (0,32 - 2,44)	765	6,75
25 + 35	2,21	3,09	5,30 (2,10 - 7,50)	4,31	**8,00 A++**	1,23 (0,36 - 2,03)	615	5,54	2,67	3,73	6,40 (1,70 - 8,70)	4,21	**4,40 A+**	1,52 (0,32 - 2,43)	760	6,71
25 + 50	1,77	3,53	5,30 (2,10 - 7,80)	4,42	**8,00 A++**	1,20 (0,36 - 2,20)	600	5,40	2,13	4,27	6,40 (1,70 - 8,80)	4,48	**4,40 A+**	1,43 (0,32 - 2,47)	715	6,31
35 + 35	2,65	2,65	5,30 (2,10 - 7,50)	4,34	**8,00 A++**	1,22 (0,36 - 2,02)	610	5,49	3,20	3,20	6,40 (1,70 - 8,70)	4,24	**4,40 A+**	1,51 (0,32 - 2,42)	755	6,66
35 + 50	2,18	3,12	5,30 (2,10 - 7,80)	4,45	**8,00 A++**	1,19 (0,36 - 2,18)	595	5,36	2,64	3,76	6,40 (1,70 - 8,80)	4,51	**4,40 A+**	1,42 (0,32 - 2,46)	710	6,26

1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) JSV = Jahresstromverbrauch 3) NBS = Nenn-Betriebsstrom (230 V)

Power-Heat-Multi-Split 3x1 CU-3Z75ABEC. Mindestleistungsgrenze: 6,0 kW. Höchstleistungsgrenze: 10,5 kW · R32

Innengeräte-Leistungs-index	Kühlleistung (kW) / Raum				EER	SEER [1]	Nenn-Leistungs-aufnahme	JSV[2] (kWh)	NBS[3] (A)	Heizleistung (kW). Pièces				COP	SCOP [1]	Nenn-Leistungs-aufnahme	JSV[2] (kWh)	NBS[3] (A)
	A	B	C	Gesamt (min. – max.)	W/W		kW	kWh	230 V	A	B	C	Gesamt (min. – max.)	W/W		kW	kWh	230 V
1 Raum																		
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,50)	5,00		0,40 (0,34 - 0,52)	200	2,00	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	3,95		0,81 (0,30 - 1,16)	405	4,00
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	5,32		0,47 (0,34 - 0,62)	235	2,30	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,19)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,98		0,88 (0,34 - 0,99)	440	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 1,95)	615	6,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,52		1,42 (0,34 - 1,82)	710	6,60	6,80			6,80 (1,20 - 7,70)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1 050	9,70
2 Räume																		
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (2,11 - 7,04)	4,30		0,93 (0,38 - 2,11)	465	4,06	3,25	3,25		6,50 (1,39 - 9,99)	4,01		1,62 (0,33 - 3,42)	810	7,04
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (2,11 - 7,04)	4,69	**7,20 A++**	0,96 (0,38 - 2,07)	480	4,19	3,07	3,83		6,90 (1,39 - 9,99)	3,85	**4,40 A+**	1,79 (0,33 - 3,33)	895	7,78
20 + 35	2,00	3,50		5,50 (2,11 - 7,59)	4,04	**7,20 A++**	1,36 (0,38 - 2,30)	680	5,94	2,84	4,96		7,80 (1,39 - 9,99)	3,73	**4,40 A+**	2,09 (0,32 - 3,24)	1 045	9,08
20 + 50	2,00	5,00		7,00 (2,22 - 8,25)	3,72	**7,20 A++**	1,88 (0,40 - 2,34)	940	8,21	2,46	6,14		8,60 (1,44 - 10,40)	3,72	**4,40 A+**	2,31 (0,29 - 3,14)	1 155	10,04
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (2,11 - 7,48)	4,27	**7,20 A++**	1,17 (0,38 - 2,29)	585	5,11	3,65	3,65		7,30 (1,39 - 9,99)	3,78	**4,40 A+**	1,93 (0,33 - 3,18)	965	8,39
25 + 35	2,50	3,50		6,00 (2,11 - 7,59)	3,85	**7,20 A++**	1,56 (0,38 - 2,30)	780	6,81	3,42	4,78		8,20 (1,39 - 10,09)	3,68	**4,40 A+**	2,23 (0,32 - 3,18)	1 115	9,69
25 + 50	2,50	5,00		7,50 (2,11 - 8,25)	3,59	**7,20 A++**	2,09 (0,37 - 2,34)	1 045	9,13	2,87	5,73		8,60 (1,44 - 10,40)	3,72	**4,40 A+**	2,31 (0,29 - 3,14)	1 155	10,04
35 + 35	3,50	3,50		7,00 (2,11 - 7,70)	3,66	**7,20 A++**	1,91 (0,38 - 2,26)	955	8,34	4,30	4,30		8,60 (1,44 - 10,19)	3,63	**4,40 A+**	2,37 (0,33 - 3,18)	1 185	10,30
35 + 50	3,09	4,41		7,50 (2,22 - 8,36)	3,73	**7,20 A++**	2,01 (0,40 - 2,34)	1 005	8,78	3,54	5,06		8,60 (1,44 - 10,50)	3,82	**4,40 A+**	2,25 (0,28 - 3,12)	1 125	9,78
50 + 50	3,75	3,75		7,50 (2,33 - 8,91)	3,89	**7,20 A++**	1,93 (0,46 - 2,35)	965	8,43	4,30	4,30		8,60 (1,44 - 10,70)	4,32	**4,40 A+**	1,99 (0,26 - 3,02)	995	8,65
3 Räume																		
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (2,11 - 8,80)	4,48	**8,00 A++**	1,34 (0,38 - 2,27)	670	5,85	2,87	2,87	2,87	8,60 (1,70 - 10,60)	4,26	**4,60 A++**	2,02 (0,32 - 3,22)	1 010	8,78
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (2,11 - 8,80)	3,94	**8,00 A++**	1,65 (0,38 - 2,27)	825	7,21	2,65	2,65	3,31	8,60 (1,70 - 10,60)	4,26	**4,60 A++**	2,02 (0,32 - 3,16)	1 010	8,78
20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,50	7,50 (2,11 - 8,80)	3,87	**8,00 A++**	1,94 (0,38 - 2,19)	970	8,47	2,29	2,29	4,01	8,60 (1,70 - 10,60)	4,30	**4,60 A++**	2,00 (0,32 - 3,08)	1 000	8,69
20 + 20 + 50	1,67	1,67	4,17	7,50 (2,22 - 9,35)	4,29	**8,00 A++**	1,75 (0,48 - 2,29)	875	7,64	1,91	1,91	4,78	8,60 (1,65 - 10,80)	4,62	**4,60 A++**	1,86 (0,31 - 2,78)	930	8,08
20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	7,00 (2,11 - 8,80)	3,78	**8,00 A++**	1,85 (0,38 - 2,27)	925	8,08	2,46	3,07	3,07	8,60 (1,70 - 10,60)	4,26	**4,60 A++**	2,02 (0,32 - 3,07)	1 010	8,78
20 + 25 + 35	1,88	2,34	3,28	7,50 (2,11 - 8,80)	3,87	**8,00 A++**	1,94 (0,38 - 2,19)	970	8,47	2,15	2,69	3,76	8,60 (1,70 - 10,60)	4,30	**4,60 A++**	2,00 (0,32 - 2,94)	1 000	8,69
20 + 25 + 50	1,58	1,97	3,95	7,50 (2,22 - 9,35)	4,29	**8,00 A++**	1,75 (0,48 - 2,29)	875	7,64	1,81	2,26	4,53	8,60 (1,65 - 10,80)	4,62	**4,60 A++**	1,86 (0,31 - 2,78)	930	8,08
20 + 35 + 35	1,67	2,92	2,92	7,50 (2,11 - 8,91)	3,95	**8,00 A++**	1,90 (0,41 - 2,20)	950	8,30	1,91	3,34	3,34	8,60 (1,70 - 10,70)	4,34	**4,60 A++**	1,98 (0,33 - 2,96)	990	8,60
20 + 35 + 50	1,43	2,50	3,57	7,50 (2,22 - 9,35)	4,29	**8,00 A++**	1,75 (0,48 - 2,24)	875	7,64	1,64	2,87	4,10	8,60 (1,65 - 10,80)	4,65	**4,60 A++**	1,85 (0,31 - 2,76)	925	8,04
25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	7,50 (2,11 - 8,80)	3,87	**8,00 A++**	1,94 (0,38 - 2,27)	970	8,47	2,87	2,87	2,87	8,60 (1,70 - 10,60)	4,26	**4,60 A++**	2,02 (0,32 - 2,92)	1 010	8,78
25 + 25 + 35	2,21	2,21	3,09	7,50 (2,11 - 8,80)	3,87	**8,00 A++**	1,94 (0,38 - 2,19)	970	8,47	2,53	2,53	3,54	8,60 (1,70 - 10,60)	4,30	**4,60 A++**	2,00 (0,32 - 2,85)	1 000	8,69
25 + 25 + 50	1,88	1,88	3,75	7,50 (2,22 - 9,35)	4,29	**8,00 A++**	1,75 (0,48 - 2,29)	875	7,64	2,15	2,15	4,30	8,60 (1,65 - 10,80)	4,62	**4,60 A++**	1,86 (0,31 - 2,78)	930	8,08
25 + 35 + 35	1,99	2,76	2,76	7,50 (2,11 - 8,91)	3,95	**8,00 A++**	1,90 (0,41 - 2,20)	950	8,30	2,26	3,17	3,17	8,60 (1,70 - 10,70)	4,34	**4,60 A++**	1,98 (0,33 - 2,87)	990	8,60
25 + 35 + 50	1,71	2,39	3,41	7,50 (2,22 - 9,35)	4,29	**8,00 A++**	1,75 (0,48 - 2,24)	875	7,64	1,96	2,74	3,91	8,60 (1,65 - 10,80)	4,65	**4,60 A++**	1,85 (0,31 - 2,76)	925	8,04
35 + 35 + 35	2,50	2,50	2,50	7,50 (2,11 - 9,02)	4,05	**8,00 A++**	1,85 (0,41 - 2,20)	925	8,08	2,87	2,87	2,87	8,60 (1,70 - 10,70)	4,48	**4,60 A++**	1,92 (0,32 - 2,85)	960	8,34

1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D 2) JSV = Jahresstromverbrauch 3) NBS = Nenn-Betriebsstrom (230 V)

Regelung und Konnektivität

Panasonic bietet seinen Kunden modernste Technologie für optimale Bedienbarkeit und Leistungsoptimierung.

Netzwerkadapter CZ-TACG1 (optional) [1]

- Optionaler Netzwerkadapter für Raumklimageräte
- Kompakt und daher leicht zu installieren
- Installation bei bestimmten Modellen im Geräteinneren möglich, sonst extern

1) Die Funktionalität ist abhängig vom Klimagerätemodell. Weitere Informationen zu kompatiblen Modellen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

Technische Daten

Eingangsspannung	12 V DC
Leistungsaufnahme	max. 660 mW
Abmessungen (H x B x T)	66 x 36 x 12 mm
Gewicht	ca. 85 g
Interface	1 x WLAN
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n
Frequenzbereich	2,4-GHz-Frequenzband
Verschlüsselung	WPA2-PSK (TKIP/AES)

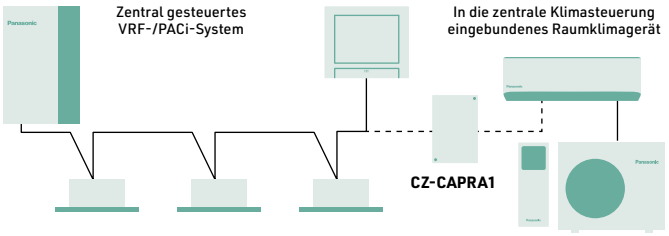
CZ-CAPRA1 – P-Link-Adapter für Raumklimageräte

Adapter zur Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation, für die volle Kontrolle der Raumklimageräte.

Erweiterte Projektmöglichkeiten

- Einbindung von EDV-Räumen mit YKEA-Wandgeräten
- Einbindung von Kleinbüros mit Raumklimageräten
- Vereinigung von getrennten Bestandssystemen mit Raumklimageräten einerseits und VRF-Systemen andererseits

Hinweis: Wenn der Rotationsbetrieb (Grundlast-Umschaltung) über die Fernbedienung aktiviert wird, kann CZ-CAPRA1 nicht angeschlossen werden.



Grundfunktionen: Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.

Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

Externe Relaisausgänge [2]: Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

2) Da über den CN-CNT-Anschluss derzeit keine Stromversorgung für das externe Relais möglich ist, muss eine eigene Stromversorgung für das Relais vorgesehen werden.

Die Bedienungssysteme von Panasonic bieten umfassende Überwachungs- und Regelungsfunktionen sowie bei Internet-Anschluss auch einen vollumfänglichen Zugriff auf die Klimasysteme von überall auf der Welt.

Konnektivität: Einbindung in GLT-Systeme

Grosse Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, Modbus- und BACnet-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.

Modell	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	BACnet™ PAW-AC-BAC-1 [1]
Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces	✔	✔	✔
Keine externe Stromversorgung erforderlich	✔	✔	✔
Direkter Anschluss an das Innengerät.	✔ (bei Split- oder Multi-Split)	✔ (bei Split- oder Multi-Split)	✔ (bei Split- oder Multi-Split)
Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie Anzeige von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways.	✔ Voll kompatibel	✔ Voll kompatibel	✔ Voll kompatibel
Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem externen Temperaturfühler gemessene Raumtemperatur verwendet werden.	✔	✔	Nur vom Klimagerät gemessene Temperatur
Gleichzeitige Steuerung des Klimageräts über die Bedientafel des Geräts oder über GLT-systemspezifische Geräte	✔	✔	✔
Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler	✔	✔	✔
4 binäre Eingänge, die als Standard-Binäreingänge der Interfaces genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts.	✔	✘	✘
Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter des Raumklimageräts.	✔	✔	✔

1) Mit diesem Interface können Raumklimageräte von Panasonic vollständig in BACnet/IP- oder BACnet MS/TP-Netzwerke integriert werden. Das Interface wird in der Zertifizierungsliste der BACnet Testing Laboratories (BTL Listing) geführt.

PAW-AC-DIO

Interface für Ein/Aus über potenzialfreien Kontakt. Panasonic hat für die Etherea-Raumklimageräte eine Platine mit potenzialfreien Kontakten entwickelt, die auf einfache Weise eine zentrale Steuerung ermöglicht, z. B. für Hotelanwendungen.
· Ein/Aus-Schaltung durch GLT-Systeme von Drittanbietern
· Anschliessen der Platine mit potenzialfreiem Kontakt über den Steckanschluss „CN-RMT" auf der Platine des Raumklimageräts

Einfache Einbindung über den CN-CNT-Steckkontakt

Die Interfaces für Internet-Steuerung, GLT-Einbindung (KNX, Modbus, BACnet) und P-Link-Einbindung (CZ-CAPRA1) können einfach über den CN-CNT-Kontakt auf der Innengeräteplatine angeschlossen werden. Bei den Etherea- und den YKEA-Wandgeräten ist dieser Steckkontakt von der Frontseite des Innengeräts leicht zugänglich.

Modell	Interface	passend zu
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud"	UFEAW UD3EAW
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen	Etherea Z TZ UFEAW UD3EAW
PAW-AC-KNX-1i	KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung und Mini-Standtruhen)	Etherea Z UFEAW UD3EAW
PAW-AC-MBS-1	Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung und Mini-Standtruhen)	Etherea Z UFEAW UD3EAW

Modell	Interface	passend zu
PAW-AC-BAC-1	BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung und Mini-Standtruhen)	Etherea Z UFEAW UD3EAW
PAW-AC-HEAT-1	Platine für Nur-Heizen-Betrieb (Etherea und Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung)	Etherea Z UD3EAW
PAW-AC-DIO	Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss (Wandgeräte und Mini-Standtruhen)	UFEAW

Zubehör und Steuerungen

Konnektivität

Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“

CZ-TACG1 **CHF 168.00**

P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation mit Zentralsteuerung, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen

CZ-CAPRA1 **CHF 394.00**

KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standtruhen)

PAW-AC-KNX-1i **CHF 630.00**

MBX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standtruhen)

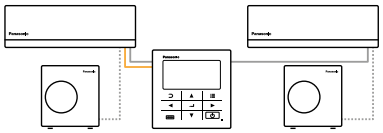
PAW-AC-MBS-1 **CHF 752.00**

BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standtruhen)

PAW-AC-BAC-1 **CHF 735.00**

Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 YKEA-Innengeräte

PAW-SERVER-PKEA-1 **CHF 550.00**



CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen

CZ-RCC5 **CHF 191.00**

Einzel-Fernbedienungen

Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen

CZ-RD517C **CHF 240.00**

Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel für Kanalanschlussgeräte

CZ-RL511D **CHF 252.00**

CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW2

CZ-RTC6W
CZ-RTC6WBL
CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabelfernbedienungen für PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)

CZ-RTC6	**CHF 253.00**
CZ-RTC6W	**CHF 226.00**
CZ-RTC6BL	**CHF 334.00**
CZ-RTC6WBL	**CHF 318.00**
CZ-RTC6BLW2	**CHF 439.00**
CZ-RTC6WBLW2	**CHF 439.00**

Deckenblenden

**Deckenblende für PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)
Farbe: weiss (RAL 9003)**

CZ-KPY4 **CHF 369.00**

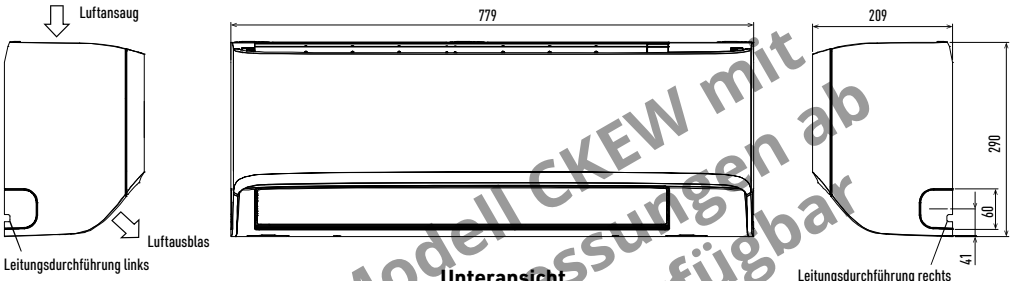
**Deckenblende für PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)
Farbe: graphit-schwarz (RAL 9011)**

CZ-KPY4B **CHF 369.00**

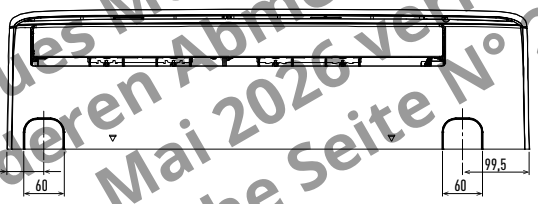
TZ Wandgeräte | Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)

CS-TZ20ZKEW // CS-TZ25ZKEW // CS-TZ35ZKEW // CS-TZ42ZKEW // CS-TZ50ZKEW
(CS-TZ20CKEW // CS-TZ25CKEW // CS-TZ35CKEW // CS-TZ42CKEW // CS-TZ50CKEW)

Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**

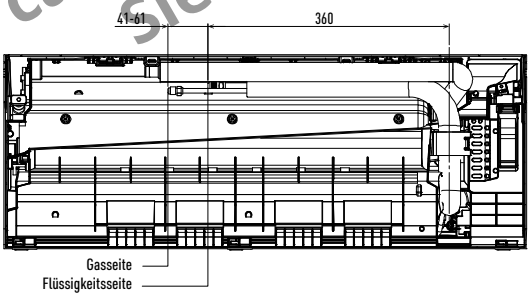


Unteransicht

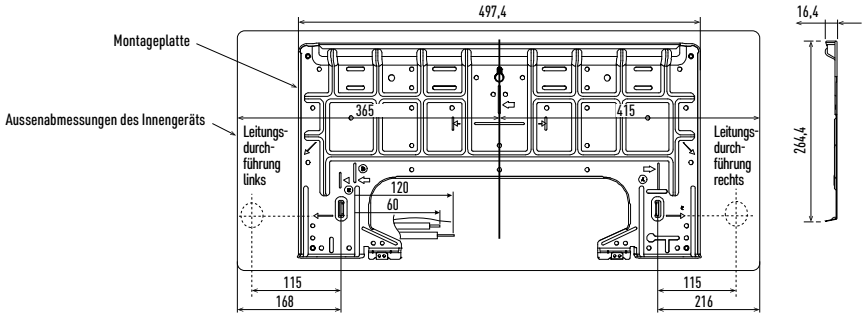


Neues Modell CKEW mit anderen Abmessungen ab ca. Mai 2020 verfügbar Siehe Seite N° 25

Rückansicht



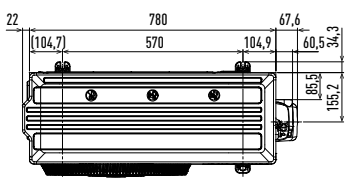
Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



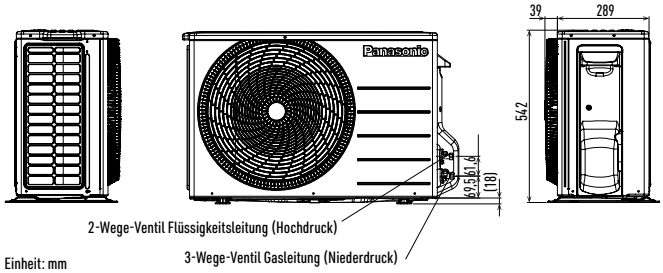
Aussengeräte

CU-TZ20ZKE // CU-TZ25ZKE // CU-TZ35ZKE // CU-TZ42ZKE
(CU-TZ20CKE // CU-TZ25CKE // CU-TZ35CKE // CU-TZ42CKE)

Draufsicht



Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**

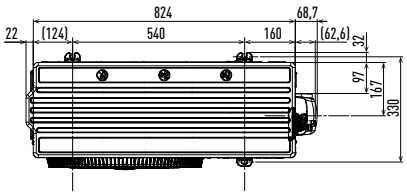


Einheit: mm

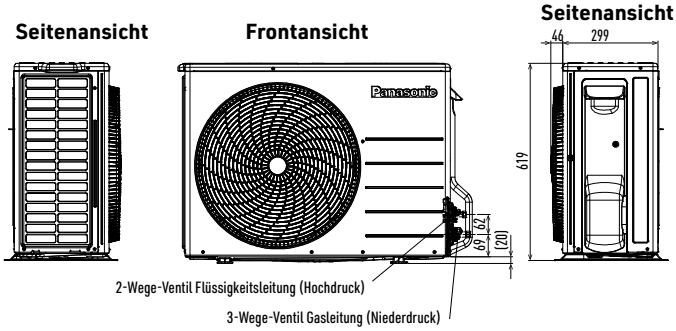
Aussengeräte

CU-TZ50ZKE (CU-TZ50CKE)

Draufsicht

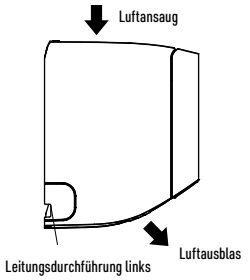


Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**

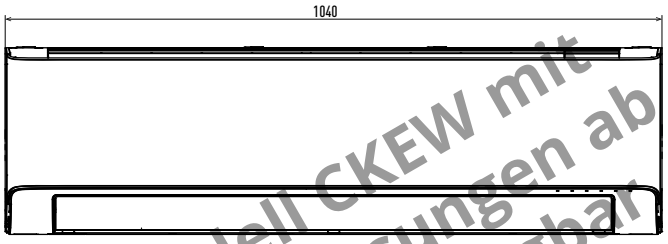


TZ Wandgeräte | Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)
CS-TZ60ZKEW // CS-TZ71ZKEW (CS-TZ60CKEW // CS-TZ71CKEW)

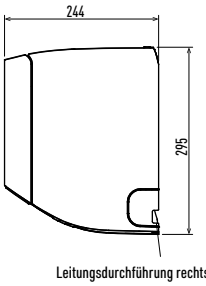
Seitenansicht



Frontansicht

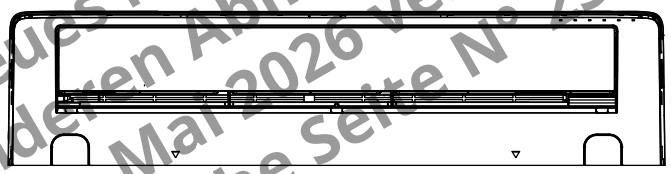


Seitenansicht

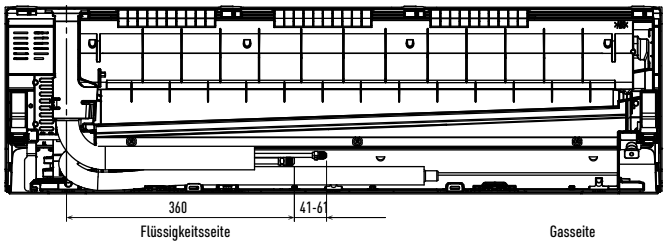


Neues Modell CKEW mit anderen Abmessungen ab ca. Mai 2026 verfügbar. Siehe Seite N° 25

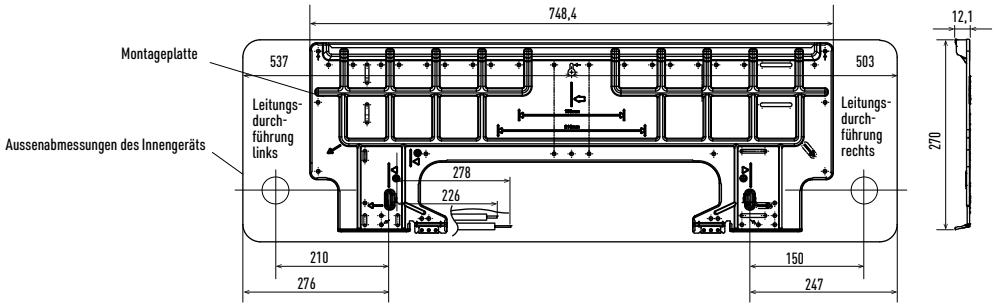
Unteransicht



Rückansicht

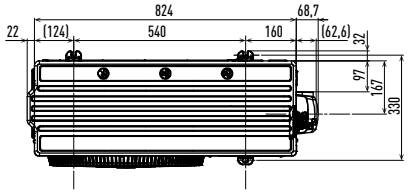


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht

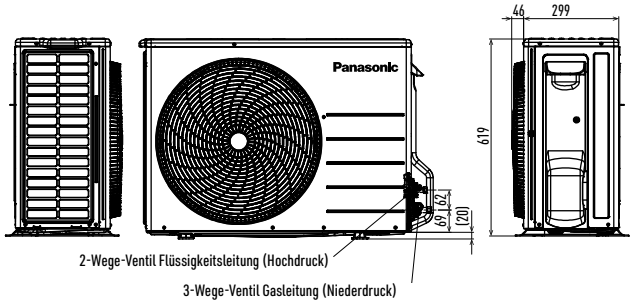


Aussengeräte
CU-TZ60ZKE (CU-TZ60CKE)

Draufsicht

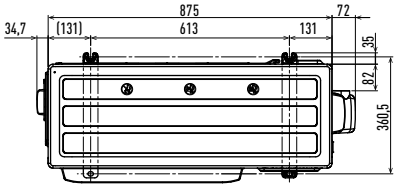


Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**

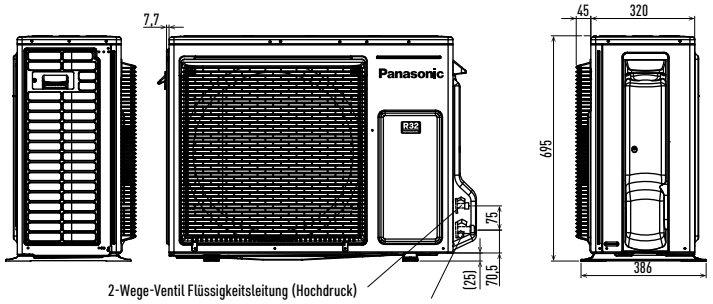


Aussengeräte
CU-TZ71ZKE (CU-TZ71CKE)

Draufsicht



Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**

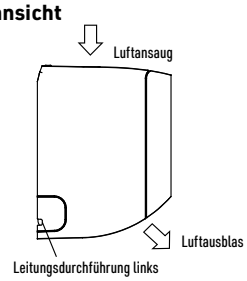


Einheit: mm

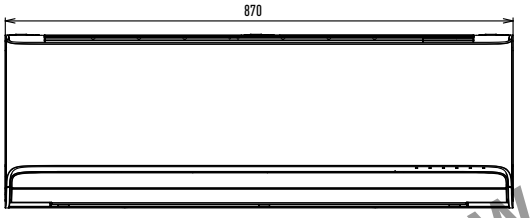
Etherea Wandgeräte Z / XZ (1,6 bis 4,2 kW)

CS-XZ20ZKEW-H // CS-XZ25ZKEW-H // CS-XZ35ZKEW-H // CS-XZ42ZKEW-H // CS-Z20ZKEW // CS-Z25ZKEW // CS-Z35ZKEW // CS-Z42ZKEW
(CS-XZ20CKEW-H // CS-XZ25CKEW-H // CS-XZ35CKEW-H // CS-XZ42CKEW-H // CS-Z20CKEW // CS-Z25CKEW // CS-Z35CKEW // CS-Z42CKEW)

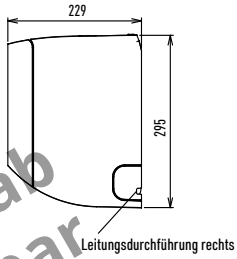
Seitenansicht



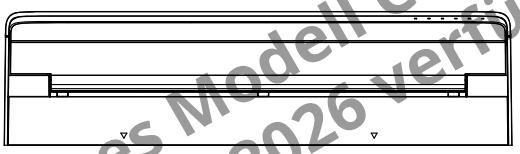
Frontansicht



Seitenansicht

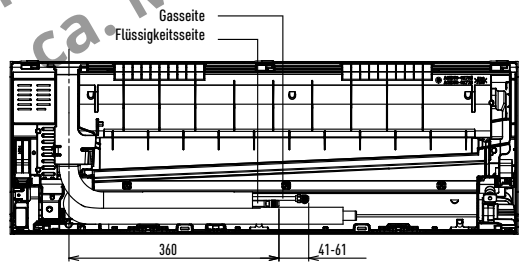


Unteransicht

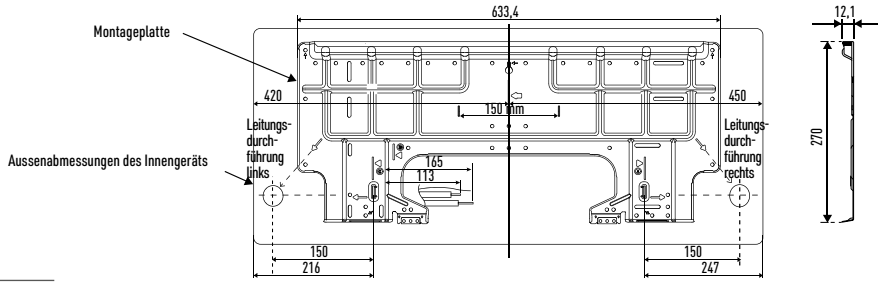


Neues Modell CKEW ab ca. Mai 2026 verfügbar

Rückansicht



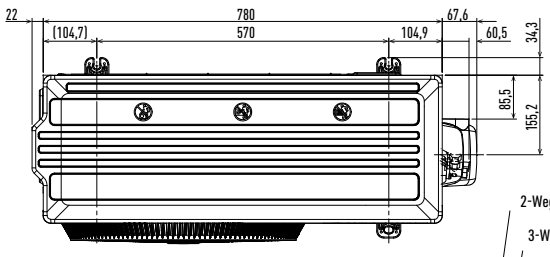
Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



Aussengeräte

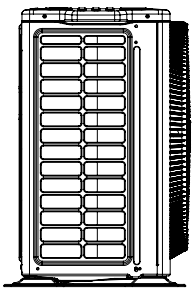
CU-Z20ZKE (CU-Z20CKE)
CU-Z25ZKE (CU-Z25CKE)
CU-Z35ZKE (CU-Z35CKE)
CU-Z42ZKE (CU-Z42CKE)

Draufsicht

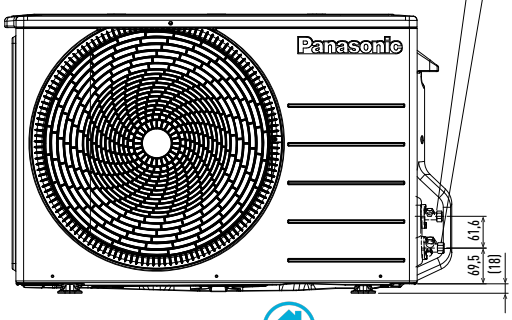


2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)
3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

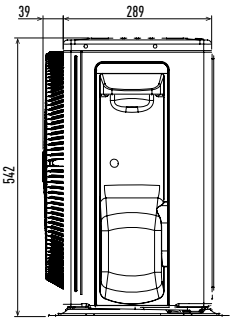
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht

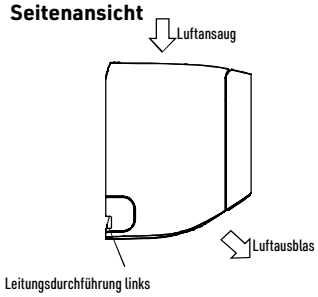


Einheit: mm

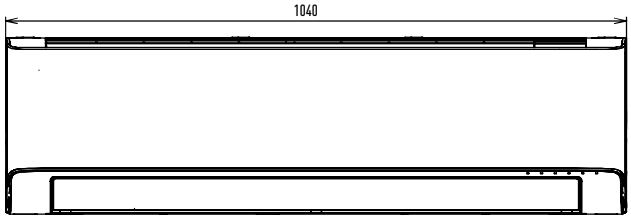
Etherea Wandgeräte Z / XZ (5,0 bis 7,1 kW)

CS-Z50ZKEW // CS-Z71ZKEW (CS-Z50CKEW // CS-Z71CKEW)

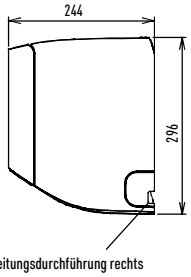
Seitenansicht



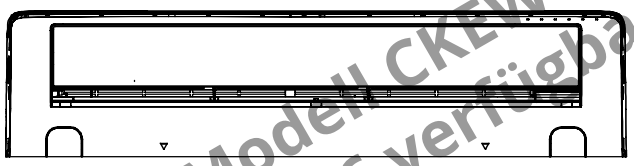
Frontansicht



Seitenansicht

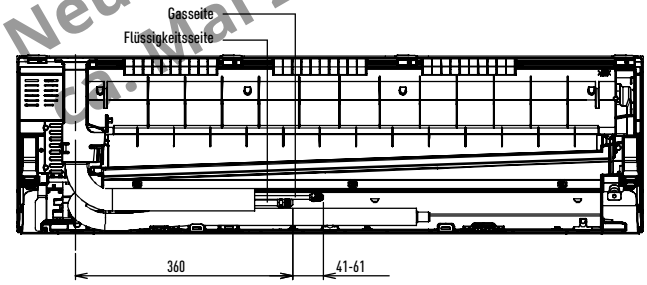


Unteransicht

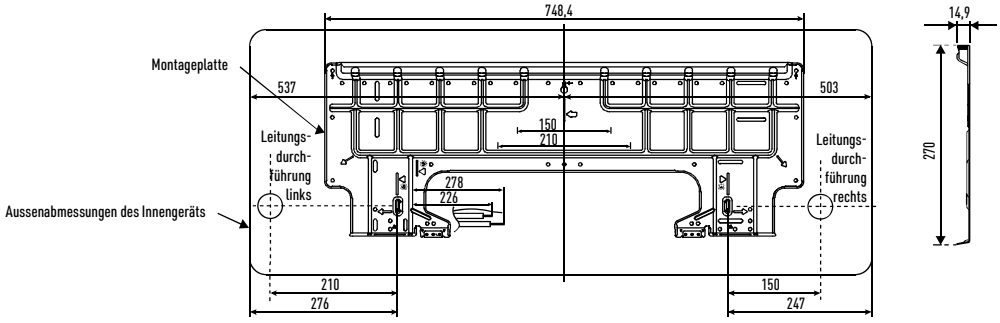


Neues Modell CKEW ab 01. Mai 2026 verfügbar

Rückansicht



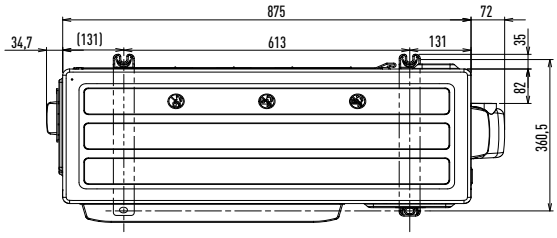
Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



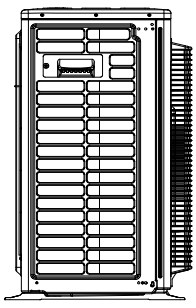
Aussengeräte

CU-Z50ZKE (CU-Z50CKE)
CU-Z71ZKE (CU-Z71CKE)

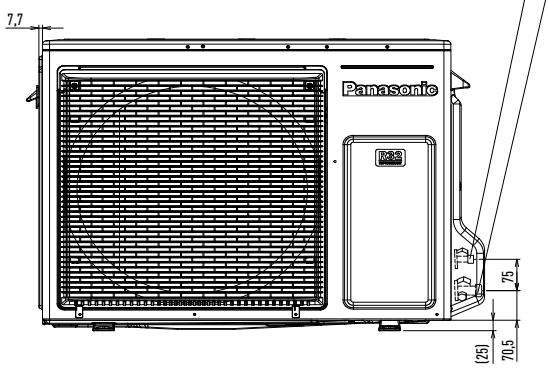
Draufsicht



Seitenansicht

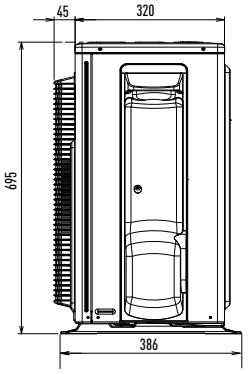


Frontansicht



2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)
3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

Seitenansicht

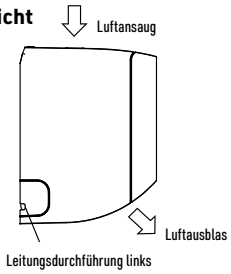


Einheit: mm

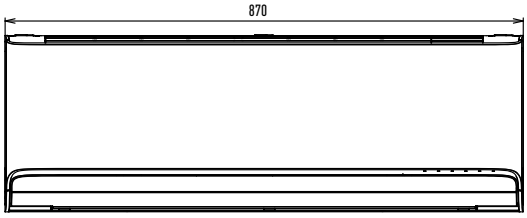
YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)

CS-Z25YKEA-1 // CS-Z35YKEA-1 // CS-Z42YKEA-1

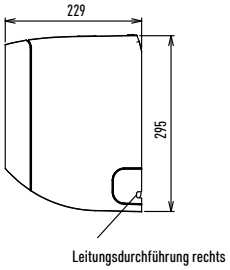
Seitenansicht



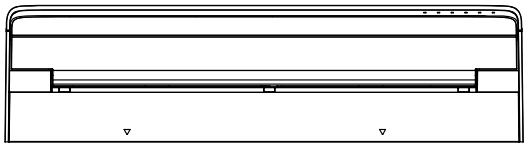
Frontansicht



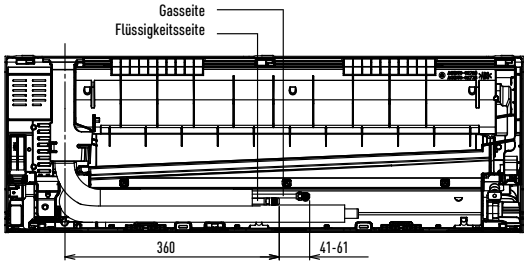
Seitenansicht



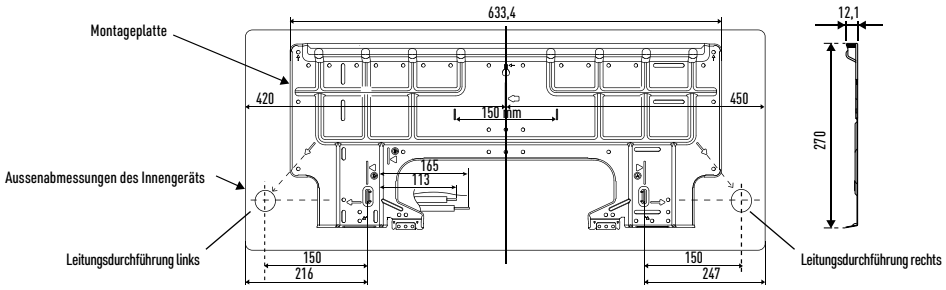
Unteransicht



Rückansicht



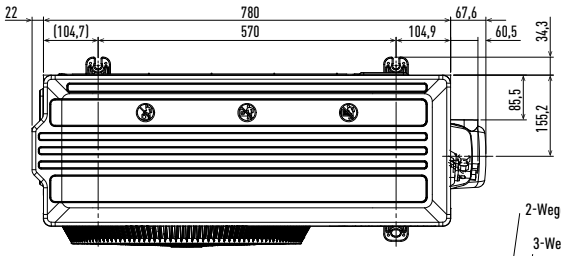
Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



Aussengeräte

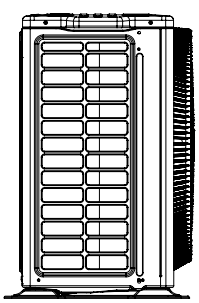
CU-Z25YKEA-1
CU-Z35YKEA-1
CU-Z42YKEA-1

Draufsicht

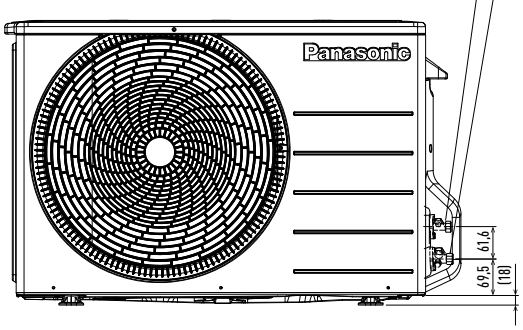


2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)
3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

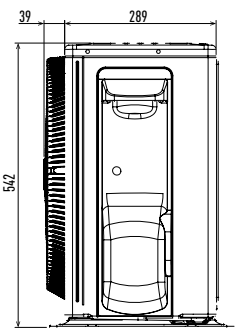
Seitenansicht



Frontansicht



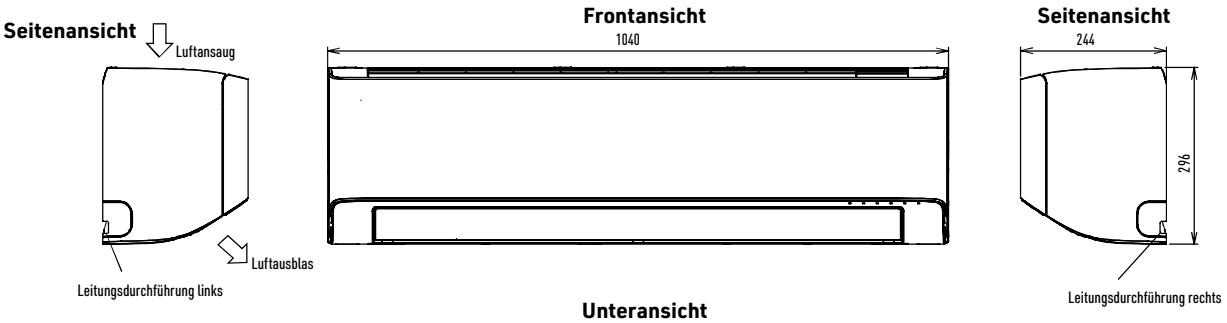
Seitenansicht

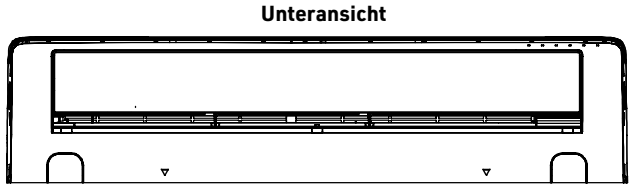


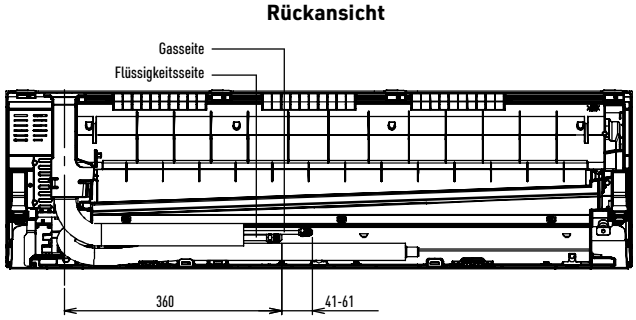
Einheit: mm

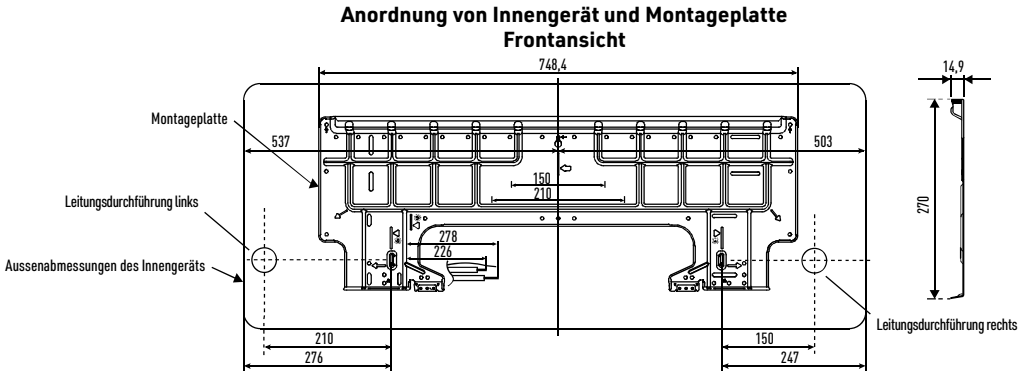
YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)

CS-Z50YKEA-1 // CS-Z71YKEA-1



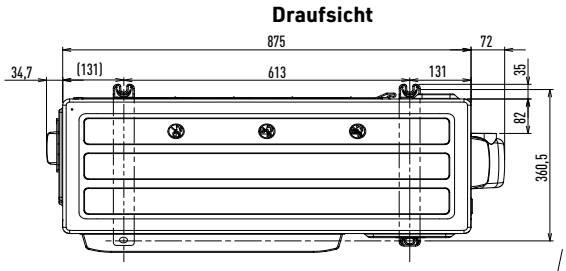


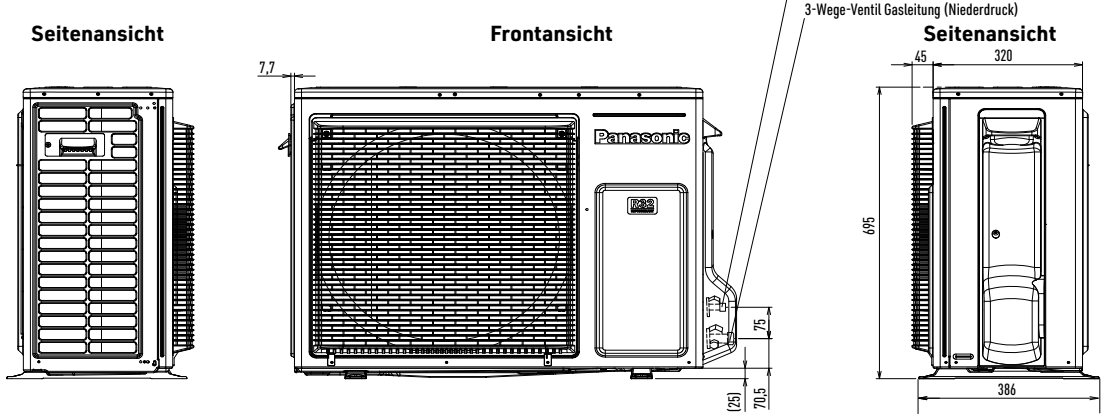




Aussengeräte

CU-Z50YKEA-1
CU-Z71YKEA-1



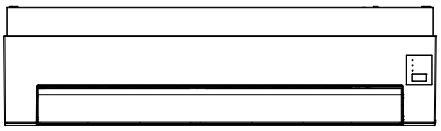


Einheit: mm

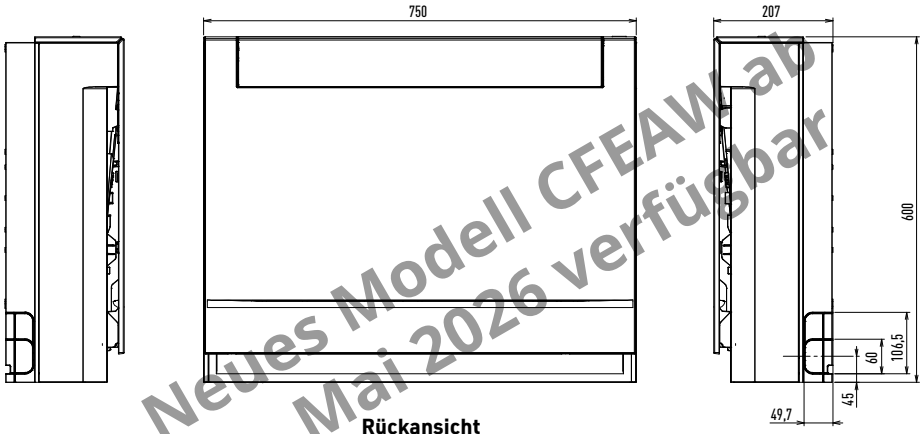
UFE Mini-Standtruhen

CS-Z25UFEAW // CS-Z35UFEAW // CS-Z50UFEAW (CS-Z25CFEAW // CS-Z35CFEAW // CS-Z50CFEAW)

Draufsicht

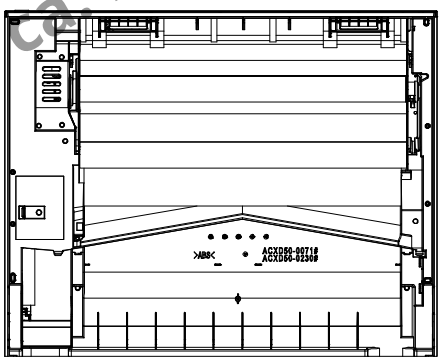


Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**

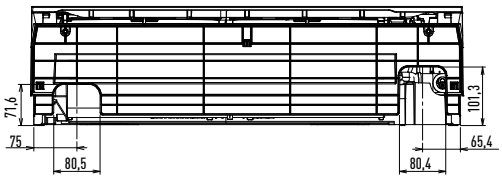


Neues Modell CFEAW ab ca. Mai 2026 verfügbar

Rückansicht



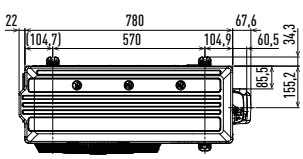
Unteransicht



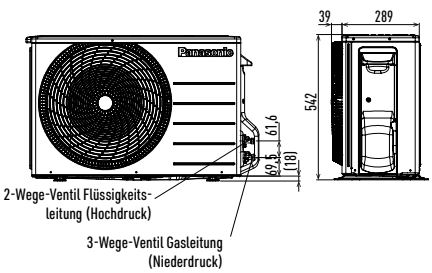
Aussengeräte

CU-Z25UBEA (CU-Z25CBEA)

Draufsicht

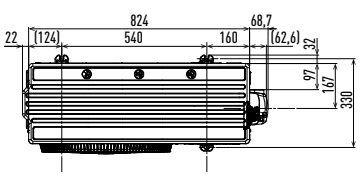


Frontansicht **Seitenansicht**

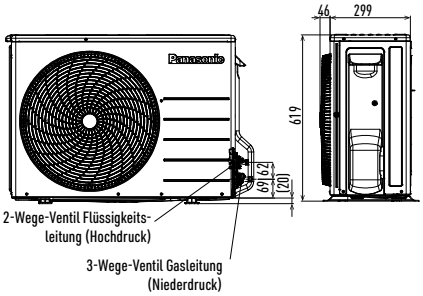


CU-Z35UBEA (CU-Z35CBEA)

Draufsicht

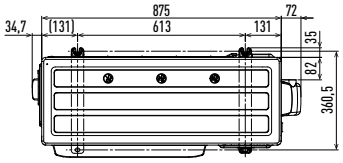


Frontansicht **Seitenansicht**

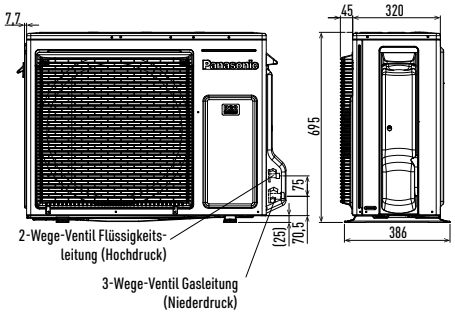


CU-Z50UBEA (CU-Z50CBEA)

Draufsicht



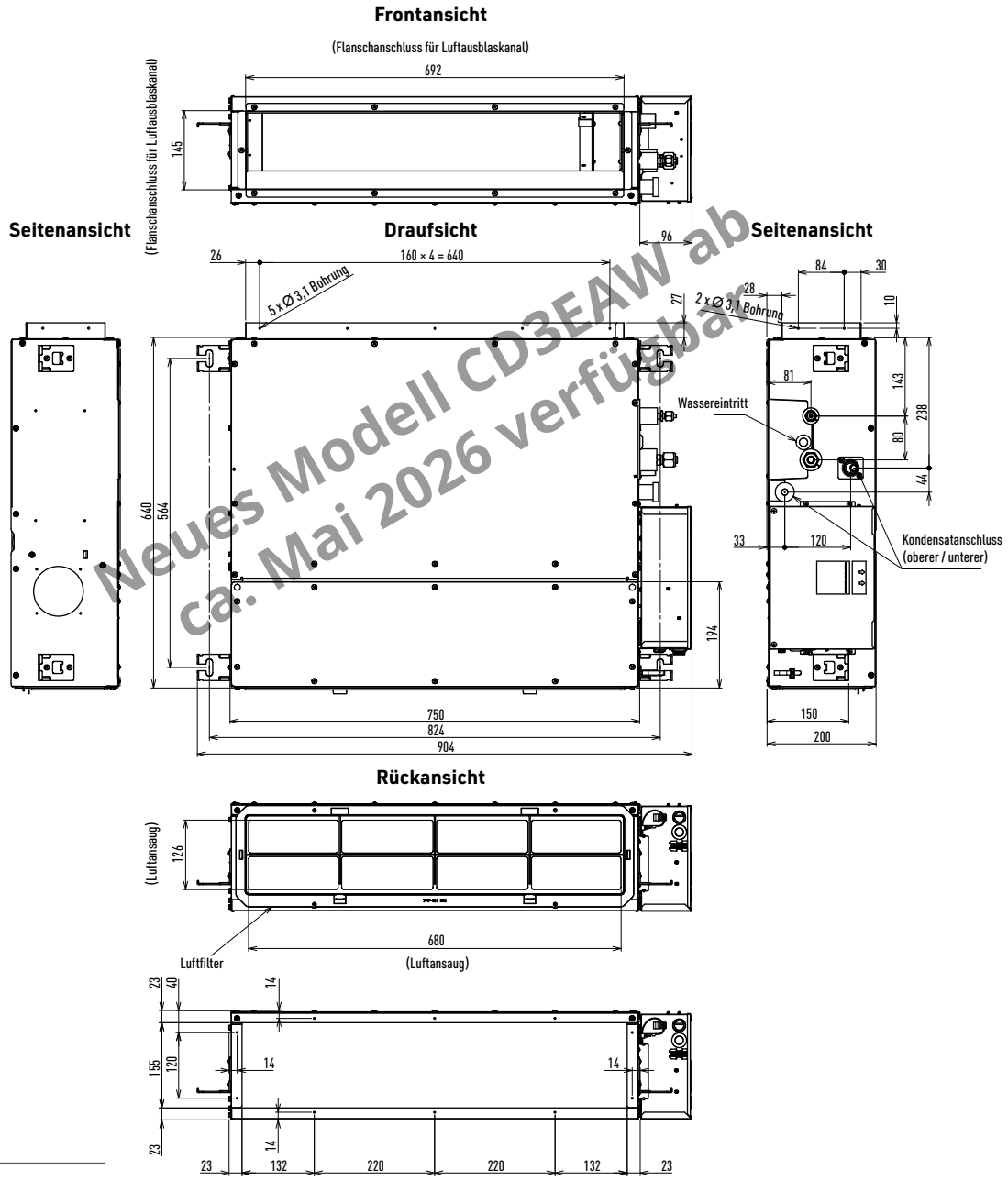
Frontansicht **Seitenansicht**



Einheit: mm

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

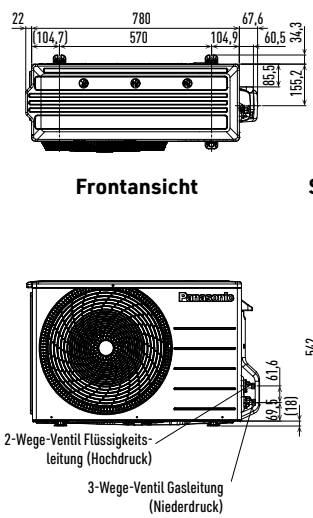
CS-Z25UD3EAW // CS-Z35UD3EAW // CS-Z50UD3EAW // CS-Z60UD3EAW (CS-Z25CD3EAW // CS-Z35CD3EAW // CS-Z50CD3EAW // CS-Z60CD3EAW)



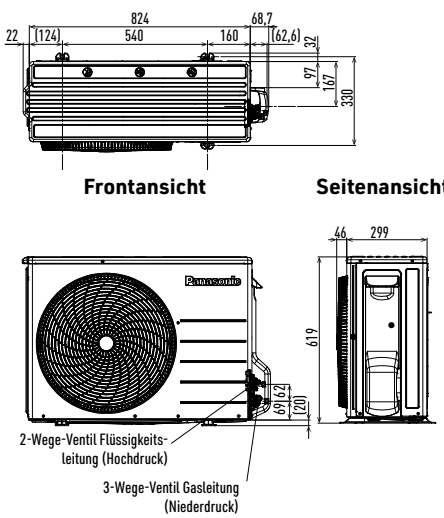
Neues Modell CD3EAW ab ca. Mai 2026 verfügbar

Aussengeräte

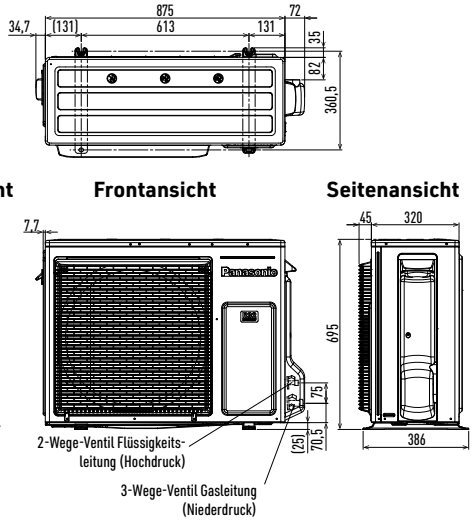
CU-Z25UBEA (CU-Z25CBEA)



CU-Z35UBEA (CU-Z35CBEA)



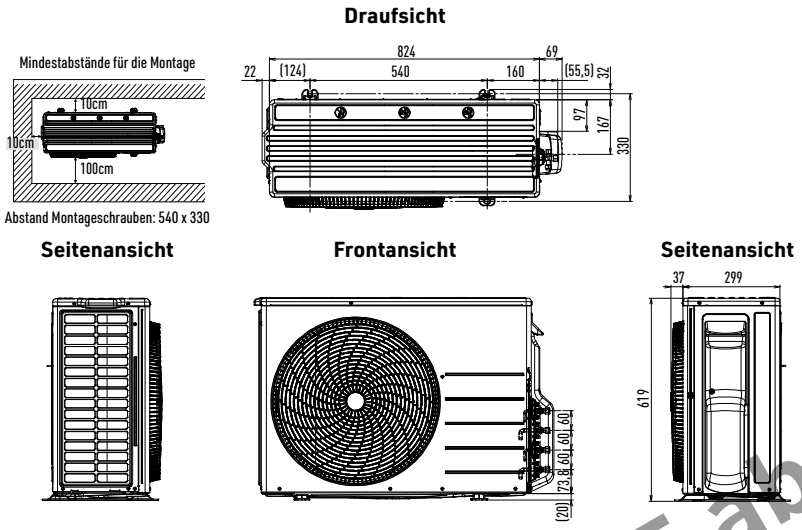
CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA (CU-Z50CBEA / CU-Z60CBEA)



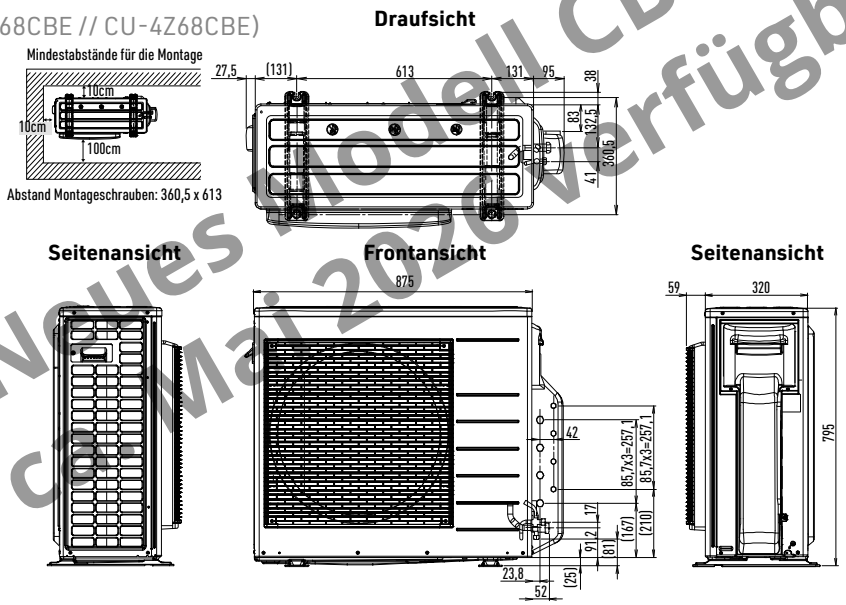
Einheit: mm

Aussengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

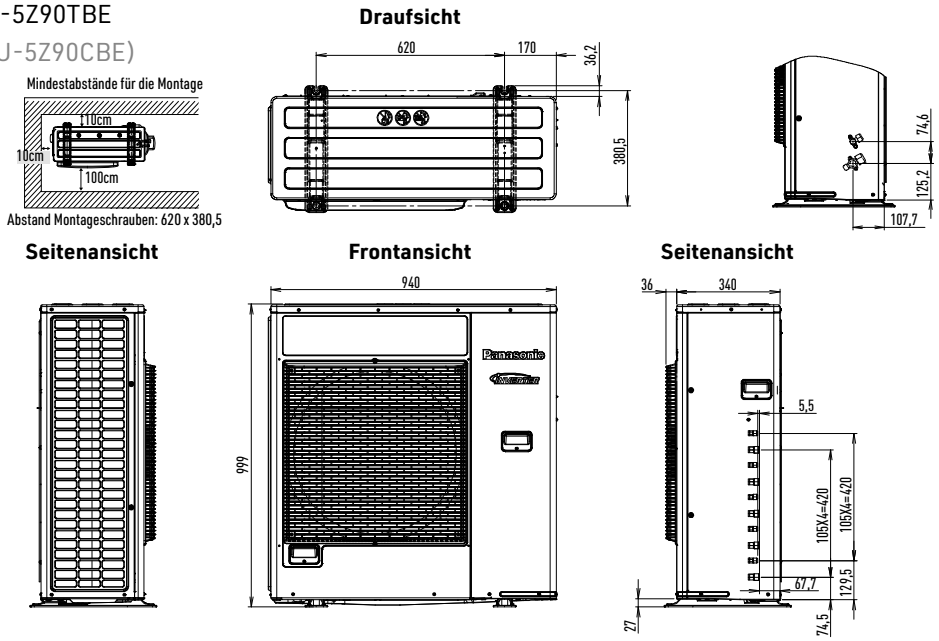
CU-2Z35TBE // CU-2Z41TBE // CU-2Z50TBE (CU-2Z35CBE // CU-2Z41CBE // CU-2Z50CBE)



CU-3Z52TBE // CU-3Z68TBE // CU-4Z68TBE
(CU-3Z52CBE // CU-3Z68CBE // CU-4Z68CBE)



CU-4Z80TBE // CU-5Z90TBE
(CU-4Z80CBE // CU-5Z90CBE)

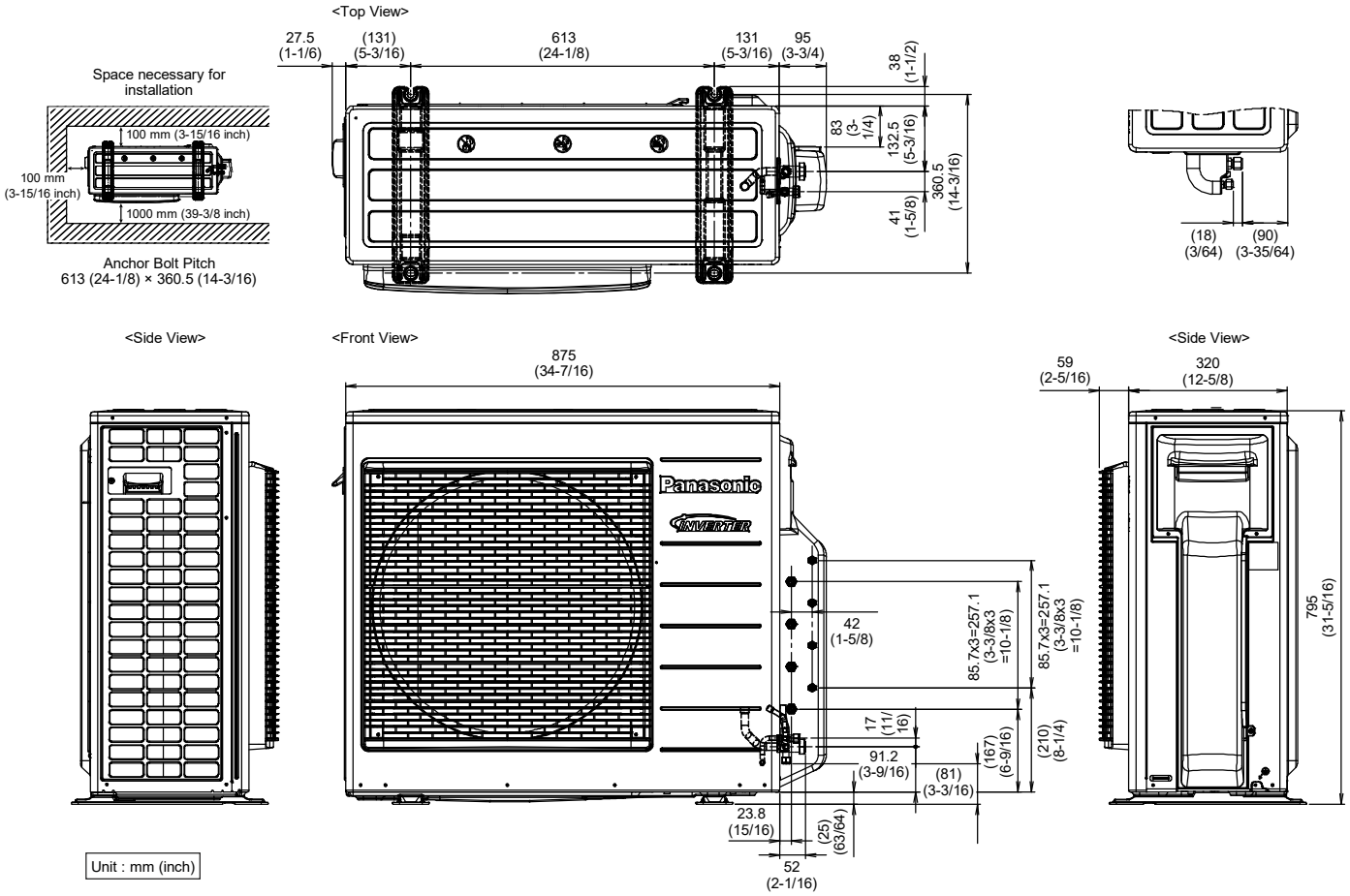


Neues Modell CBE ab ca. Mai 2020 verfügbar

Einheit: mm

Aussengeräte für Power Heat Multi-Split-Inverter Systeme

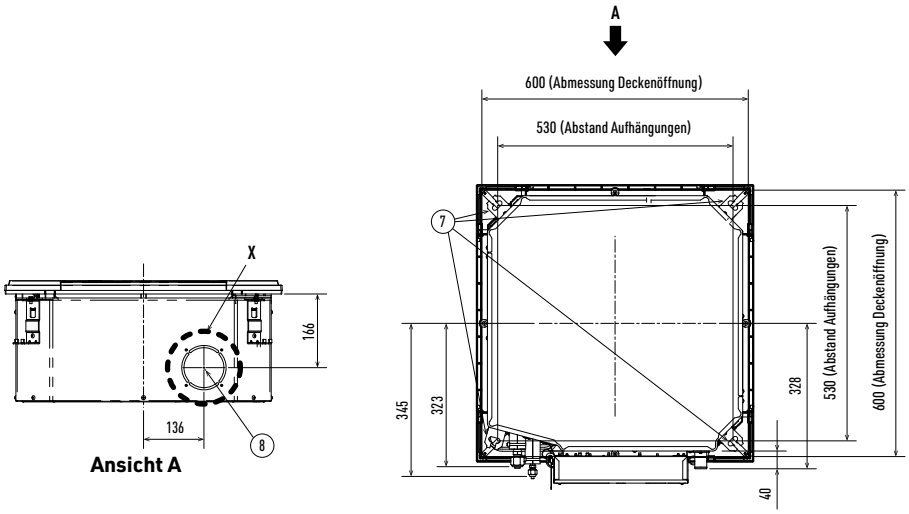
CU-2Z50ABEC // CU-3Z75ABEC

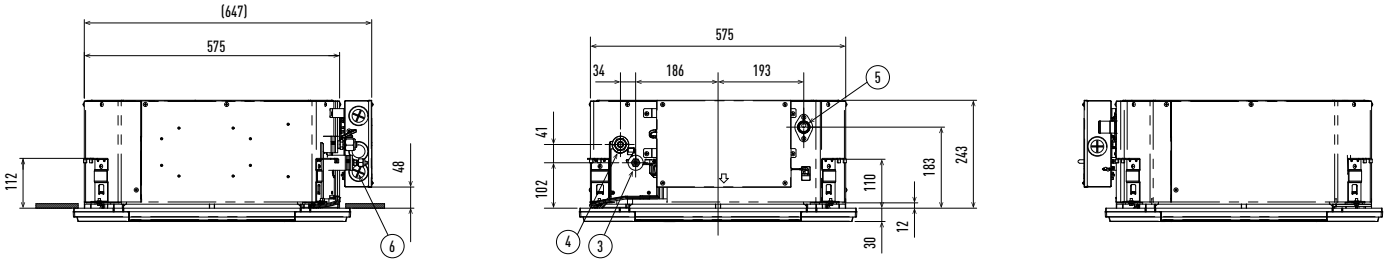


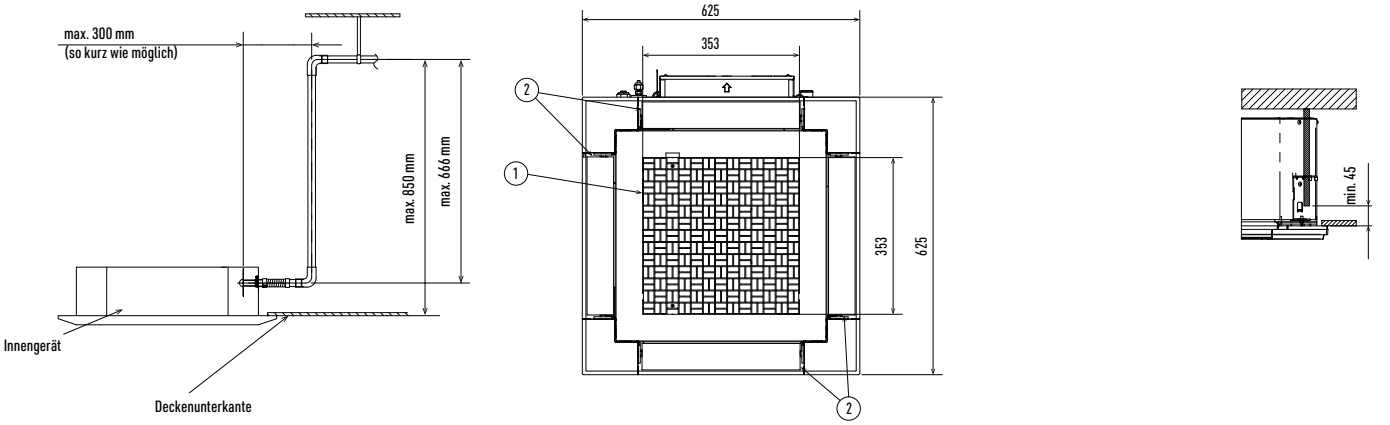
Einheit: mm

PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) [1]

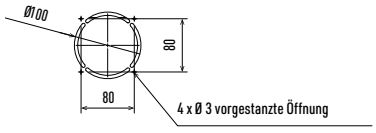
S-M20PY3E // S-25PY3E // S-36PY3E // S-50PY3E // S-60PY3E







* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm



Detailansicht X

Typ		20 – 50	60
1	Luftansauggitter		
2	Luftausblas		
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]
4	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel) [2]
5	Kondensatanschluss VP20		
6	Netzkabeldurchführung		
7	Bohrung für Montageschraube (4 - 11 x 26 Langlöcher)		
8	Durchführung Aussenluftanschluss (Ø 100) [3]		

1) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Aussenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

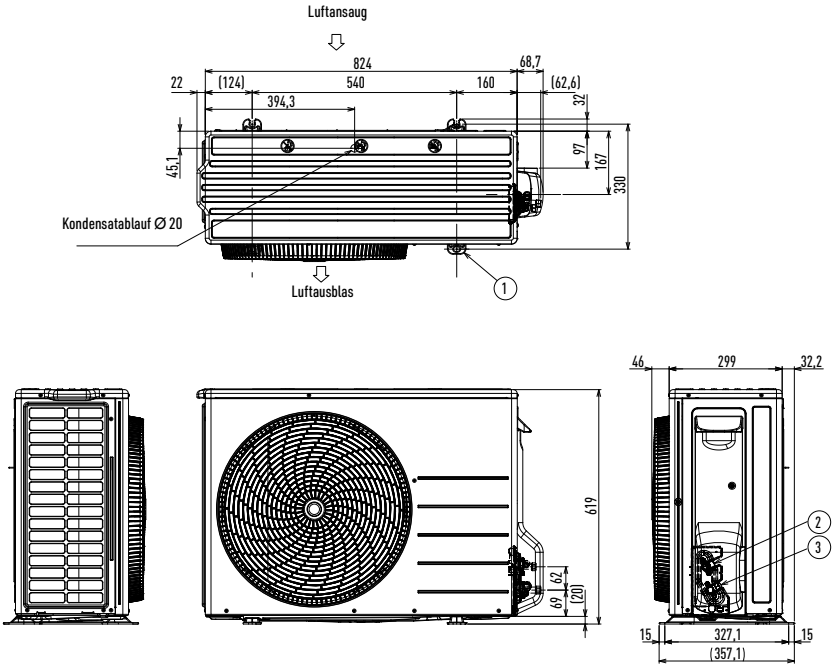
Filtergrösse: 362 x 362 x 15 mm.

1) Nur für Multi-Split-Systeme; weitere Informationen siehe dort.

Einheit: mm

PACi NX | Aussengeräte: Standard (2,5 / 3,6 / 5,0 kW)

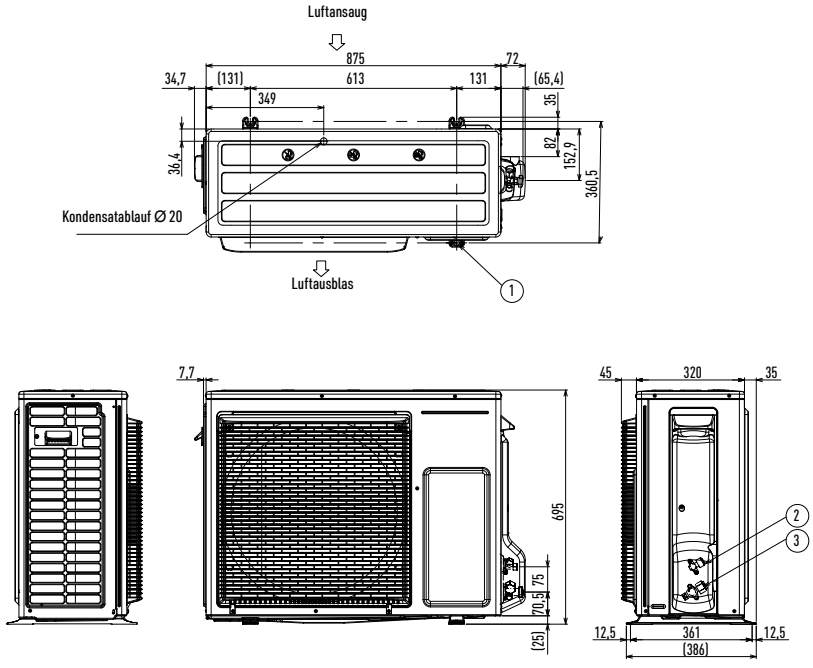
U-25PZ3E5 // U-36PZ3E5 // U-50PZ3E5



1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel)

PACi NX | Aussengeräte: Standard (6,0 kW)

U-60PZ3E5A



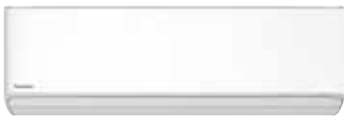
1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel); U-71PZ3E5: Ø 15,88 (Bördel)

Einheit: mm

Anschlusspläne

Single-Split-Systeme – Wandgeräte

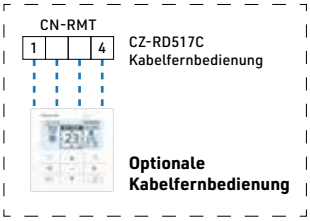
Innengerät



Aussengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Infrarot-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)



Etherea Wandgeräte Z / XZ | Graphit / Mattweiss | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Aussengerät
CS-XZ20ZKEW-H / CS-Z20ZKEW (CS-XZ20CKEW-H / CS-Z20CKEW)	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z20ZKE (CU-Z20CKE)
CS-XZ25ZKEW-H / CS-Z25ZKEW (CS-XZ25CKEW-H / CS-Z25CKEW)	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25ZKE (CU-Z25CKE)
CS-XZ35ZKEW-H / CS-Z35ZKEW (CS-XZ35CKEW-H / CS-Z35CKEW)	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35ZKE (CU-Z35CKE)
CS-XZ42ZKEW-H / CS-Z42ZKEW (CS-XZ42CKEW-H / CS-Z42CKEW)	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z42ZKE (CU-Z42CKE)
CS-Z50ZKEW (CS-Z50CKEW)	230 V Innengerät	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50ZKE (CU-Z50CKE)
CS-Z71ZKEW (CS-Z71CKEW)	230 V Innengerät	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z71ZKE (CU-Z71CKE)

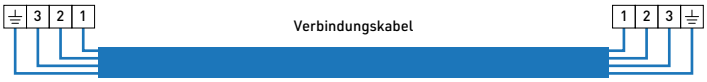
TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Aussengerät
CS-TZ20ZKEW (CS-TZ20CKEW)	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20ZKE (CU-TZ20CKE)
CS-TZ25ZKEW (CS-TZ25CKEW)	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25ZKE (CU-TZ25CKE)
CS-TZ35ZKEW (CS-TZ35CKEW)	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35ZKE (CU-TZ35CKE)
CS-TZ42ZKEW (CS-TZ42CKEW)	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42ZKE (CU-TZ42CKE)
CS-TZ50ZKEW (CS-TZ50CKEW)	230 V Innengerät	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50ZKE (CU-TZ50CKE)
CS-TZ60ZKEW (CS-TZ60CKEW)	230 V Innengerät	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ60ZKE (CU-TZ60CKE)
CS-TZ71ZKEW (CS-TZ71CKEW)	230 V Innengerät	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71ZKE (CU-TZ71CKE)

Single-Split-Systeme – Wandgeräte Professional

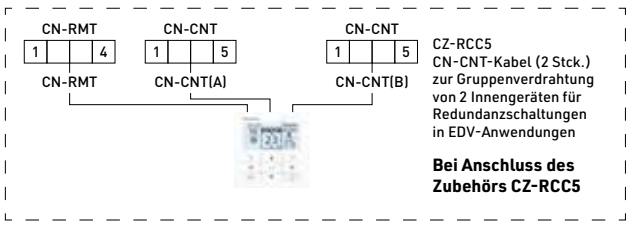
Innengerät

Aussengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Kabelfernbedienung, im Lieferumfang enthalten



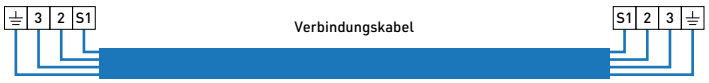
YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis -25 °C | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Aussengerät
CS-Z25YKEA-1	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25YKEA-1
CS-Z35YKEA-1	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35YKEA-1
CS-Z42YKEA-1	230 V Innengerät	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z42YKEA-1
CS-Z50YKEA-1	230 V Innengerät	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50YKEA-1
CS-Z71YKEA-1	230 V Innengerät	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z71YKEA-1

Single-Split-Systeme – Mini-Standtruhen

Innengerät

Infrarot-Fernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)



CN-RMT
1 4
CZ-RD517C
Kabelfernbedienung

Optionale Kabelfernbedienung

Aussengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UFE Mini-Standtruhen | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Aussengerät
CS-Z25UFEAW (CS-Z25CFEAW)	230 V (Aussengerät)	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA (CU-Z25CBEA)
CS-Z35UFEAW (CS-Z35CFEAW)	230 V (Aussengerät)	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA (CU-Z35CBEA)
CS-Z50UFEAW (CS-Z50CFEAW)	230 V (Aussengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50UBEA (CU-Z50CBEA)

PACi NX | Single-Split-Systeme – PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)

Innengerät

R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6BL
CONEX-Kabelfern-bedienung mit Blue-tooth®-Funktion

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung

Aussengerät

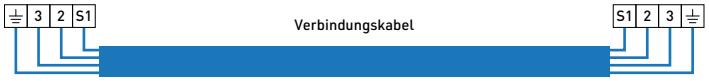
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Einphasig

Innengerät	Verbindungskabel	Aussengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-25PY3E	4 x 2,5 mm²	U-25PZ3E5	230 V	16 A
S-36PY3E	4 x 2,5 mm²	U-36PZ3E5	230 V	16 A
S-50PY3E	4 x 2,5 mm²	U-50PZ3E5	230 V	16 A
S-60PY3E	4 x 2,5 mm²	U-60PZ3E5	230 V	16 A

Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Innengerät



CN-DISP
1 4
CZ-RD52CP
Kabelfernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)

CZ-RL511D
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung

Aussengerät

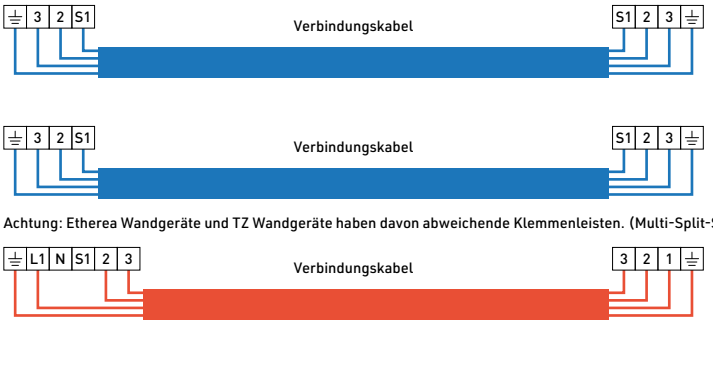
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Aussengerät
CS-Z25UD3EAW (CS-Z25CD3EAW)	230 V (Aussengerät)	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA (CU-Z25CBEA)
CS-Z35UD3EAW (CS-Z35CD3EAW)	230 V (Aussengerät)	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA (CU-Z35CBEA)
CS-Z50UD3EAW (CS-Z50CD3EAW)	230 V (Aussengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50UBEA (CU-Z50UBEA)
CS-Z60UD3EAW (CS-Z60CD3EAW)	230 V (Aussengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z60UBEA (CU-Z60CBEA)

Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume

Innengeräte



Achtung: Etherea Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Aussengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

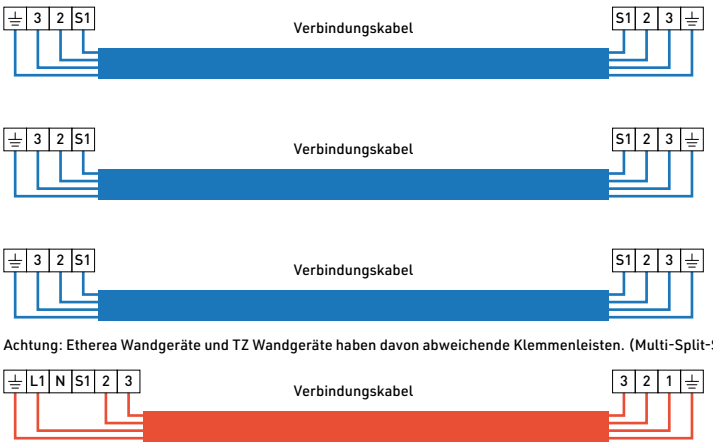
Aussengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-2Z35TBE (CU-2Z35CBE)	230 V	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41TBE (CU-2Z41CBE)	230 V	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50TBE (CU-2Z50CBE)	230 V	13 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Power Heat Multi-Split System

Aussengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-2Z50ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume

Innengeräte



Achtung: Etherea Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Aussengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Aussengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-3Z52TBE (CU-3Z52CBE)	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²
CU-3Z68TBE (CU-3Z68CBE)	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²

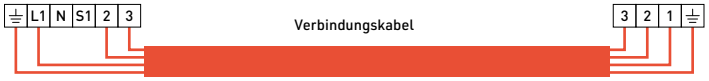
Power Heat Multi-Split System

Aussengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-3Z75ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume

Innengeräte

Achtung: Etherea Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).



Aussengerät

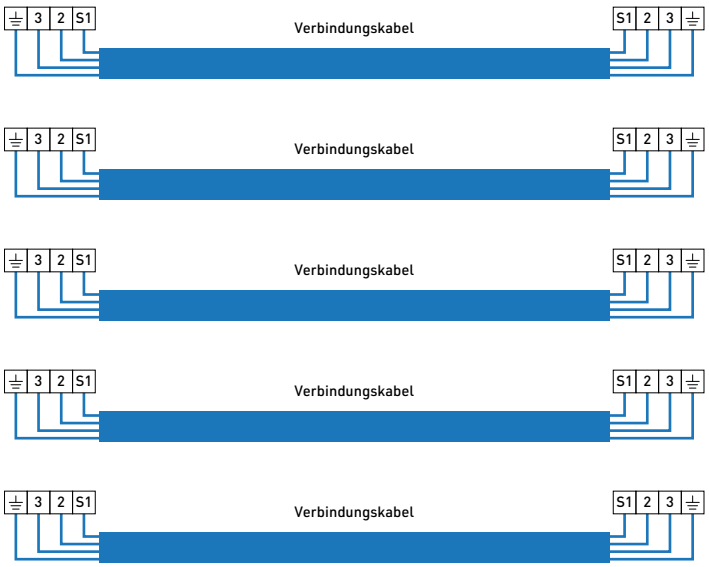
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

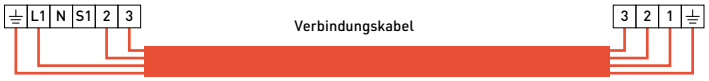
Aussengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-4Z68TBE (CU-4Z68CBE)	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²
CU-4Z80TBE (CU-4Z80CBE)	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume

Innengeräte



Achtung: Etherea Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).



Aussengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

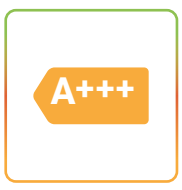
Aussengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-5Z90TBE (CU-5Z90CBE)	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²

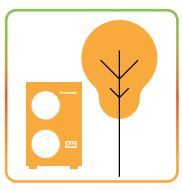
Panasonic Klimasysteme

Die kommerziellen Klimasysteme von Panasonic mit ihrem besonders energieeffizienten Betrieb sind das Ergebnis unseres nachhaltigen Engagements für die Umwelt. Unsere Inverter-Verdichter sind leistungsoptimiert und verringern somit die Energiekosten.

INHALT PACi KLIMASYSTEME 63

Besondere Merkmale und Funktionen 64
Baureihe PACi NX Klimasysteme 66
Klimalösungen für EDV-Anwendungen 68
CONEX-Kabelfernbedienungen und einsetzbare Apps 70
WLAN-Interface für kommerzielle Produkte 71
Neue Baureihe PACi NX Elite PZH4 72
R22-Umrüstlösung 74
Modellpalette der Klimasysteme | R32 78
PACi Elite/Standard Wandgeräte PK4 80
PACi Elite/Standard Kassetten (60 x 60) PY3 84
PACi Elite/Standard Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU3 86
PACi Elite/Standard Deckenunterbaugeräte PT3 90
PACi Elite/Standard Kanalgeräte PF3 94
PACi Elite Kanalgeräte PE4 mit hoher stat. Pressung 98
Jet Air Stream 99
PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme 102
PACi Wasserwärmeübertrager 108
DX-Kits: Anschluss von Fremdverdampfer 110
Zubehör und Steuerungen 114
Übersicht Regelung und Konnektivität 116
VRF Smart Connectivity+ 118
Smart Cloud / AC Service Cloud 122
CONEX / Econavi Kabelfernbedienungen 132
GLT-Interfaces 136
Regelung und Konnektivität 138
Intelligenter Touch-Screen 148
Abmessungen 149
Anschlusspläne 164





Besondere Merkmale und Funktionen

PACi Klimasysteme – Eine umfassende Systemlösung mit herausragender Energieeffizienz für Geschäfte, Restaurants, Büro- und Wohngebäude.

Grosse Einsparungen und gesündere Luft. Die kommerziellen Klimasysteme von Panasonic mit ihrem hocheffizienten Inverter-Verdichter sind leistungsoptimiert und verringern somit die Energiekosten.
Breite Modellpalette für jeden Bedarf bei Geschäfts-, Büro- und Wohngebäuden. Um die optimale Lösung für den jeweiligen Anwendungsfall zu finden, stehen Systeme mit einem Innen- und einem Aussengerät ebenso zur Verfügung wie Systeme mit bis zu vier Innengeräten.
Mit den Steuer- und Regelsystemen lassen sich all Ihre Geräte vor Ort oder von unterwegs verwalten. Sie können in Echtzeit den Status aller Geräte abfragen oder bei Störungen Meldungen erhalten und haben dabei immer Ihren Energieverbrauch im Griff.

Sparsamer Energieverbrauch

R32

Kältemittel R32
Das Kältemittel R32 hat verglichen mit R410A einen deutlich niedrigeren GWP-Wert (Treibhauspotenzial), eine höhere volumetrische Kälteleistung und ist als Ein-Stoff-Kältemittel leichter zu handhaben.

A+++ 9,6 SEER

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

A+++ 5,1 SCOP

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

28% ECONAVI

Econavi
Intelligente Econavi-Sensoren erfassen den Aktivitätsgrad von Personen sowie die Sonneneinstrahlung im Raum und passen den Betrieb des Klimageräts automatisch an die Raumbedingungen an, um unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden.

INVERTER+

Inverter-Plus-System
Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.

Hocheffizienter Verdichter

Hocheffizienter Verdichter
Der grössere Drehzahlbereich des Verdichters ermöglicht den PACi-Aussengeräten PE2 mit 20,0 und 25,0 kW einen effizienteren Betrieb über das gesamte Jahr.

R2-Rollkolbenverdichter

Rollkolbenverdichter R2
Der Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic wurde speziell für grosse Herausforderungen ausgelegt und stellt bei jedem Klima seine Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.

A++ ErP 35°C

Höhere Energieeffizienz bei Niedertemperatur-Anwendungen
Der Wasserwärmeübertrager und der PRO-HT-Pufferspeicher für PACi erreichen eine Energieeffizienzklasse von A+++ (Skala von A+++ bis D).

Hoher Komfort und gute Raumluftqualität

-20 °C Kühlbetrieb

Kühlbetrieb bis -20 °C Aussentemperatur
Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Aussentemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden.

-20 °C Heizbetrieb

Heizbetrieb bis -20 °C Aussentemperatur
Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Aussentemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden.

nanoe™ X

nanoe™ X
Die nanoe™ X-Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale hat das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.

Superleise

Superleise
Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrads ist unser Aussengerät eines der leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.

DC-Ventilator

DC-Ventilator
Robust und leise.

Integrierter Filter

Integrierter Filter
Kanalgerät mit integriertem Filter.

Bluefin

Bluefin-Beschichtung
Die von Panasonic entwickelte Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung verlängert die Lebensdauer der Wärmeübertrager.

Großer Ventilator

Grosser Ventilator
Die grossen Ventilatoren der PACi-Aussengeräte mit 20,0 und 25,0 kW sorgen für grössere Luftmengen und geringere Schallpegel bei niedrigen Drehzahlen.

Aerowings

Aerowings.
Optimierte Luftführung zur Decke hin für eine komfortablere Luftverteilung im Kühlbetrieb durch zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen.

-20 °C Betriebsbereich

Grosser Betriebsbereich bis -20 °C.
Die PRO-HT Speicherbaureihe kann bis -20 °C eingesetzt werden.

46 °C Kühlbetrieb

Kühlbetrieb bis 46 °C Aussentemperatur
Das PACi-System mit Wasserwärmeübertrager kann im Kühlbetrieb bei Aussentemperaturen bis 46 °C eingesetzt werden.

R22 R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung

R410A/R22-Umrüstlösung.
Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410A- bzw. R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.

Konnektivität

Panasonic AC Smart Cloud

Panasonic AC Smart Cloud
Mit dem Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme, einem cloudbasierten Überwachungs- und Steuerungssystem, haben Sie mittels Smartphone oder Computer immer die volle Kontrolle über all Ihre Anlagen. Mit nur einem Klick können Sie in Echtzeit den Status aller Geräte an unterschiedlichen Standorten abrufen und so Ausfälle vermeiden und Ihre Kosten optimieren.

Internet-Steuerung

Internet-Steuerung
Die Internet-Steuerung 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.

GLT Konnektivität

Einfache Steuerung über GLT
Über die Kommunikationsschnittstelle wird eine einfache Steuerung des Panasonic-Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT ermöglicht.

S-Link-Adapter

CZ-CAPRA1
Der Adapter für den CN-CNT-Anschluss dient zur Einbindung von Raumklimageräten in die zentrale S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasysteme.

Moderner Regler

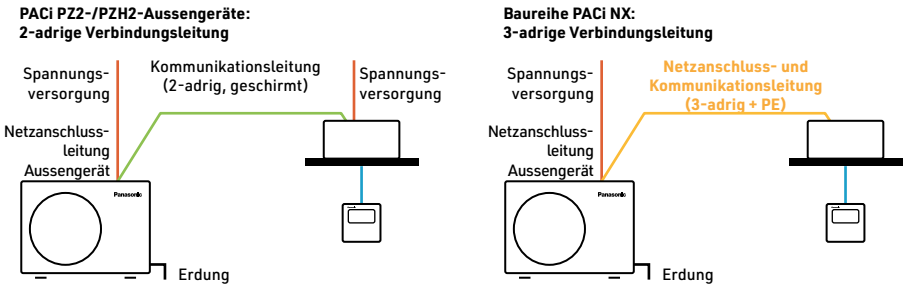
Moderner Regler
Ein Regler mit Touchscreen ist serienmässig im Lieferumfang enthalten. Klares Design, einfache Bedienung und rascher Zugang zu allen Menüs.

Baureihe PACi NX – die neue Generation kommerzieller Klimasysteme

PACi NX für R32 wurde speziell für eine erleichterte Nachrüstung von Altsystemen mit dreiadrigem Anschlusskabel zwischen Innen- und Aussengerät entwickelt. Ausserdem ist die nanoe X-Funktion serienmässig integriert und eine Kombination der Geräte mit den CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration möglich.

1 PACi NX – Erleichterte Nachrüstung von Systemen

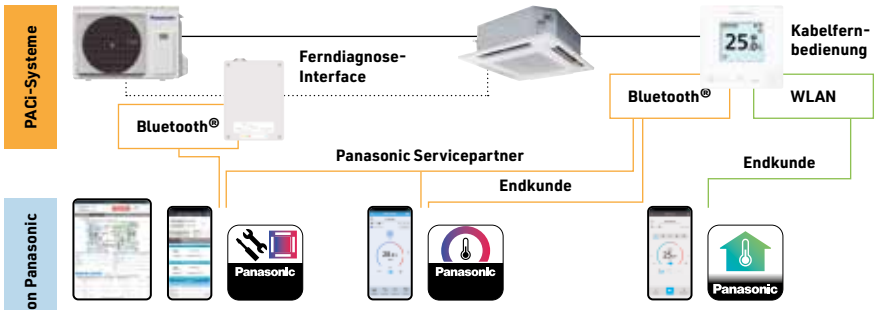
Bei der neu entwickelten Baureihe PACi NX wird ein dreiadriges Netz- und Kommunikationskabel für die Verbindung zwischen Innen- und Aussengerät verwendet. Dies erleichtert den Austausch von Altsystemen mit dreiadrigen Verbindungskabeln, die überwiegend verwendet werden.



2 CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration

Die Kabelfernbedienungen können nahtlos in die von Panasonic entwickelten IoT-Lösungen integriert werden.
Alle Bedienungs- und Serviceeinstellungen können bequem über ein Smartphone oder Tablet vorgenommen werden.

CONEX



Neue Panasonic H&C Diagnosis-App[1] (Ferndiagnose/Service Checker)
Ferndiagnosefunktion (detaillierte Betriebsdaten usw.)

Neue Panasonic H&C Control-App[2] (Fernwartung)
Detaillierte Betriebseinstellungen.
Detaillierte Wartungseinstellungen.

Panasonic Comfort Cloud-App[3]
Detaillierte Betriebseinstellungen.
Bedienung von unterwegs per WLAN.

1) Für die Nutzung dieser App auf der Aussengeräteseite ist das Ferndiagnose-Interface erforderlich. Für die Nutzung dieser App auf der Innengeräteseite ist die Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL oder CZ-RTC6(W)BLW erforderlich. Kompatibel mit den PACi-Aussengeräten der Baureihen PZ3 und PZH3. 2) CZ-RTC6(W)BL oder CZ-RTC6(W)BLW erforderlich. 3) CZ-RTC6(W)BLW erforderlich.

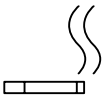
3 Panasonic ermöglicht eine bessere Raumluftqualität

nanoe™ X

Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden. Diese einzigartige Technologie hat das Potenzial, die Luftqualität in Wohn- und Geschäftsräumen zu verbessern.

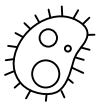
Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

Geruchsentfernung



Gerüche

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren

Schimmel

Allergene

Pollen

Gefahrstoffe

Austrocknungsschutz

Haut und Haare

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Grösse, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; ausserdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

4 Höhere Energieeffizienz

Verglichen mit der Vorgängergeneration wurde die Energieeffizienz der PACi NX-Geräte im Heiz- und Kühlbetrieb weiter verbessert.

Energieeffizienzklasse[1] bzw. jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte)[2]

	PK3 Wandgeräte				PY3 Rastermass-Kassetten				PU3 Vierwege-Kassetten				PT3 Deckenunterbaugeräte				PF3 Kanalgeräte				PE4 Kanalgeräte	
	Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite	
kW	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼
2,5							A++	A++														
3,6	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+	A+		
5,0	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A+		
6,0	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+		
7,1	A++	A++	A+	A+					A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+		
10,0	A++	A	A++	A					A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A		
12,5									304,3%	186,0%	267,0%	157,0%	278,4%	175,6%	241,7%	147,4%	281,7%	165,0%	257,4%	142,6%		
14,0									286,6%	181,2%	257,0%	152,2%	263,3%	169,3%	228,8%	145,3%	275,9%	162,6%	252,2%	140,6%		
20,0																					237,8%	146,0%
25,0																					213,0%	145,0%

1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. 2) Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte) bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825.

Klimalösungen für EDV-Anwendungen

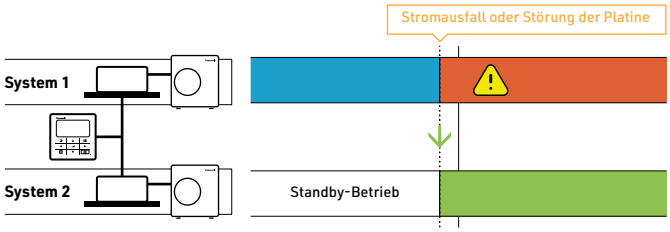
Effektiver Schutz für EDV-Räume im 24/7-Betrieb mit den vielfältigen Lösungen für Redundanzschaltungen von Panasonic.
Die für EDV-Räume entwickelten Lösungen sind für den ganzjährigen hocheffizienten und zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt.

Drei Redundanzschaltungen für zuverlässigen Dauerbetrieb

EDV-Räume sind ein äusserst betriebskritischer Einsatzbereich für Kühlsysteme. Jegliche Ausfallzeiten aufgrund hoher Raumtemperaturen müssen unter allen Umständen vermieden werden. Redundanzschaltungen für Kühlsysteme sind eine Schlüsselfunktion, um den zuverlässigen Dauerkühlbetrieb sicherzustellen.

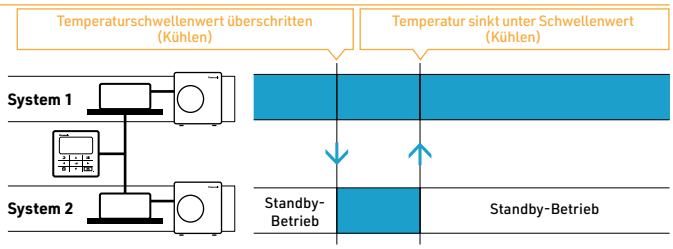
1 Redundanzbetrieb bei Störung

Falls ein Klimagerät aus beliebigem Grund ausfällt, wird ein anderes von Standby (Bereitschaft) auf Betrieb umgeschaltet, um die erforderliche Kühlleistung bereitzustellen.



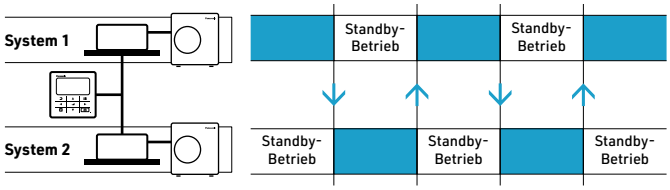
2 Unterstützungsbetrieb

Der Unterstützungsbetrieb (auch Kaskadenregelung genannt) stellt sicher, dass die erforderliche Kühlleistung ggf. auch durch mehrere Klimageräte jederzeit bereitgestellt wird. Falls die Leistung eines Klimageräts nicht ausreicht, um die Solltemperatur aufrechtzuerhalten (Temperaturschwellenwert wird überschritten), geht ein weiteres Gerät zusätzlich in Betrieb.



3 Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung)

Bei der Grundlast-Umschaltung wird ein Gerät als Führungssystem (Grundlastsystem) und das andere als Folgesystem festgelegt. Um die Betriebsstunden gleichmässig zwischen beiden Systemen aufzuteilen, werden Führungs- und Folgesystem in regelmässigen Abständen gewechselt (Sequenzsteuerung), sodass die Systeme in einer Art „Rotationsbetrieb" abwechselnd laufen.



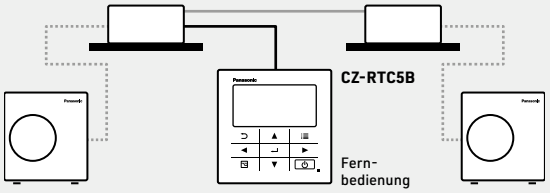
EDV-Anwendungen mit PACi-Klimasystemen

· Skalierbare Lösung für grössere Anwendungen
· Einsatz in PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich (1)
· Grössere Leitungslängen bis 90 m (2)
· Optionale Lösungen mit höherer sensibler Kühlleistung verfügbar
· Flexible optionale Steuerungslösungen für jeden Bedarf

1) Nur kompatibel mit PAW-PCR4. 2) Gilt für PACi-Ausseng räte mit 20,0 kW.

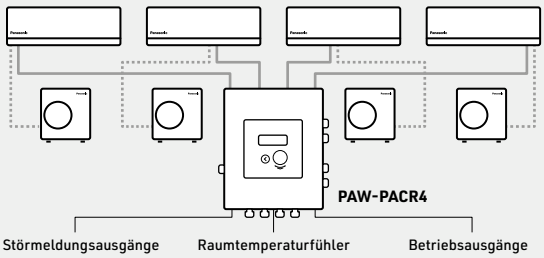
Fernbedienung als Redundanzlösung für PACi-Systeme

CZ-RTC5B oder CZ-RTC6(W) / CZ-RTC6(W)BL / CZ-RTC6(W)BLW
· Volle Redundanzfunktionalität
· Schnelle und einfache Installation über PACi-Gruppensteuerung
· Bis zu 2 PACi-Systeme an 1 Fernbedienung anschliessbar
· Temperaturabweichung für Unterstützungsbetrieb auf 4 bis 10 K einstellbar
· Kompatibel mit zentralen Steuerungslösungen von Panasonic
· Möglichkeit zur Einbindung in GLT-Systeme über optionale KNX-, BACnet- oder Modbus-Interfaces



Optionales Interface als Redundanzlösung für bis zu vier PACi- oder VRF-Systeme

PAW-PACR4
· Redundanzschaltung für bis zu 4 Innengeräte oder Innengerätegruppen
· Anzeige des Störmeldungs-/Betriebsstatus für das aktuell aktive System möglich
· Gemeinsamer digitaler Störmeldungs-/Betriebs-statusausgang für alle Systeme
· Individuell einstellbare Temperaturschwellen-werte für jede Stufe des Unterstützungsbetriebs (Kaskadenregelung)
· Anzeige der Raumtemperatur (durch geräte-eigenen Raumtemperaturfühler)
· Modbus-Einbindung (je ein Modbus-Interface PAW-RC2-MBS-1 pro System erforderlich)
· Externe Eingänge verfügbar (z. B. für EIN / AUS, Heizen/Kühlen-Umschaltung, Brandschutz)



CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

Diese Palette moderner Kabelfernbedienungen erfüllt die Anforderungen unterschiedlicher Benutzer. Die unterschiedlichen Kabelfernbedienungsmodelle sind mit verschiedenen Apps kompatibel, um die unterschiedlichen Anforderungen von Endkunden, Installateuren und Servicebetrieben zu erfüllen und bieten darüber hinaus Zugriff auf die nanoe™ X-Funktion.

1 Intuitive Bedienung und elegantes Design

- Einfache Bedienung auf einen Blick
- Gut lesbare LCD-Anzeige mit weisser Schrift auf schwarzem Hintergrund
- Kompaktes Gehäuse (nur 86×86 mm)

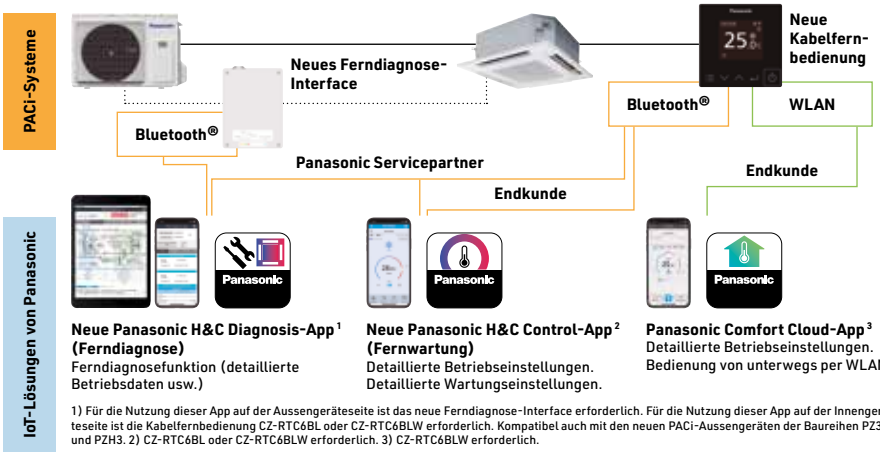
2 Bequeme Bedienung per Smartphone

- Flexible Bedienungsmöglichkeiten durch IoT-Lösungen
- Neue Panasonic H&C Control-App (Fernwartung) für Servicebetriebe
- Panasonic Comfort Cloud-App für Endkunden zur Bedienung von unterwegs rund um die Uhr

3 Einfache Wartung mit der Panasonic App für Servicepartner

- Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen
- Abruf detaillierter Systembetriebsdaten mit der Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

Hinweis: Die Kompatibilität mit den verschiedenen Apps hängt vom jeweiligen Kabelfernbedienungsmodell ab.



Neue Panasonic H&C Diagnosis-App[1] (Ferndiagnose)
Ferndiagnosefunktion (detaillierte Betriebsdaten usw.)

Neue Panasonic H&C Control-App[2] (Fernwartung)
Detaillierte Betriebseinstellungen. Detaillierte Wartungseinstellungen.

Panasonic Comfort Cloud-App[3]
Detaillierte Betriebseinstellungen. Bedienung von unterwegs per WLAN.

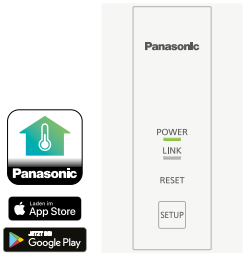
1) Für die Nutzung dieser App auf der Aussengeräteseite ist das neue Ferndiagnose-Interface erforderlich. Für die Nutzung dieser App auf der Innengeräteseite ist die Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL oder CZ-RTC6BLW erforderlich. Kompatibel auch mit den neuen PACi-Aussengeräten der Baureihen PZ3 und PZH3. 2) CZ-RTC6BL oder CZ-RTC6BLW erforderlich. 3) CZ-RTC6BLW erforderlich.

Weisses Modell	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW2**
Schwarzes Modell	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW2**
Kompatible Klimasysteme	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	nur PACi NX
IoT-Funktionen	mit Bluetooth®-Funktion	mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
Kompatible Apps		
Panasonic Comfort Cloud-App	–	✓
Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)	✓ PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	✓ nur PACi NX
Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)	✓ nur PACi NX *	✓ nur PACi NX *
Aussengeräteeinstellungen (Kabelfernbedienung am Innengerät angeschlossen)	✓ nur PACi NX *	✓ nur PACi NX *

* Bei Anschluss an Innen-/Aussengerätekombinationen der Baureihe PACi NX.

WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

Das Panasonic WLAN-Interface CZ-CAPWFC2 ermöglicht die Verbindung eines Innengeräts oder einer Innengerätegruppe mit der Panasonic Comfort Cloud-App, welche die Überwachung, Steuerung und Zeitsteuerung der Geräte ermöglicht sowie Fehlermeldungen ausgibt.



Modernste Steuerung mittels Smartphone

Steuern Sie Innengeräte für PACi- und ECOi-Systeme von überall auf der Welt mit Ihrem Smartphone über die Panasonic Comfort Cloud und das WLAN-Interface für kommerzielle Geräte. Die Steuerung kann nicht nur für ein System genutzt werden, sondern ist erweiterbar auf einen oder gar mehrere Standorte. Durch die Verbindung des Interfaces mit den funktionsreichen Systemen erhält man eine perfekte Steuerzentrale für gewerbliche und private Anwendungen.

1 Bis zu 200 Geräte

Es können bis zu 20 Geräte bzw. Gruppen pro Standort an bis zu 10 verschiedenen Standorten gesteuert werden. An ein WLAN-Interface CZ-CAPWFC2 kann 1 Innengerät oder eine Gruppe von max. 8 Innengeräten angeschlossen werden.

2 Kompatibel mit Sprachsteuerung

Nachdem ein Gerät in der App „Panasonic Comfort Cloud" registriert wurde, kann es mit den gängigsten Sprachassistenten gesteuert werden.

3 Mehrere Benutzer

Die App „Panasonic Comfort Cloud" ermöglicht die Einrichtung mehrerer Benutzer, wobei der Zugriff auf einzelne Geräte beschränkt werden kann.

4 Einfache Timersteuerung

Komplexe Wochenschaltpläne können über das Smartphone auf ganz einfache Weise nicht nur für Einzelgeräte, sondern auch für mehrere Standorte realisiert werden.

5 Energiemonitor

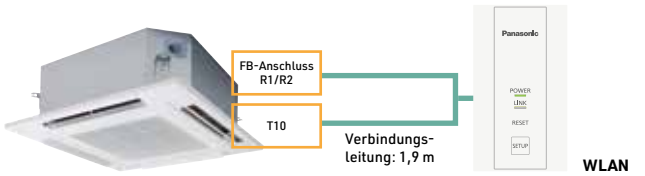
Der berechnete Energieverbrauch kann abgerufen und mit anderen Zeiträumen verglichen werden, um zu erkennen, wie sich weiter Energie sparen lässt.

Hinweis: Welche Geräte diese Funktion bieten, ist modellabhängig.

6 Störungscodes

Störungscodes werden unmittelbar in der App angezeigt, so dass eine rasche Störungsbeseitigung möglich wird.

Anschlussdiagramm



Kostenfreie App herunterladen:
App „Panasonic Comfort Cloud"

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen): Router und Internetzugang

Der Panasonic Cloud-Server wird allein von Panasonic bereitgestellt, betrieben und verwaltet.

Panasonic

App Store

Google Play

Der Anschluss des WLAN-Interfaces an das Innengerät erfolgt über ein 1,9 m langes Kabel an den T10-Stecker und den R1/R2-Anschluss des Innengeräts.

Eingangsspannung	12 V DC (über T10-Steckanschluss)
Leistungsaufnahme	max. 2,4 W
Abmessungen (H x B x T)	120 x 70 x 25 mm
Gewicht	190 g (einschl. Verbindungsleitung)
Interface	1 x WLAN
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n
Frequenzbereich	2,4-GHz-Frequenzband
Betriebsbereich	0 – 55 °C, 20 – 80 % r. F.
Anzahl anschliessbarer Innengeräte	1 Gerät bzw. 1 Gruppe
Länge der Verbindungsleitung	1,9 m (im Lieferumfang enthalten)

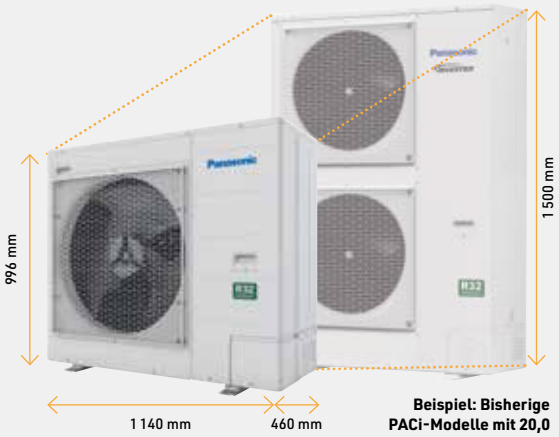
Baureihe PACi NX Elite PZH4

Neue kompakte Aussengeräte bis 25,0 kW mit nur einem Ventilator speziell für Anwendungen mit geringem Platzangebot.

Höhe: nur 996 mm

- Ein kompaktes Aussengerät mit nur einem Ventilator für den gesamten Leistungsbereich bis 25,0 kW.
- Dank ihres geringen Gewichts können die Aussengeräte einfach transportiert und installiert werden.

PACi NX Elite mit 7,1 bis 14,0 kW



PACi NX-Modelle mit 20,0 bis 25,0 kW

Beispiel: Bisherige PACi-Modelle mit 20,0 bis 25,0 kW

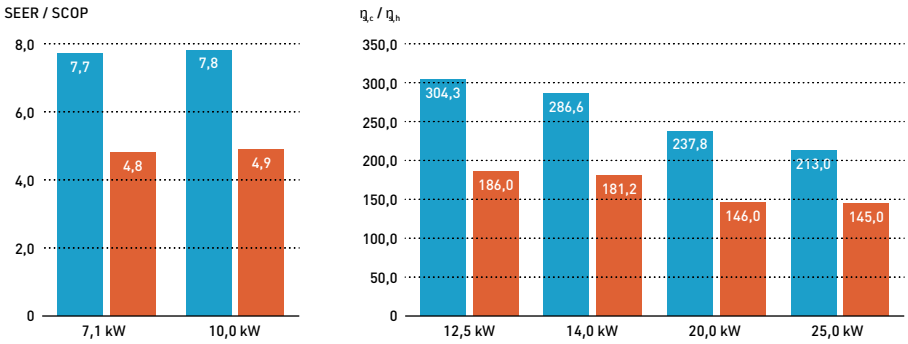
Hohe saisonale Energieeffizienz und schlankes Gehäuse

Die Aussengeräte der Baureihe PZH4 mit einem Ventilator erreichen dank dem optimierten dreilagigen Wärmeübertrager dieselbe exzellente saisonale Energieeffizienz wie die bisherigen Modelle mit zwei Ventilatoren.

Baureihe PACi NX Elite PZH4

Bisheriges Modell mit zwei Ventilatoren

Saisonale Energieeffizienz der Baureihe PZH4



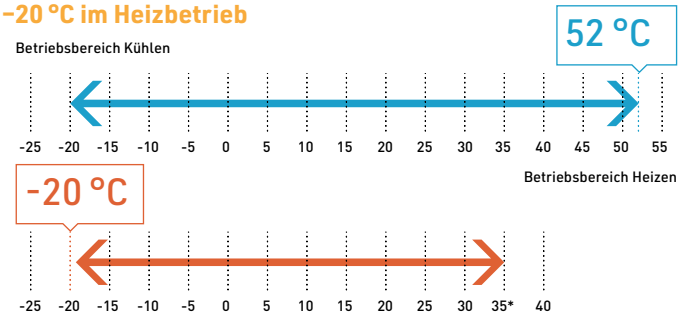
* Die Energieeffizienzwerte wurden an einer Vierwege-Kassette mit einer Leistung von 7,1 bis 14,0 kW und an einem Kanalgerät mit hoher statischer Pressung und einer Leistung von 20,0 bis 25,0 kW geprüft.

SEER SCOP

Erweiterter Betriebsbereich bis +52 °C im Kühlbetrieb und bis –20 °C im Heizbetrieb

Die Geräte der neuen Baureihe PACi NX Elite PZH4 sind in einem sehr breiten Temperaturbereich einsetzbar: Kühlbetrieb bei Aussentemperaturen von -20 °C [1] bis 52 °C. Heizbetrieb bei Aussentemperaturen von -20 °C bis +24 °C.

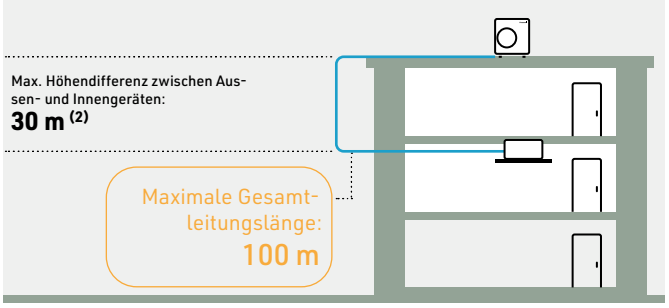
1) Gilt bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 25-kW-Modelle.



* Gilt für die Modelle mit 20,0 und 25,0 kW.

Grosse Leitungslängen bis max. 100 m

Die grösseren Leitungslängen ermöglichen eine äusserst flexible Leitungsführung, die an die verschiedensten Gebäudearten und -grössen angepasst werden kann.
Maximale Gesamtleitungslänge: 100 m (10,0 bis 25,0 kW) bzw. 60 m (7,1 kW)



2) 15 m, wenn Aussengerät tiefer aufgestellt als Innengeräte.

R22-Umrüstlösung: schnell, einfach, kosteneffektiv

Wichtiger Beitrag zum Schutz der Ozonschicht vor weiterer Schädigung.

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

Panasonic leistet seinen Beitrag

Auch Panasonic leistet dabei seinen Beitrag: Wohl wissend, dass zur Zeit überall finanzielle Engpässe herrschen, hat Panasonic eine saubere und kostengünstige Lösung gefunden, mit der diese neue Gesetzgebung mit minimalen Auswirkungen auf die Geschäftsabläufe und Finanz-ressourcen umgesetzt werden kann. Panasonic hat eine saubere und kosteneffektive Lösung entwickelt, damit diese Gesetzgebung für Ihr Unternehmen zu einer weniger grossen finanziellen Belastung wird.
Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R22- oder R410A-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.
So können Altanlagen problemlos umgerüstet werden. Abgesehen von bestimmten Ausnahmen gelten dabei nicht einmal herstellerspezifische Einschränkungen für die Geräte, die wir ersetzen.
Durch Installation eines neuen hochleistungsfähigen R32-Systems von Panasonic ergibt sich im Vergleich zu den R22-Altsystemen eine Senkung der Betriebskosten um ca. 30 %.
Die Umrüstung erfolgt in drei einfachen Schritten:
1. Prüfen der Leistung des Systems, das ersetzt werden soll.
2. Auswahl des als Ersatz am besten geeigneten Systems aus der Produktpalette von Panasonic.
3. Befolgen der entsprechenden technischen Anweisungen.

... so einfach geht das!

Warum umrüsten?

Umrüstlösung von Panasonic: schnell, einfach, kosteneffektiv

- Obwohl bei der Installation der Umrüstlösung eventuell verschiedene Ölsorten vermischt werden, besteht keine Gefahr für Beschädigungen der Geräte, da das Kältemaschinenöl von Panasonic mit den meisten gängigen Kälteölsorten nicht reagiert
- Keine Einschränkung auf bestimmte Modelle: Alle Panasonic PACi-Geräte sind für den Einsatz mit R22-Kältemittelleitungen geeignet
- Begrenzung auf 33 bar: Wenn die Wandstärke der vorhandenen Leitungen zu dünn oder nicht exakt bekannt ist, muss der maximale Betriebsdruck aus Sicherheitsgründen in der Software des Aussengeräts auf 33 bar begrenzt werden

Nutzung vorhandener Rohre – Auslegung und Installation

Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen.
Unter bestimmten Bedingungen können die vorhandenen Kältemittelleitungen der PACi-Aussengerätebaureihen PZH und PZ ohne Reinigung weiter genutzt werden. Dazu muss sichergestellt werden, dass die Anforderungen erfüllt sind, die in den Abschnitten „Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen", „Vorgehensweise bei der Umrüstung" und „Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen" genannt sind. Ausserdem müssen die Leitungen gemäss den Abschnitten „Sicherheit" und „Reinigung" geprüft werden.

1. Voraussetzungen

- Wenn im Bestandssystem ein anderes Kältemittel als R22, R407C oder R410A/R32 verwendet wird, können die vorhandenen Kältemittelleitungen nicht weiter genutzt werden.
- Wenn das Bestandssystem eine anderen Zweck als die Klimatisierung hatte, können die bestehenden Leitungen nicht verwendet werden.

2. Sicherheit

- Wenn die vorhandenen Rohrleitungen Undichtigkeiten, Risse oder Korrosion aufweisen, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
- Wenn sich anhand des Ablaufplans ergibt, dass die vorhandenen Rohrleitungen nicht für die weitere Nutzung geeignet sind, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
- Bei einem Dual-, Trio- oder Quattro-System dürfen nur die speziell für R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.

Für die Überprüfung der Rohrleitungen auf Beschädigungen und die Beurteilung ihrer Druckfestigkeit für die weitere Nutzung ist der zuständige Fachbetrieb verantwortlich. Für Schäden übernimmt Panasonic keine Haftung. Da der Betriebsdruck von R32 im Vergleich zu R22 bzw. R410A höher ist, können die vorhandenen Rohrleitungen bei mangelnder Druckfestigkeit im schlimmsten Fall bersten.

3. Reinigung

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

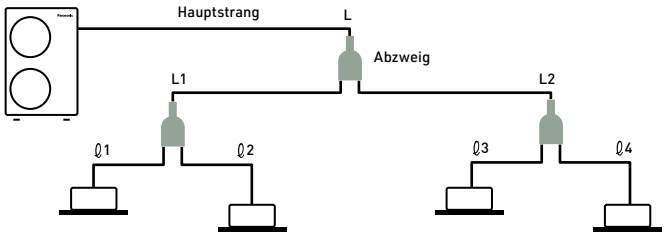
Bei Gaswärmepumpen müssen die vorhanden Rohrleitungen immer sorgfältig gereinigt werden.

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

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

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

Abweichende Rohrleitungsdurchmesser sind nur für den Hauptstrang L zulässig. Falls die Leitungsgrösse der Abzweigstränge L1, L2 und ℓ1 bis ℓ4 abweicht, müssen dort neue Rohrleitungen mit Standard-Durchmesser installiert werden. Dabei dürfen nur die speziell für R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.



Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen		
Gerätegrösse	**Standard-Ø Flüssigkeitsleitung (mm)**	**Standard-Ø Gasleitung (mm)**
5,0 kW	Ø 6,35	Ø 12,70
6,0 – 14,0 kW	Ø 9,52	Ø 15,88
20,0 kW	Ø 9,52	Ø 25,40
25,0 kW	Ø 12,70	

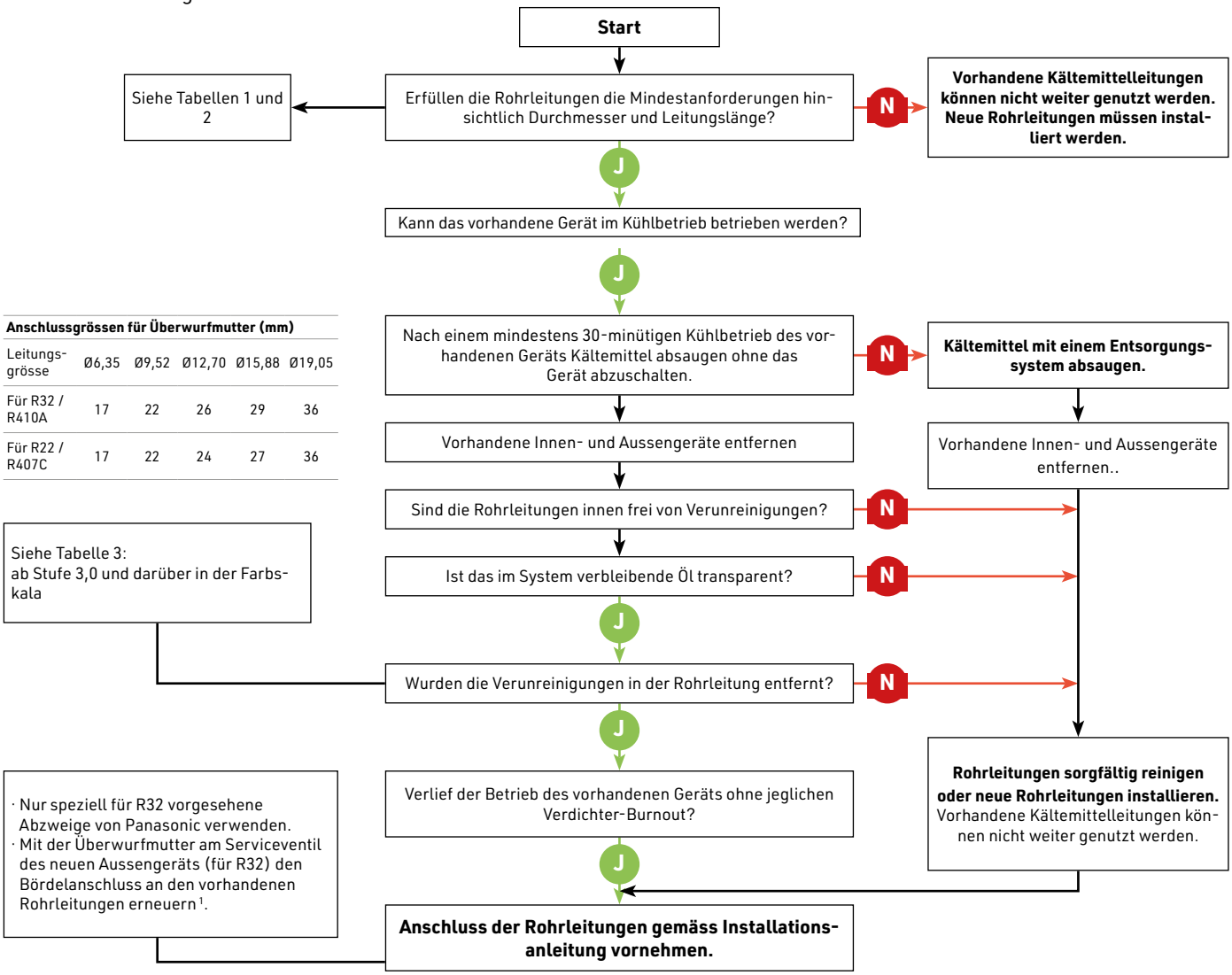
Zum Berechnen der erforderlichen zusätzlichen Kältemittelfüllmenge sind folgende Regeln zu beachten:

1. Single-Split-Systeme:
   Die berechnete Kältemittelmenge ist bis zu der in Tabelle 2 genannten vorgefüllten Leitungslänge ausreichend.
   Wenn diese Leitungslänge überschritten wird, muss die in der Tabelle angegebene zusätzliche Kältemittelmenge entsprechend der gleichwertigen Länge nachgefüllt werden.

2. Dual-, Trio- und Quattro-Systeme:
   Die Kältemittelmenge für die vorgefüllte Leitungslänge wird anhand der Berechnungsmethode für den Standard-Rohrleitungsdurchmesser ermittelt.
   Die zusätzliche Kältemittelmenge ist Tabelle 2 zu entnehmen.

Vorgehensweise bei der Umrüstung

Anhand des folgenden Ablaufplans für die Umrüstung lässt sich ermitteln, ob die vorhandenen Rohrleitungen weiter genutzt werden können oder neue Rohrleitungen installiert werden müssen.
PACi-Aussengerätebaureihen PZH und PZ: Ablaufplan zur Beurteilung der Materialkriterien von vorhandenen Rohrleitungen für die weitere Nutzung



Anschlussgrössen für Überwurfmutter (mm)					
Leitungsgrösse	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Für R32 / R410A	17	22	26	29	36
Für R22 / R407C	17	22	24	27	36

1) Wichtiger Hinweis: Um Kältemittelgasleckagen zu vermeiden, dürfen vorhandene Bördelanschlüsse nicht weiterverwendet werden, sondern müssen auf jeden Fall erneuert werden.

Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen

Anhand der folgenden Tabelle lässt sich ermitteln, ob eine weitere Nutzung der vorhandenen Kältemittelleitungen möglich ist. Für alle sonstigen Kriterien (z. B. maximale Höhendifferenz zwischen Aussen- und Innengerät) gelten dieselben Anforderungen wie bei herkömmlichen Kältemittelleitungen.

Tabelle 1: Zulässige Materialmindestwerte für weitere Nutzung vorhandener Rohrleitungen

Material gem. EN 12735-1	R220				R250 und R290			
Aussendurchmesser (mm)	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Wandstärke (mm)	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

Tabelle 2.1: Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen (2,5 bis 14,0 kW)

Flüssigkeitsleitung (mm)			Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Sauggasleitung (mm)			Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PZH3	3,6 bis 6,0 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 15	✕	Standard 40 m (30 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
PZ3	2,5 kW	Angaben lagen bei Drucklegung noch nicht vor								
	3,6 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 10	✕	Standard 15 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	5,0 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 15	✕	Standard 20 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	6,0 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 15	✕	Standard 30 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	7,1 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 17	✕	✕	Standard 40 m (10 m)	✕	✕	✕	✕	✕

Flüssigkeitsleitung (mm)			Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Sauggasleitung (mm)			Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PZH3	7,1 kW		✕	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✕	□ 25 m (15 m)	✕
	10,0 bis 14,0 kW		✕	✕	✕	✕	Standard 85 m (30 m)	◎ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)			20			45			80	
PZ3	10,0 bis 14,0 kW		✕	✕	✕	✕	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)			–			45			80	
PZH2	5,0 kW		✕	Standard 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✕	✕	✕
PZ2	6,0 bis 7,1 kW		✕	▽ 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	
PZH2	6,0 bis 7,1 kW		✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✕	□ 25 m (15 m)	✕
	10,0 bis 14,0 kW		✕	✕	✕	✕	Standard 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PZ2	10,0 bis 14,0 kW		✕	✕	✕	✕	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)			20			50			80	

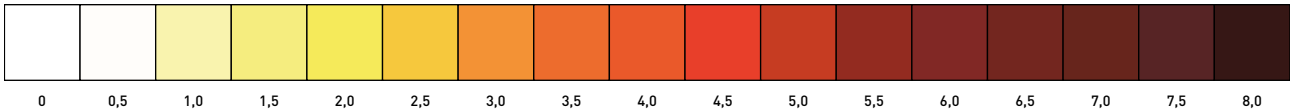
Hinweise zur Nutzung der Tabelle (Beispiel):
Für die Gerätegrösse 71 gelten folgende Standard-Durchmesser: 9,52 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas).
Andere Kombinationen von Leitungsdurchmessern führen zu Einschränkungen: bei 9,52 mm (Flüssig) / 12,7 mm (Gas) zu einer verminderten Kühlleistung und bei 12,7 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)

Flüssigkeitsleitung (mm)		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Sauggasleitung (mm)		Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
PZH	20,0 kW	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✕	✕	✕
	25,0 kW	✕	✕	✕	▽ 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



Modellpalette der Klimasysteme

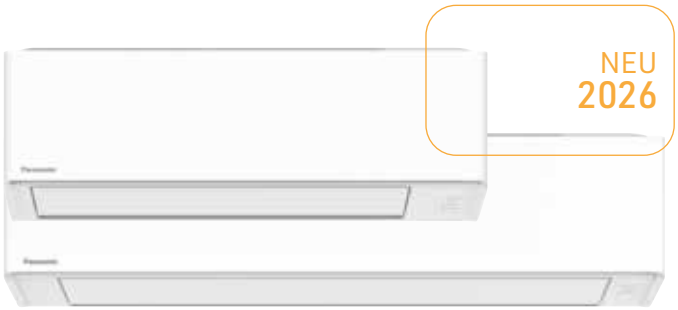
Seite	Innengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
80	NEU PK4 Wandgeräte | R32	S-2545PK4E	S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
84	PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) | R32	S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
86	PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 NEU Deckenblende graphit-schwarz (RAL 9011)		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E
90	PT3 Deckenunterbaugeräte | R32		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E
94	PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E
98	PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung				
99	Jet Air Stream				
110	DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern		PAW-280PAH3M-1	PAW-280PAH3M-1	PAW-280PAH3M-1

Aussengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi NX Elite | R32		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
PACi NX Standard | R32	U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A

1) Alle Aussengeräte gehören zur Baureihe PACi NX. Hinweis: U-***E5 einphasig // U-***E8 dreiphasig

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
S-5010PK4E	S-5010PK4E				
S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
				S-200PE4E	S-250PE4E
			P-VTVF140MC5-PE		P-VTVF250MC5-PE
PAW-280PAH3M-1	PAW-280PAH3M-1	PAW-280PAH3M-1	PAW-280PAH3M-1	PAW-280PAH3M-1	PAW-280PAH3M-1

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
U-71PZ3E5A	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		



PACi NX Elite | PK4 Wandgeräte | R32

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen.
Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

Elite			Einphasige Aussengeräte (230 V)		
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Innengerät			**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Aussengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)
Nenn-EER[1] (min. – max.)			4,43 (4,17 - 5,45)	4,10 (3,03 - 5,45)	3,74 (3,02 - 5,45)
SEER[2]			**7,7 A++**	**8,0 A++**	**7,1 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	5,0	6,1
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,79 (0,22 - 0,96)	1,22 (0,22 - 1,85)	1,63 (0,22 - 2,35)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	160	219	301
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)
Nenn-COP[1] (min. – max.)			4,26 (3,33 - 5,45)	4,03 (3,10 - 5,45)	4,12 (3,40 - 5,45)
SCOP[2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,7 A++**
Auslegungslast Heizen		kW	3,6	4,5	4,6
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,94 (0,22 - 1,50)	1,39 (0,22 - 2,10)	1,70 (0,22 - 2,35)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	924	1 369	1 370
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	420 / 570 / 690	720 / 930 / 1020	990 / 1140 / 1260
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 36 / 41	31 / 36 / 41	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 52 / 57	47 / 52 / 57	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	295 x 1 060 x 249	295 x 1 060 x 249
Nettogewicht		kg	9	14	14
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,45	5,35	7,10
	Heizen	A	3,90	6,10	7,40
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520	2.520 / 2.520
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	42	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)[5]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)[6]
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'251.00**	**3'045.00**	**3'045.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**2'651.00**	**2'973.00**	**3'128.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**4'902.00**	**6'018.00**	**6'173.00**

Produkthighlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Geschlossene Luftlenklamelle

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

Geräuscharmer Betrieb

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

Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was die Installation erheblich erleichtert.

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL //
CZ-RTC6WBLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3

Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Elite			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)	
			7,1 kW	**10,0 kW**
Innengerät			**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Aussengerät			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
Nenn-EER[1] (min. – max.)		W/W	3,76 (2,69 - 5,79)	3,41 (3,09 - 5,34)
SEER[2]			**6,6 A++**	**6,6 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	7,1	9,5
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	1,89 (0,38 - 3,35)	2,79 (0,58 - 3,40)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	377	504
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Nenn-COP[1] (min. – max.)			4,00 (3,16 - 5,56)	3,89 (3,00 - 5,34)
SCOP[2]			**4,6 A++**	**4,1 A+**
Auslegungslast Heizen		kW	5,2	8,0
Leistungsaufnahme Heizen		kW	1,95 (0,36 - 2,85)	2,44 (0,58 - 3,83)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	1 583	2 731
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	990 / 1140 / 1260	1050 / 1200 / 1350
Entfeuchtung		l/h	3,0	4,8
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	56 / 60 / 63	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 1 060 x 249	295 x 1 060 x 249
Nettogewicht		kg	14	14
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3
Aussengerät				
Spannungsversorgung		V	400	400
Empfohlene Absicherung		A	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,25	4,60
	Heizen	A	3,15	3,80
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 340
Nettogewicht		kg	65	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 85
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +48	-20 / +48[8]
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**3'045.00**	**3'045.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**4'476.00**	**5'124.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**7'521.00**	**8'169.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis –20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

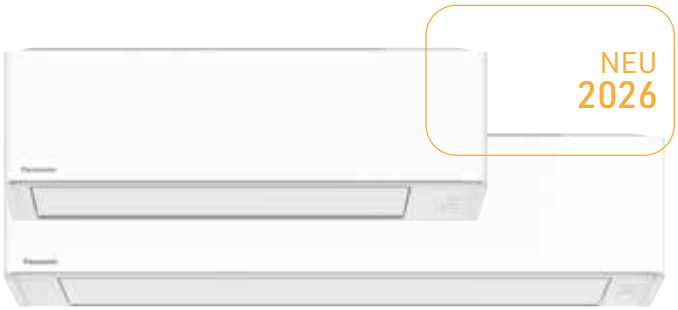
Mehrpreise		Preis CHF
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung	**72.00**

Zubehör		Preis CHF
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 4 PACi-Systemen	**auf Anfrage**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**auf Anfrage**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**477.00**

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

R32 | A++ SEER 8,4 | A++ SCOP 4,9 | INVERTER+ | -15 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | nanoeX | DC-Ventilator | R22 R410A R32 R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.



PACi NX Standard | PK4 Wandgeräte | R32

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen.
Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

Standard

			Einphasige Aussengeräte (230 V)			
			2,5 kW	**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Innengerät			**S-2545PK4E**	**S-2545PK4E**	**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Aussengerät			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,5 (1,3 - 3,9)	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)
EER[1]			4,39 (3,68 - 5,00)	3,89 (3,74 - 5,00)	3,40 (3,03 - 6,25)	3,57 (3,01 - 6,90)
SEER[2]			**6,6 A++**	**6,8 A++**	**7,2 A++**	**7,0 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	3,6	5,0	6,1
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,57 (0,26 - 1,06)	0,90 (0,26 - 1,07)	1,47 (0,24 - 1,85)	1,71 (0,29 - 2,36)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	133	181	243	305
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	2,8 (1,3 - 4,6)	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,1 (1,8 - 7,0)
COP[1]			4,52 (3,54 - 5,65)	4,09 (3,54 - 5,65)	4,20 (3,17 - 7,50)	4,27 (3,18 - 7,50)
SCOP[2]			**4,2 A+**	**4,4 A+**	**4,4 A+**	**4,6 A++**
Auslegungslast Heizen		kW	2,5	2,8	4,0	4,6
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,62 (0,23 - 1,30)	0,88 (0,23 - 1,30)	1,19 (0,20 - 2,02)	1,43 (0,24 - 2,20)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	833	827	1 271	1 400
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	420 / 540 / 630	420 / 570 / 690	720 / 930 / 1020	990 / 1140 / 1260
Entfeuchtung		l/h	0,4	0,9	1,8	2,0
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 34 / 39	30 / 36 / 41	31 / 36 / 41	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 55	46 / 52 / 57	47 / 52 / 57	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1 060 x 249	295 x 1 060 x 249
Nettogewicht		kg	9	9	14	14
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Aussengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,70 - 2,60 - 2,45	3,85	6,30	7,35
	Heizen	A	2,90 - 2,80 - 2,65	3,50	5,35	6,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	33,6 / 34,0	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	32	35	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	1/4 (6,35)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)[5]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1/2 (12,70)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)[6]
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 / 15	3 – 15	3 – 20	3 – 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 ~ +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'251.00**	**2'251.00**	**3'045.00**	**3'045.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**1'915.00**	**2'253.00**	**2'527.00**	**2'705.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**4'166.00**	**4'504.00**	**5'572.00**	**5'750.00**

Produkthighlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Geschlossene Luftlenklamelle

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

Geräuscharmer Betrieb

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

Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was die Installation erheblich erleichtert.

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL //
CZ-RTC6WBLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3

Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Standard			Einphasige Aussengeräte (230 V)	Dreiphasige Aussengeräte (400 V)
			7,1 kW	**10,0 kW**
Innengerät			**S-5010PK4E**	**S-5010PK4E**
Aussengerät			**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E8**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	7,1 (2,6 - 7,7)	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]			3,29 (2,77 - 5,00)	3,23 (3,13 - 5,36)
SEER [2]			**6,0 A+**	**6,2 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	7,1	9,0
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	2,10 (0,52 - 2,78)	2,79 (0,56 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	402	508
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	7,1 (2,1 - 8,1)	9,0 (3,0 - 10,5)
COP [1]			4,10 (3,38 - 6,36)	3,81 (3,56 - 5,36)
SCOP [2]			**4,4 A+**	**4,0 A+**
Auslegungslast Heizen		kW	5,2	9,0
Leistungsaufnahme Heizen		kW	1,73 (0,33 - 2,40)	2,36 (0,56 - 2,95)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	1 654	3 080
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	990 / 1140 / 1260	1050 / 1200 / 1350
Entfeuchtung		l/h	3,0	4,3
Schalldruckpegel [4]	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	56 / 60 / 63	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 1 060 x 249	295 x 1 060 x 249
Nettogewicht		kg	14	14
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3
Aussengerät				
Spannungsversorgung		V	230	400
Empfohlene Absicherung		A	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	10,00	4,10
	Heizen	A	7,45	3,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2 682 / 2 754	4.380 / 4.380
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 49	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	66 / 68	70 / 70
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	50	83
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4) [5]	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 / 40	5 – 50
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher [7]	m	20 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	17	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,32 / 0,89	2,4 / 1,62
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**3'045.00**	**3'045.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**3'504.00**	**4'430.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**6'549.00**	**7'475.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Mehrpreise		Preis CHF
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung	**72.00**

Zubehör		Preis CHF
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 4 PACi-Systemen	**auf Anfrage**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**auf Anfrage**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**477.00**

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

R32 | A++ SEER 7,6 | A++ SCOP 4,7 | INVERTER+ | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | nanoeX | DC-Ventilator | R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

PACi NX Elite und Standard | PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) | R32

PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)

- Vier Baugrössen mit Nennkühlleistungen von 2,5 bis 6,0 kW
- Hervorragende SEER-/SCOP-Werte und überwiegend Energieeffizienzklasse A++*
- Integrierte Kondensatpumpe mit besonders leisem DC-Motor und Schwimmerschalter
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität

* A+ im Heizbetrieb (SCOP) bei PACi NX Standard und beim 6,0-kW-Gerät der Baureihe PACi NX Elite. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

Elite			Einphasige Aussengeräte (230 V)		
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Innengerät			**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Aussengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 6,5)
Nenn-EER[1] (min. – max.)		W/W	4,50 (4,04 – 5,45)	3,76 (3,41 - 5,45)	3,43 (2,77 - 5,45)
SEER[2]			**7,3 A++**	**7,0 A++**	**6,7 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	5,0	6,0
Leistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,80 (0,22 - 0,99)	1,33 (0,22 - 1,64)	1,75 (0,20 - 2,35)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	400	685	875
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 7,5)
Nenn-COP[1] (min. – max.)		W/W	4,12 (3,45 – 5,45)	3,37 (2,95 - 5,45)	3,35 (3,38 - 5,45)
SCOP[2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,3 A+**
Auslegungslast Heizen		kW	3,6	4,5	4,6
Leistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,97 (0,22 - 1,45)	1,66 (0,22 - 2,20)	2,09 (0,22 - 2,22)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	1.073	1.370	1.495
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	360 / 450 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,5	2,8
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,60	5,00	7,85
	Heizen	A	4,55	7,50	9,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520	2.520 / 2.520
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	42	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)[5]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)[6]
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG[7]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'580.00**	**2'999.00**	**3'011.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**2'651.00**	**2'973.00**	**3'128.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**5'231.00**	**5'972.00**	**6'139.00**

Kompakte Geräte in elegantem Design

- Mit nur 250 mm Höhe für niedrige Zwischendecken geeignet
- Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

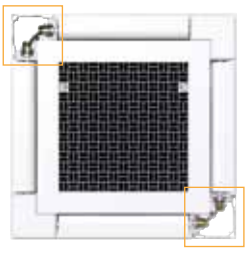
Hervorragende Energieeffizienz

Mit ihren hervorragenden SEER-/SCOP-Werten erreichen die Geräte überwiegend eine Energieeffizienzklasse von A++*.

* A+ im Heizbetrieb (SCOP) bei PACi NX Standard und beim 6,0-kW-Gerät der Baureihe PACi NX Elite. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

Individuelle Lamellensteuerung

Durch vier individuell steuerbare Lamellenstellmotoren wird die Luftstromausrichtung optimiert.
So wird eine gleichmässige Luftverteilung ohne unangenehm kühle Zuglufterscheinungen erreicht.



R32 | A++ SEER 7,3 | A++ SCOP 4,7 | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -15 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | nanoeX | DC-Ventilator | R22 R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

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

Deckenblende weiss
CZ-KPY4

Deckenblende graphit-schwarz
CZ-KPY4B

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL //
CZ-RTC6WBLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3

Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Standard

			Einphasige Aussengeräte (230 V)			
			2,5 kW	**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Innengerät			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Aussengerät			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,5 (1,5 - 3,9)	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,0)
Nenn-EER[1] (min. – max.)		W/W	4,46 (3,55 – 5,88)	3,96 (3,57 - 5,88)	3,50 (3,03 - 6,25)	3,39 (2,77 - 6,90)
SEER[2]			**6,5 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**6,8 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Leistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,56 (0,26 - 1,10)	0,91 (0,26 - 1,12)	1,43 (0,24 - 1,85)	1,77 (0,29 - 2,53)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	134	188	238	#?305?#l
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,2 (1,5 - 4,6)	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)
Nenn-COP[1] (min. – max.)		W/W	4,44 (3,41 – 6,52)	4,29 (3,38 - 6,52)	3,94 (2,91 - 7,50)	3,61 (2,86 - 7,60)
SCOP[2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,4 A+**	**4,2 A+**
Auslegungslast Heizen		kW	2,8	2,8	4,0	4,6
Leistungsaufnahme (min. – max.)		kW	0,72 (0,23 - 1,35)	0,84 (0,23 - 1,36)	1,27 (0,20 - 2,20)	1,66 (0,24 - 2,45)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	850	912	1.264	1.500
Innengerät			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-50PY3E**
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,55	4,05	6,35	7,85
	Heizen	A	3,25	3,75	5,70	7,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2.016 / 2.040	1.956 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 48	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	32	35	46
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)[5]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)[6]
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'239.00**	**2'580.00**	**2'999.00**	**3'011.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**1'915.00**	**2'253.00**	**2'527.00**	**2'705.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**4'154.00**	**4'833.00**	**5'526.00**	**5'716.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Mehrpreise		Preis CHF
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**117.00**
CZ-KPY4B	Deckenblende graphit-schwarz (RAL 9011)	**369.00**

Zubehör		Preis CHF
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 4 PACi-Systemen	**auf Anfrage**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**auf Anfrage**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**477.00**

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

R32 | A++ SEER 7,3 | A++ SCOP 4,6 | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | nanoeX | DC-Ventilator | R22 R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Der Hochleistungs-Turboventilator und der optionale Econavi-Sensor garantieren den energiesparenden Betrieb der neuen Vierwege-Kassetten, während das serienmässig integrierte nanoe™ X-System für eine verbesserte Raumluftqualität sorgt.

Elite			Einphasige Aussengeräte (230 V)		
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Innengerät			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**
Aussengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)
EER[1]			5,45	4,31	4,05
SEER[2]			**8,9 A+++**	**8,6 A+++**	**8,0 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	5,0	6,0
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,66	1,16	1,48
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	142	203	263
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)
COP[1]			5,41	4,24	4,02
SCOP[2]			**5,1 A+++**	**4,9 A++**	**4,8 A++**
Auslegungslast Heizen		kW	3,6	4,5	4,7
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,74	1,32	1,74
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	988	1.286	1.371
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1.260
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	42 / 43 / 45	42 / 44 / 47	43 / 46 / 51
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,10	5,25	6,65
	Heizen	A	3,45	6,00	7,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520	2.520 / 2.520
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	42	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)[5]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)[6]
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'392.00**	**2'392.00**	**3'101.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**2'651.00**	**2'973.00**	**3'128.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**5'043.00**	**5'365.00**	**6'229.00**

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur geräteinternen Säuberung und Trocknung
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Möglichkeit für Aussenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Standard-Deckenblende
CZ-KPU3W

Standard-Deckenblende
CZ-KPU3B
graphit-schwarz
(RAL 9011)

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW2

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

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL //
CZ-RTC6WBLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

Elite

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Aussengerät			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)
EER[1]			4,06	4,41	3,80	3,41
SEER / $\eta_{s,c}$[2]			**7,6 A++**	**7,7 A++**	**303,3 %**	**285,6 %**
Auslegungslast Kühlen		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	327	455	–	–
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP[1]			4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP / $\eta_{s,h}$[2]			**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,1 %**
Auslegungslast Heizen		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Leistungsaufnahme Heizen		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	1.517	2.286	–	–
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	780 / 960 / 1.320	1.080 / 1.560 / 2.160	1.140 / 1.620 / 2.220	1.200 / 1.740 / 2.280
Entfeuchtung		l/h	2,5	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 46 / 52	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Aussengerät						
Spannungsversorgung		V	400	400	400	400
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80	3,60	5,15	6,45
	Heizen	A	2,95	3,55	4,80	5,90
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480	7.500 / 6.720	7.740 / 6.960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	65	98	98	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +48	-20 / +48[8]	-20 / +48[8]	-20 / +48[8]
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**3'101.00**	**4'673.00**	**4'673.00**	**4'673.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**4'476.00**	**5'124.00**	**5'961.00**	**7'152.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**7'577.00**	**9'797.00**	**10'634.00**	**11'825.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis –20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Mehrpreise		**Preis CHF**
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3 CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**170.00**
CZ-KPU3B	Standard-Deckenblende, graphit-schwarz (RAL 9011)	**553.00**

Zubehör		**Preis CHF**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 4 PACi-Systemen	**auf Anfrage**
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Aussenluftanschluss-Set	**auf Anfrage**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**477.00**

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

R32 | A+++ SEER 8,9 | A+++ SCOP 5,1 | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -20 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | nanoeX | DC-Ventilator | R22 R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

PACi NX Standard | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Der Hochleistungs-Turboventilator und der optionale Econavi-Sensor garantieren den energiesparenden Betrieb der neuen Vierwege-Kassetten, während das serienmässig integrierte nanoe™ X-System für eine verbesserte Raumluftqualität sorgt.

Standard			Einphasige Aussengeräte (230 V)			
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**
Innengerät			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**
Aussengerät			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)
EER[1]			4,34	3,91	3,73	3,27 (5,00-2,77)
SEER[2]			**8,1 A++**	**8,0 A++**	**7,8 A++**	**6,8 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	5,0	6,0	7,1
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,83	1,28	1,61	2,17 (0,52-2,78)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	156	219	269	365
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)
COP[1]			5,07	4,63	4,48	4,23 (3,38 - 6,36)
SCOP[2]			**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,9 A++**	**4,6 A++**
Auslegungslast Heizen		kW	2,8	4,0	4,6	5,2
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,71	1,08	1,34	1,68 (0,33-2,40)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	817	1.191	1.314	1 583
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1.260	780 / 960 / 1 320
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	32 / 43 / 42 45	42 / 44 / 47	43 / 46 / 51	43 / 46 / 52
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Aussengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,70	5,70	7,15	9,65
	Heizen	A	3,20	4,85	5,95	7,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490	2 682 / 2 754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)[5]	6,35 (1/4)[5]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 15	3 – 20	3 – 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'392.00**	**2'392.00**	**3'101.00**	**3'101.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**2'253.00**	**2'527.00**	**2'705.00**	**3'504.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**4'645.00**	**4'919.00**	**5'806.00**	**6'605.00**

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur geräteinternen Säuberung und Trocknung
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Möglichkeit für Aussenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Standard-Deckenblende
CZ-KPU3W

Standard-Deckenblende
CZ-KPU3B
graphit-schwarz
(RAL 9011)

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

CONEX

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW2

CONEX

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL //
CZ-RTC6WBLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

Standard

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Aussengerät			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Nenn-EER[1] (min. – max.)			3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$[2]			**6,7 A++**	**265,8 %**	**256,2 %**
Auslegungslast Kühlen		kW	10,0	12,5	14,0
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	521	–	–
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Nenn-COP[1] (min. – max.)			4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$[2]			**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Auslegungslast Heizen		kW	10,0	12,5	14,0 (bei -7 °C)
Leistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	3.182	–	–
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	1.080 / 1.560 / 2.160	1.140 / 1.620 / 2.220	1.200 / 1.740 / 2.280
Entfeuchtung		l/h	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	400	400	400
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,15	5,35	6,65
	Heizen	A	3,20	4,35	5,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	4.380 / 4.380	4.920 / 4.800	5.040 / 4.920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**4'673.00**	**4'673.00**	**4'673.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**4'430.00**	**5'000.00**	**6'185.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**9'103.00**	**9'673.00**	**10'858.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Mehrpreise		**Preis CHF**
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3 CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**170.00**
CZ-KPU3B	Standard-Deckenblende, graphit-schwarz (RAL 9011)	**553.00**

Zubehör		**Preis CHF**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 4 PACi-Systemen	**auf Anfrage**
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Aussenluftanschluss-Set	**auf Anfrage**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**477.00**

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

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Mit ihrer breiten Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung sind die Deckenunterbaugeräte für die Klimatisierung grosser Räume besonders geeignet.
Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe.

Elite			Einphasige Aussengeräte (230 V)		
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Innengerät			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**
Aussengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,5 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)
EER[1]			4,86	4,03	3,82
SEER[2]			**7,7 A++**	**7,4 A++**	**7,5 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,5	5,0	6,0
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,720	1,24	1,57
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	160	237	280
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)
COP[1]			5,00	4,03	4,14
SCOP[2]			**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**
Auslegungslast Heizen		kW	3,1	4,0	4,6
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,80	1,39	1,69
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	886	1.167	1.342
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870 / 1.020 / 1.200
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	28 / 33 / 37	29 / 34 / 38
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55	47 / 52 / 56
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,40	5,60	7,05
	Heizen	A	3,75	6,30	7,50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520	2.520 / 2.520
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	42	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)[5]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)[6]
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'382.00**	**2'382.00**	**2'958.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**2'651.00**	**2'973.00**	**3'128.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**5'033.00**	**5'355.00**	**6'086.00**

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für grosse Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Aussenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 m hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für grosse Räume.
Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL //
CZ-RTC6WBLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Elite			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Aussengerät			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER[1]			3,91	4,15	3,51	3,21
SEER / $\eta_{s,c}$[2]			**7,2 A++**	**7,2 A++**	**277,3 %**	**262,4 %**
Auslegungslast Kühlen		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	1,74	2,29	3,45	4,17
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	331	462	–	–
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
COP[1]			3,96	4,09	3,78	3,48
SCOP / $\eta_{s,h}$[2]			**4,7 A++**	**4,7 A++**	**180,9 %**	**178,0 %**
Auslegungslast Heizen		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Leistungsaufnahme Heizen		kW	2,02	2,74	3,7	4,6
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	1.400	2.324	–	–
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Schalldruckpegel[4]	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64	54 / 59 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Nettogewicht		kg	34	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät						
Spannungsversorgung		V	400	400	400	400
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80	3,65	5,40	6,55
	Heizen	A	3,20	4,35	5,85	7,30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480	7.500 / 6.720	7.740 / 6.960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	65	98	98	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[7]	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +48	-20 / +48[8]	-20 / +48[8]	-20 / +48[8]
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'958.00**	**4'118.00**	**4'118.00**	**4'118.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**4'476.00**	**5'124.00**	**5'961.00**	**7'152.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**7'434.00**	**9'242.00**	**10'079.00**	**11'270.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis –20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Mehrpreise		Preis CHF
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**334.00**

Zubehör		Preis CHF
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 4 PACi-Systemen	**auf Anfrage**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**auf Anfrage**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**477.00**

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

R32 | A++ SEER 7,7 | A++ SCOP 4,9 | INVERTER+ | -20 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | nanoeX | R22/R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

PACi NX Standard | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Mit ihrer breiten Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung sind die Deckenunterbaugeräte für die Klimatisierung grosser Räume besonders geeignet.
Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe.

Standard			Einphasige Aussengeräte (230 V)			
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**
Innengerät			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**
Aussengerät			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,5 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,2)	6,0 (2,0 - 7,1)	6,8 (2,6 - 7,7)
EER [1]			4,14	3,03	3,59	3,24 (2,75 - 4,91)
SEER [2]			**7,2 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**5,9 A+**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,5	5,0	6,0	6,8
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,85	1,65	1,67	2,10 (0,53 - 2,80)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	171	262	288	404
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,5 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)
COP [1]			4,61	3,73	4,11	4,20 (3,06 - 5,68)
SCOP [2]			**4,4 A+**	**4,1 A+**	**4,6 A++**	**4,3 A+**
Auslegungslast Heizen		kW	2,8	4,0	4,6	4,7
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,76	1,34	1,46	1,62 (0,37 - 2,65)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	891	1.365	1.399	1 529
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870 / 1.020 / 1.200	930 / 1 080 / 1 260
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7
Schalldruckpegel [4]	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	28 / 33 / 37	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55	47 / 52 / 56	48 / 53 / 57
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1 275 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,75	7,30	7,40	9,30
	Heizen	A	3,40	6,00	6,50	7,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490	2 682 / 2 754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) [5]	6,35 (1/4) [5]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) [6]	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 15	3 – 20	3 – 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher [7]	m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'382.00**	**2'382.00**	**2'958.00**	**2'958.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**2'253.00**	**2'527.00**	**2'705.00**	**3'504.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**4'635.00**	**4'909.00**	**5'663.00**	**6'462.00**

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für grosse Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Aussenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 m hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Für Informationen zum Einsatz in Dual-Systemen siehe dort
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für grosse Räume.
Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL //
CZ-RTC6WBLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Standard

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Aussengerät			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]			3,64	3,32	2,98
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**240,9 %**	**228,1 %**
Auslegungslast Kühlen		kW	10,0	12,5	14,0
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	2,75	3,76	4,70
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	537	–	–
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP [1]			4,24	3,89	3,70
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Auslegungslast Heizen		kW	10,0	12,5	13,6
Leistungsaufnahme Heizen		kW	2,36	3,21	3,78
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	3.331	–	–
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100
Entfeuchtung		l/h	4,1	5,7	6,9
Schalldruckpegel [4]	ni / mi / ho	dB(A)	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64	54 / 59 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Nettogewicht		kg	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	400	400	400
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,35	5,75	7,20
	Heizen	A	3,75	4,95	5,80
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	4.380 / 4.380	4.920 / 4.800	5.040 / 4.920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher [7]	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**4'118.00**	**4'118.00**	**4'118.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**4'430.00**	**5'000.00**	**6'185.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**8'548.00**	**9'118.00**	**10'303.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Mehrpreise		**Preis CHF**
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**334.00**

Zubehör		**Preis CHF**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 4 PACi-Systemen	**auf Anfrage**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**auf Anfrage**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**477.00**

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

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.

Elite			Einphasige Aussengeräte (230 V)		
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Innengerät			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**
Aussengerät			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	5,7 (1,2 - 6,3)
EER[1]			4,24	3,42	3,68
SEER[2]			**6,8 A++**	**6,1 A++**	**7,1 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,6	5,0	5,7
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0.850	1,46	1,55
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	185	287	281
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)
COP[1]			4,17	3,61	3,74
SCOP[2]			**4,5 A+**	**4,2 A+**	**4,4 A+**
Auslegungslast Heizen		kW	3,6	4,0	4,7
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,96	1,55	1,87
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	1.120	1.333	1.495
Innengerät					
Externe statische Pressung[4] (min. – max.)		Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1.140 / 1.260
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,9	1,7
Schalldruckpegel[5]	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	25 / 30 / 34	23 / 26 / 30
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	48 / 53 / 57	46 / 49 / 53
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1.000 x 730
Nettogewicht		kg	25	25	30
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,00	6,60	6,95
	Heizen	A	4,50	7,00	8,30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520	2.520 / 2.520
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	42	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)[6]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)[7]
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[8]	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'325.00**	**2'325.00**	**2'776.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**2'651.00**	**2'973.00**	**3'128.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**4'976.00**	**5'298.00**	**5'904.00**

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten[a]
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert und auch bei langen Luftkanälen[b] noch wirksam
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL

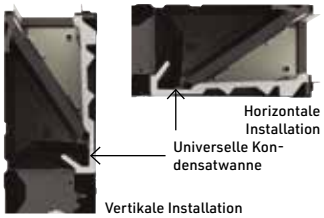
a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.
b) Gemäss einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.
Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in grösserer Entfernung zum Raum.

Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

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



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL //
CZ-RTC6WBLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Elite

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			
			7,1 kW	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Aussengerät			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]			3,74	4,17	3,58	3,38
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,0 A++**	**7,3 A++**	**281,0 %**	**275,2 %**
Auslegungslast Kühlen		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	1,82	2,28	3,38	3,96
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	338	451	–	–
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
COP [1]			4,03	3,97	3,46	3,44
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,5 A+**	**170,0 %**	**171,0 %**
Auslegungslast Heizen		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Leistungsaufnahme Heizen		kW	1,86	2,72	3,9	4,51
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	1.394	2.424	–	–
Innengerät						
Externe statische Pressung [4] (min. – max.)		Pa	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.500 / 1.920 / 2.160
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel [5]	ni / mi / ho	dB(A)	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35	29 / 35 / 39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58	52 / 58 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1.000 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730
Nettogewicht		kg	30	39	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät						
Spannungsversorgung		V	400	400	400	400
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,90	3,60	5,30	6,30
	Heizen	A	2,95	4,30	6,10	7,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480	7.500 / 6.720	7.740 / 6.960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	65	98	98	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher [8]	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +48	-20 / +48 [9]	-20 / +48 [9]	-20 / +48 [9]
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'776.00**	**4'005.00**	**4'005.00**	**4'005.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**4'476.00**	**5'124.00**	**5'961.00**	**7'152.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**7'252.00**	**9'129.00**	**9'966.00**	**11'157.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis –20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmässige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Mehrpreise		Preis CHF
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**326.00**

Zubehör		Preis CHF
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**auf Anfrage**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**477.00**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 4 PACi-Systemen	**auf Anfrage**

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

R32 | A+++ SEER 7,1 | A+++ SCOP 4,7 | INVERTER+ | -20 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | nanoeX | 22 dB(A) | DC-Ventilator | Integrierter Filter | R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.

Standard

			Einphasige Aussengeräte (230 V)			
			3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**
Innengerät			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**
Aussengerät			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	3,4 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,3)	5,7 (2,0 - 6,3)	6,8 (2,6 - 7,7)
EER[1]			3,78	2,78	3,54	3,18 (2,69 - 4,56)
SEER[2]			**6,0 A+**	**6,5 A++**	**6,4 A++**	**6,0 A+**
Auslegungslast Kühlen		kW	3,4	5,0	5,7	6,8
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,9	1,8	1,61	2,14 (0,57 - 2,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	198	267	310	391
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,4 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 5,9)	5,7 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)
COP[1]			4,15	3,62	4,04	4,00 (3,03 - 5,68)
SCOP[2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,4 A+**	**4,1 A+**
Auslegungslast Heizen		kW	2,4	3,8	4,4	4,7
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,82	1,38	1,41	1,70 (0,37 - 2,67)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	839	1.303	1.376	1 591
Innengerät						
Externe statische Pressung[4] (min. – max.)		Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1 140 / 1 260
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7
Schalldruckpegel[5]	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	25 / 30 / 34	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	48 / 53 / 57	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1 000 x 730
Nettogewicht		kg	25	25	30	30
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,00	8,00	7,15	9,50
	Heizen	A	3,70	6,20	6,25	7,55
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490	2 682 / 2 754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64 / 65	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)[6]	6,35 (1/4)[6]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)[7]	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 15	3 – 20	3 – 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[8]	m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**2'325.00**	**2'325.00**	**2'776.00**	**2'776.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**2'253.00**	**2'527.00**	**2'705.00**	**3'504.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**4'578.00**	**4'852.00**	**5'481.00**	**6'280.00**

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten[a]
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert und auch bei langen Luftkanälen[b] noch wirksam
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL

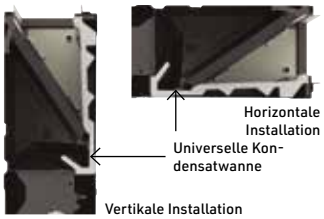
a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.
b) Gemäss einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.
Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in grösserer Entfernung zum Raum.

Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

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



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW2

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL //
CZ-RTC6WBLW2

Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Standard

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)		
			10,0 kW	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Innengerät			**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Aussengerät			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
Nenn-EER[1] (min. – max.)			3,57 (2,36 - 5,08)	3,40 (2,76 - 5,08)	3,16 (2,56 - 5,08)
SEER / $\eta_{s,c}$[2]			**6,5 A++**	**256,2 %**	**251,4 %**
Auslegungslast Kühlen		kW	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen[3]		kWh/a	508	–	–
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
Nenn-COP[1] (min. – max.)			4,09 (3,00 - 5,08)	3,56 (3,16 - 5,24)	3,76 (3,03 - 5,23)
SCOP / $\eta_{s,h}$[2]			**3,9 A**	**142,6 %**	**140,6 %**
Auslegungslast Heizen		kW	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Jahresstromverbrauch Heizen[3]		kWh/a	2 795	–	–
Innengerät					
Externe statische Pressung[4] (min. – max.)		Pa	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.500 / 1.920 / 2.160
Entfeuchtung		l/h	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel[5]	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35	29 / 35 / 39
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58	52 / 58 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730
Nettogewicht		kg	39	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	400	400	400
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,20	5,45	6,50
	Heizen	A	3,70	5,20	5,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	4.380 / 4.380	4.920 / 4.800	5.040 / 4.920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher[8]	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**4'005.00**	**4'005.00**	**4'005.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**4'430.00**	**5'000.00**	**6'185.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**8'435.00**	**9'005.00**	**10'190.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmässige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Mehrpreise		**Preis CHF**
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**326.00**

Zubehör		**Preis CHF**
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm)	**auf Anfrage**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**auf Anfrage**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	**477.00**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 4 PACi-Systemen	**auf Anfrage**

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

R32 | A++ SEER 6,6 | A+ SCOP 4,4 | INVERTER+ | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | nanoeX | 22 dB(A) | DC-Ventilator | Integrierter Filter | R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

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

CONEX-Kabel-fernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL
CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabel-fernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)	
			20,0 kW	**25,0 kW**
Innengerät			**S-200PE4E**	**S-250PE4E**
Aussengerät			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)
Nenn-EER[1] (min. – max.)			3,20 (2,78 – 4,60)	2,74 (2,49 - 4,88)
SEER / $\eta_{s,c}$[2]			237,8 %	213,0 %
Auslegungslast Kühlen		kW	19,0	22,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	5,93 (1,24 - 7,20)	8,04 (1,25 - 10,30)
Nennheizleistung (min. - max.)		kW	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)
Nenn-COP[1] (min. – max.)			3,55 (3,27 – 4,76)	3,55 (3,07 - 4,78)
SCOP / $\eta_{s,h}$[2]			**146,0 %**	**145,0 %**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	16,0	17,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	6,31 (1,05 - 7,50)	6,76 (1,15 - 9,00)
Innengerät				
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Externe statische Pressung (einstellbar)		Pa	75[3] / 120 / 180	75[3] / 130 / 200
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	3 180 / 3 780 / 4 320	3 540 / 4 320 / 5 040
Schalldruckpegel (hoch)[4]	ni / mi / ho	dB(A)	41 / 44 / 46	42 / 45 / 47
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	486 x 1 456 x 916 / 83	486 x 1 456 x 916 / 87
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3
Aussengerät				
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m^3/h	6 960 / 8 160	6 960 / 8 880
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	76 / 80	76 / 82
Abmessungen[5] / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996 x 1 140 x 460 / 109	996 x 1 140 x 460 / 109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	5 – 100 / 30	5 – 100 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		m / g/m	30 / 80	30 / 80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	4,8 / 3,24	4,8 / 3,24
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**6'052.00**	**6'345.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**9'870.00**	**11'125.00**
Set Innen- + Aussengerät		**CHF**	**15'922.00**	**17'470.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Aussengerät 70 mm hinzuzuaddieren.

Mehrpreise		**Preis CHF**
CZ-RTC6(W)BL	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	**81.00**
CZ-RTC6(W)BLW2	Kabelfernbedienung mit Bluetooth-und WLAN-Funktion	**186.00**
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	**326.00**

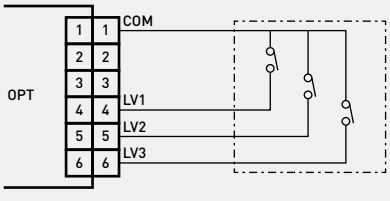
Zubehör		**Preis CHF**
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	**477.00**
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	**auf Anfrage**
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	**auf Anfrage**

Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf serienmässig integriert

Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:
· Stufe 1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
· Einstellung der Stufen 1, 2 usw. in 5-%-Schritten zwischen 40 und 100 % (40, 45, 50...95, 100 %)

Die Schaltung* ermöglicht über Klemme LV3 auch eine Zwangsabschaltung des Geräts bei Feueralarm.

* PAW-OPT-NX ist erforderlich.



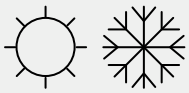
Lastabwurf

Internet-Steuerung: Optional.

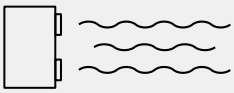
R32 | INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | -15 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | nanoeX | Bluefin | Großer Ventilator | R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Jet-Air-Stream-Innengeräte

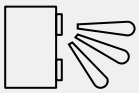
Große Räume werden häufig durch Heizkessel und Luftheizgeräte beheizt, die meist ineffiziente, laute, komplexe und teure Systeme mit fossilen Brennstoffen sind und im Sommer nur selten eine integrierte Kühlung bieten.
Die Jet-Air-Stream-Innengeräte bieten eine effiziente und nachhaltige Lösung für das ganzjährige Heizen und Kühlen von großen Räumen. Sie gewährleisten optimalen Nutzerkomfort, niedrige Schallpegel und sind viel einfacher zu installieren als manch andere Systeme.



Effizientes Heizen und Kühlen



Große Wurfweiten für optimale Luftverteilung



Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung

Leiser Betrieb

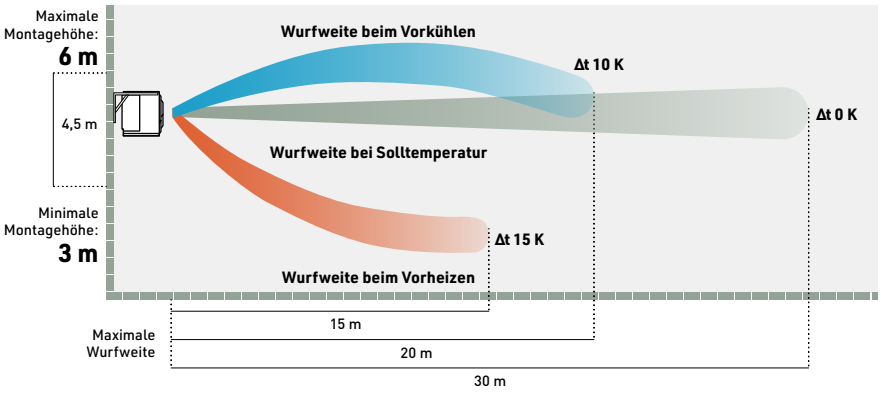
Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

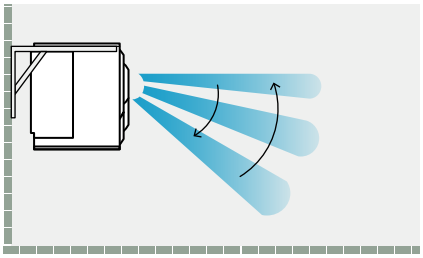
Jet Air Stream

Die Jet-Air-Stream-Innengeräte wurden für grosse Räume entwickelt, die für eine optimale Luftverteilung Luftströme mit grossen Wurfweiten erfordern, wie z. B. Sporthallen, Produktionsbereiche und Lagerhallen.

Weitreichende Luftverteilung für grosse Räume

Eine grosse Luftmenge und lange Luftstromweiten bis 30 m sorgen für optimalen Komfort in grossen Räumen wie Lagerhallen und Sporthallen.



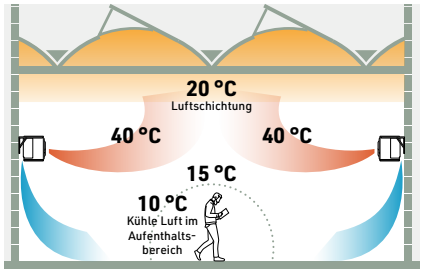


Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung

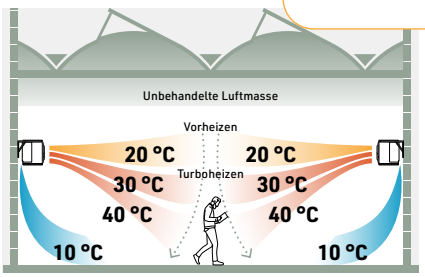
Die Modelle vom Jet-Air-Stream-Typ „Smart" sorgen für optimalen Komfort, indem sie Wärmeverluste verhindern. Die Düsenausrichtung wird dynamisch anhand der Luftansaugtemperatur angepasst, wodurch eine Luftschichtung im Raum verhindert und eine ideale Temperatur ausschliesslich im Aufenthaltsbereich aufrechterhalten wird.

Im Kühlbetrieb erfolgt die Düsenausrichtung nach umgekehrter Logik, bis die Solltemperatur erreicht ist

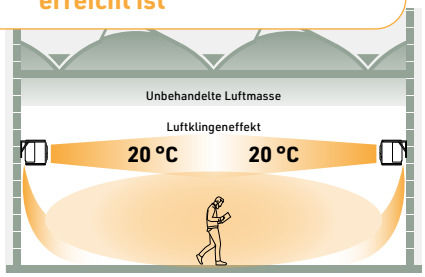
Funktionsweise der Jet-Air-Stream-Innengeräte



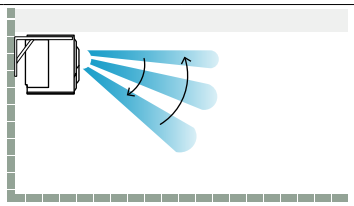
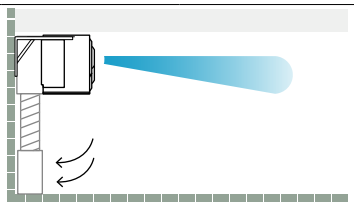
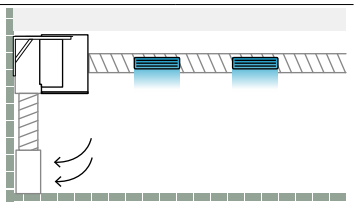
Herkömmliche Systeme im Heizbetrieb
Es entsteht eine Luftschichtung mit der warmen Luft aus dem Heizsystem im oberen und der kühlen Luft im unteren Bereich des Raums. Das liegt daran, dass warme Luft leichter ist und aufsteigt, während kühlere Luft dichter ist und unten bleibt.



Jet-Air-Stream-Geräte im Heizbetrieb
Vorheizen: Beim Einschalten richtet der Jet-Air-Stream-Typ „Smart" die Düsen horizontal aus, um zu verhindern, dass noch nicht erwärmte Luft in den Aufenthaltsbereich geblasen und als unangenehme Zugluft wahrgenommen wird.
Turboheizen: Sobald die Luft die ideale Temperatur erreicht hat, wird die Leistung maximiert und die Düsen werden nach unten gerichtet, um eine schnelle Erwärmung des Aufenthaltsbereichs zu gewährleisten.



Jet-Air-Stream-Geräte im Heizbetrieb
Aufrechterhaltung der Temperatur durch Luftklingeneffekt: Sobald die Solltemperatur erreicht ist, passt der Jet-Air-Stream-Typ „Smart" die Leistung an. Auch die Düsen werden wieder horizontal ausgerichtet, wodurch eine „Luftklinge" als thermische Barriere zwischen den Luftschichten entsteht, die die Wärmeverteilung optimiert und ein Entweichen der warmen Luft nach oben verhindert.

Jet-Air-Stream-Innengerätetyp		Jet-Air-Stream-Typ „Smart"		Jet-Air-Stream-Typ „Standard"		Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen"	
Luftmenge	m³/h	2 500	5 000	2 500	5 000	2 500	5 000
Modell		P-VTVF140MC5A-PE	P-VTVF250MC5A-PE	P-VTVF140NC5A-PE	P-VTVF250NC5A-PE	P-VTVF140PC5A-PE	P-VTVF250PC5A-PE
Bild		Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung		Ausführung mit manueller Düsenausrichtung		Ausführung mit Kanalanaschlüssen in der Frontblende	
							
Kompatible Aussengeräte		U-140PZH4E8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8

PACi NX Jet-Air-Stream-Innengeräte | R32

· Energiesparende Lösung für ganzjähriges Heizen und Kühlen in grossen und hohen Räumen
· Grosse Luftmengen bis 5 000 m³/h und grosse Wurfweiten bis maximal 30 m
· Optimaler Komfort durch automatische Düsenausrichtung bei der Smart-Jet-Ausführung

optionaler Touch-screen-Regler
PCZ-AHRX0012

Luftmenge			**2 500 m³/h**	**5 000 m³/h**
Set			**KIT-140MC5ZH8**	**KIT-250MC5ZH8**
Bedieneinheit			**CZ-RTC6(W)**	**CZ-RTC6(W)**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	13,4 (3,3 - 15,3)	22,0 (6,1 - 25,6)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			3,38 (2,59 – 4,18)	2,74 (2,49 – 4,88)
SEER / $\eta_{s,c}$			**–**	**–**
Auslegungslast Kühlen		kW	–	–
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	15,3 (3,3 – 17,4)	24,0 (5,5 – 27,6)
Nenn-COP [1] (min. – max.)			3,33 (3,10 – 4,29)	3,55 (3,07 – 4,78)
SCOP / $\eta_{s,h}$			**–**	**–**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	–	–
			Jet-Air-Stream-Typ „Smart“	**Jet-Air-Stream-Typ „Smart“**
Innengerät			**P-VTVF140MC5A-PE**	**P-VTVF250MC5A-PE**
Düsentyp			Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung
Anzahl Düsen			2	4
Externe statische Pressung		Pa	170	170
Luftmenge		m³/h	2 500	5 000
Schalldruckpegel [2]	Kühlen / Heizen	dB(A)	39	42
Schallleistungspegel [3]	ni / mi / ho	dB(A)	–	–
Abmessungen	H x B x T	mm	802 x 1 010 x 893	1 026 x 1 360 x 953
Nettogewicht		kg	75	97
Aussengerät			**U-140PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	25
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	56 / 56	59 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 1 140 x 460
Nettogewicht		kg	84	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	12,70 (½)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	22,22 (⅞)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15 / 30 [4]	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	40	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-20 [5] / +52	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +35
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		**CHF**	**11'983.00**	**18'658.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**7'152.00**	**11'125.00**
Setpreis Innen- und Aussengerät		**CHF**	**19'135.00**	**29'783.00**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Durchschnittlicher Schalldruckpegel (Lp) in 5 m. 3) Abgestrahlter Schallleistungspegel (Lw) in 5 m. 4) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 5) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m.

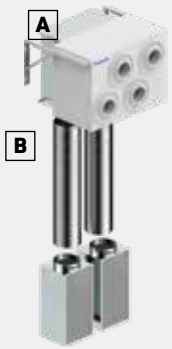
Optionale Konfigurationen*		**Ausführung**	**Luftmenge (m³/h)**
P-VTVF140NC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	2 500
P-VTVF250NC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	5000
P-VTVF140PC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanaschlüssen in der Frontblende	2 500
P-VTVF250PC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanaschlüssen in der Frontblende	5 000

* Diese Modelle haben dieselben technischen Daten wie der entsprechende Jet-Air-Stream-Typ „Smart“.

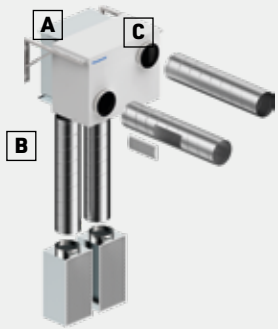
Zubehör			**Preis CHF**
PCZ-AHRX0012		Touchscreen-Regler mit Modbus-Einbindung und Gruppensteuerung für bis zu 8 Geräte	**auf Anfrage**
PCZ-AHRP0681		Unterputzdose für die Reglermontage	
A	**PCZ-AHRX0051**	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P	
A	**PCZ-AHRX0052**	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P	
B	**PCZ-AHRX0061**	Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)	
C	**PCZ-AHRX0071**	Zuluftausblasgitter für Luftkanäle	

Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen

Ausführung mit manueller Düsen-ausrichtung



Ausführung mit Kanalanschlüssen

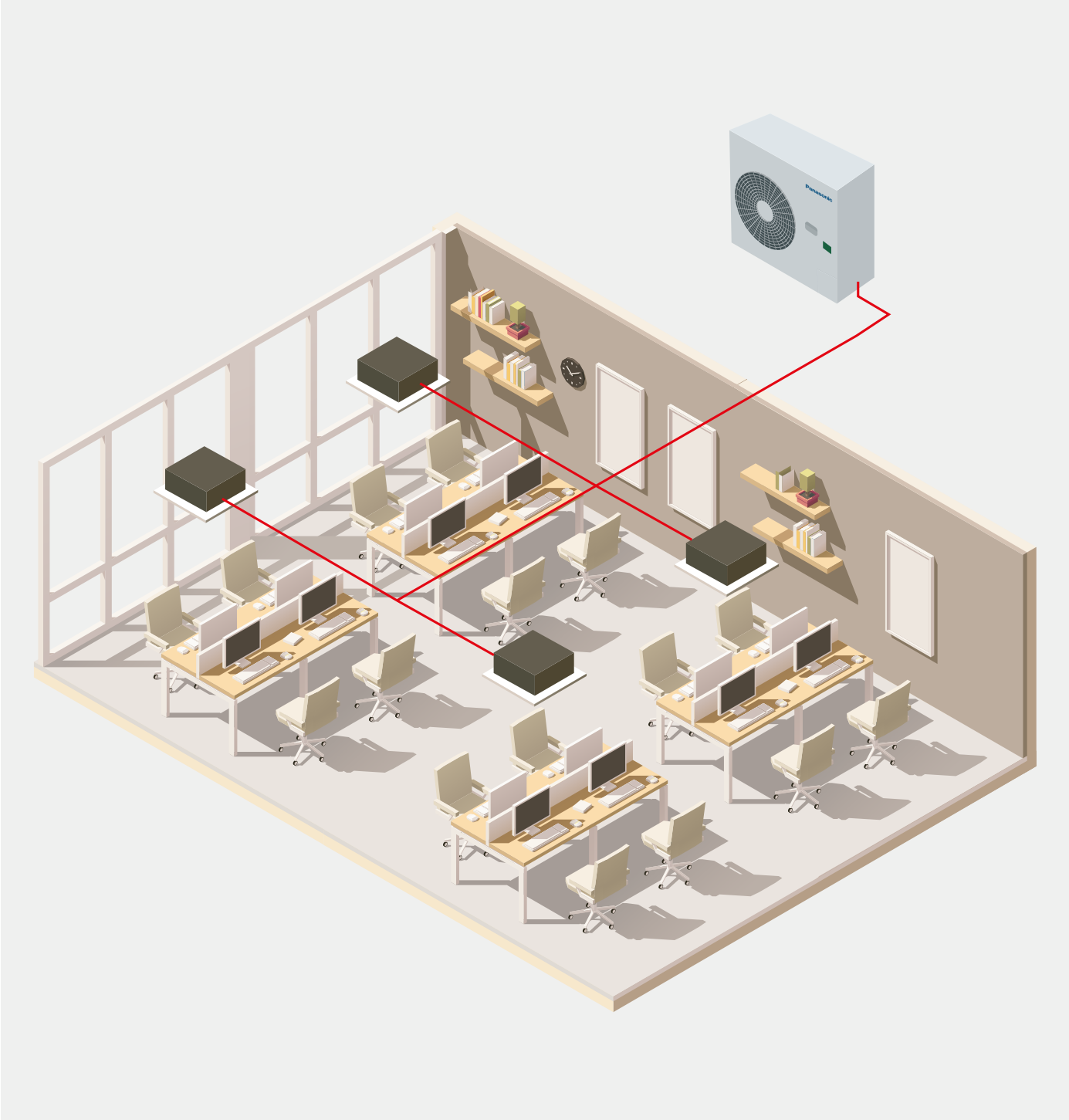


R32 | INVERTER+ | Hocheffizienter Verdichter | -20 °C Heizbetrieb | Superleise | R22 R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

Mit PACi- und PACi NX-Aussengeräten von Panasonic sind bis zu 4 Innengeräte gleichzeitig kombinierbar, d. h. sie können als Dual-, Trio- oder Quattro-Systeme eingesetzt werden. Diese Systeme eignen sich besonders zur Klimatisierung von Gemeinschaftsbereichen, da die verteilte Anordnung der Innengeräte eine Streuung der Schallpegelkonzentration sowie ein rasches Erreichen der Solltemperatur im gesamten Raum ermöglicht. Zur Auswahl steht eine breite Palette unterschiedlicher Innengerätetypen (Wand-, Kassetten-, Kanal- und Deckenunterbaugeräte), wobei nur Innengeräte desselben Typs in einem System miteinander kombiniert werden können.



1 PACi NX Elite von 7,1 bis 14,0 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Aussengerät. Die PACi NX Elite-Aussengeräte U-71, U-100, U-125 und U-140 von Panasonic können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

2 PACi NX Elite und PACi mit 20 und 25 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Aussengerät. Die PACi-Aussengeräte U-200 und U-250 von Panasonic können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

3 PACi NX Standard von 10,0 bis 14,0 kW

Bis zu 2 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Aussengerät. Die PACi NX Standard-Aussengeräte U-100, U-125 und U-140 können als Dual-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

Aussengeräte

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

PACi NX Elite Aussengeräte | R32

			PACi NX					
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Nennkühlleistung [1] (min. – max.)		kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)
Nennheizleistung [1] (min. – max.)		kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)
Spannungsversorgung	Dreiphasig	V	400	400	400	400	400	400
Verbindungskabel		mm²	siehe Anschlusspläne					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3 720 / 3 960	4 560 / 4 200	5 160 / 4 680	5 340 / 4 980	9 840 / 9 840	9 600 / 9 600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56	59 / 61	59 / 63
Schallleistungsp. (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74	77 / 79	78 / 82
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1 140 x 460	996 x 1 140 x 460
Nettogewicht	Einphasig / Dreiphasig	kg	65	98	98	98	109	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40	40	80	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24	4,80 / 3,24
Aussentemperatur-Grenzwerte (min/max)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 [3] / +52	-20 [3] / +52	-20 [3] / +52	-15 / +52	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +35	-20 / +35
Preis Aussengerät 400V		**CHF**	**4'476.00**	**5'124.00**	**5'961.00**	**7'152.00**	**9'870.00**	**11'125.00**

1) Gilt für Aussengeräte mit 7,1 bis 14,0 kW Leistung in Kombination mit PU3 Vierwege-Kassetten (90x90), bzw. für Aussengeräte mit 20,0 und 25,0 kW Leistung in Kombination mit PE4/PE3 Kanalgeräten mit hoher statischer Pressung. 2) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 3) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m.

PACi NX Standard Aussengeräte | R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Nennkühlleistung [4] (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Nennheizleistung [4] (min. – max.)		kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Spannungsversorgung	Dreiphasig	V	400	400	400
Verbindungskabel		mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4 380 / 4 380	4 920 / 4 800	5 040 / 4 920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG [5] (max.)		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	2,4 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Preis Aussengerät 400V		**CHF**	**4'430.00**	**5'000.00**	**6'185.00**

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

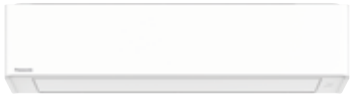
Innengeräte

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

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW2

Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6WBL //
CZ-RTCWBLW2



Internet-Steuerung: Optional.

PK4 Wandgeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB CZ-RTC6(W)
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/h	CHF
2,5 / 3,6 / 4,5 kW	S-2545PK4E	2,5 – 5,0	2,8 – 5,6	290 x 765 x 214	30 / 36 / 41 [3]	420 / 570 / 690 [3]	**2'251.00**
5,0 / 6,0 / 7,1 / 10,0 kW	S-5010PK4E	6,1 – 10,0	7,0 – 8,0	295 x 1 060 x 249	41 / 45 / 49 [3]	1.050 / 1.200 / 1.350 [3]	**3'045.00**

Internet-Steuerung: Optional.

PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)	Modell (Blende CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Abmessungen Blende	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB CZ-RTC6(W)
				H x B x T	H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
		kW	kW	mm	mm	dB(A)	m³/h	CHF
3,6 kW	S-36PY3E	3,60	3,60	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	25 / 30 / 34	360 / 420 / 570	**2'580.00**
5,0 kW	S-50PY3E	5,00	5,00	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	27 / 34 / 39	390 / 570 / 720	**2'999.00**
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	6,00	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	31 / 37 / 43	480 / 630 / 840	**3'011.00**

Internet-Steuerung: Optional.

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	Modell (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Abmessungen Blende	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB CZ-RTC6(W)
				H x B x T	H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
		kW	kW	mm	mm	dB(A)	m³/h	CHF
3,6 / 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 – 5,0	4,0 – 5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27 / 28 / 30 [3]	690 / 780 / 870 [3]	**2'392.00**
6,0 / 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 – 7,1	7,0 – 8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28 / 31 / 36 [3]	780 / 960 / 1.260 [3]	**3'101.00**
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PU3E	10,0 – 14,0	11,2 – 16,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32 / 38 / 45 [3]	1.080 / 1.560 / 2.160 [3]	**4'673.00**

Internet-Steuerung: Optional.

PT3 Deckenunterbaugeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB CZ-RTC6(W)
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/h	CHF
3,6 / 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 – 5,0	4,0 – 5,6	235 x 960 x 690	28 / 32 / 36 [3]	630 / 720 / 840 [3]	**2'382.00**
6,0 / 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 – 6,8	7,0 – 8,0	235 x 1.275 x 690	29 / 34 / 38 [3]	870 / 1.020 / 1.200 [3]	**2'958.00**
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PT3E	9,5 – 13,4	11,2 – 16,0	235 x 1.590 x 690	34 / 37 / 42 [3]	1.380 / 1.500 / 1.800 [3]	**4'118.00**

Internet-Steuerung: Optional.

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB CZ-RTC6(W)
				H x B x T	(min. – max.)	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/h	CHF
3,6 / 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 – 5,0	4,0 – 5,6	250 x 800 x 730	30 (10 – 150)	22 / 27 / 30 [3]	600 / 780 / 840 [3]	**2'325.00**
6,0 / 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 – 6,8	7,0 – 7,5	250 x 1.000 x 730	30 (10 – 150)	23 / 26 / 30 [3]	900 / 1.140 / 1.260 [3]	**2'776.00**
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PF3E	9,5 – 13,4	10,8 – 13,5	250 x 1.400 x 730	30 (10 – 150)	25 / 29 / 33 [3]	1.260 / 1.560 / 1.920 [3]	**4'005.00**

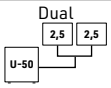
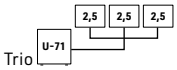
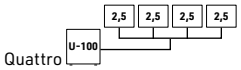
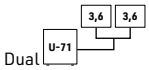
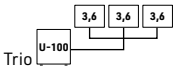
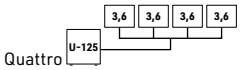
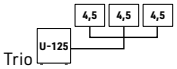
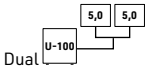
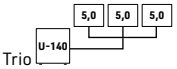
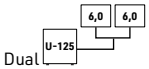
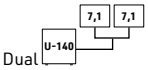
1) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 2) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich.
3) Angaben gelten jeweils für die Baugrössen 36 / 60 / 100.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

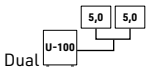
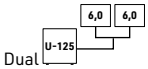
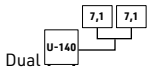
Systemkombinationen

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

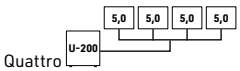
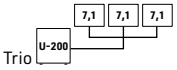
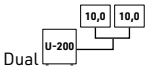
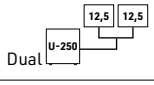
PACi NX Elite: mögliche Systemkombinationen mit 5,0 bis 14,0 kW · R32

Nennleistung		Aussengerät				
	Innengerät	5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E S-2545PK4E					
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E					
4,5 kW	S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E					
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E					
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E					
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E					

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

Nennleistung		Aussengerät		
	Innengerät	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E			
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E			
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E			

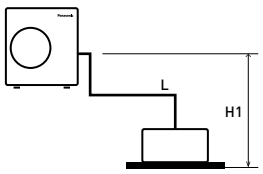
PACi NX Elite und PACi: mögliche Systemkombinationen mit 20,0 und 25,0 kW · R32

Nennleistung		Aussengerät	
	Innengerät	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E		
6,0 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E		
7,1 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E		
10,0 kW	S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E S-1014PU3E		

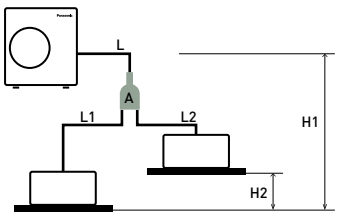
Leitungsauslegung

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

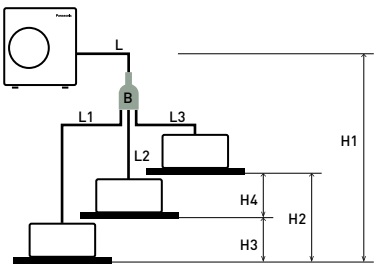
Single



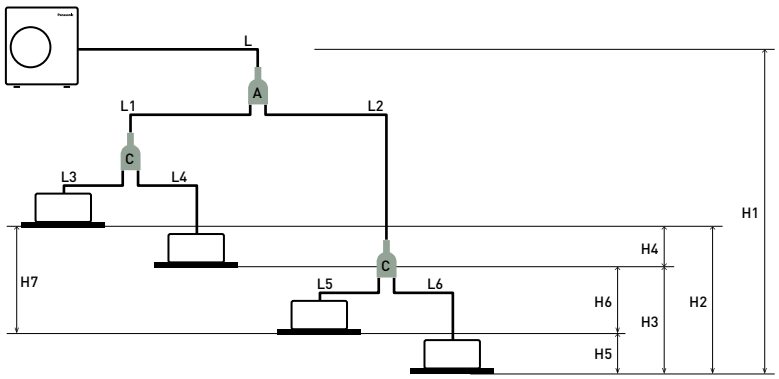
Dual



Trio



Quattro



PACi NX Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM

PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

PACi NX Elite und PACi: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Längen- und Höhendifferenzen für Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi NX Standard: Single-Split- und Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW			PACi NX Elite: Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 25,0 kW					
	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)		Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Aussengerätegrössen	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)				Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Aussengerätegrössen von 7,1 bis 14,0 kW	Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Aussengerätegrössen von 20,0 bis 25,0 kW
	Single	Dual		Single	Dual	Trio	Quattro		
Gesamtleitungslänge	L	L + L1 + L2	≤ 50m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Max. Leitungslänge (vom Aussengerät zum weitesten Innengerät)	–	–	–	–	L + L1 oder L + L2	L + L1 oder L + L2 oder L + L3	L + L1 + L3 oder L + L1 + L4 oder L + L2 + L5 oder L + L2 + L6	–	U-200: 90 m U-250: 60 m
Stranglänge hinter dem 1. Abzweig	–	L1 oder L2	≤ 15	–	L1 oder L2	L1 oder L2 oder L3	L1 + L3 oder L1 + L4 oder L2 + L5 oder L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Differenz der Stranglängen	–	L1 > L2: L1 – L2	≤ 10	–	L1 > L2: L1 – L2	L1 > L2 > L3: L1 – L2 L2 – L3 L1 – L3	L2 + L6 (Max.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) – (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 1. Abzweig (Quattro)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1: L2 – L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 2. Abzweig (Quattro)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3: L4 – L3 L6 > L5: L6 – L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Höhendifferenz (AG höher)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Höhendifferenz (AG tiefer)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Höhendifferenz zwischen Innengeräten	–	H2	≤ 0,5	–	H2	H2 oder H3 oder H4	H2 oder H3 oder H4 oder H5 oder H6 oder H7	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Leitungsdimensionen und zusätzliche Kältemittelfüllmengen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi NX Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW				PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 14,0 kW						PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,00 und 25,0 kW				
	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräte-anschlussleitungen L1, L2 (mm)		Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)	Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen L1, L2, L3, L4 (mm)					Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Strang zw. 2 Abzweigen bei Quattro-Systemen (L1, L2) [1]	Durchmesser der Innengeräte-anschlussleitungen (mm) [2]	
Innengeräteleistung (kW)	10,0	12,5 – 14,0	5,0	6,0 – 7,1	7,1 – 14,0	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	20,0	25,0	10,0 – 12,5	5,0	6,0 – 12,5
Flüssigkeitsleitung (mm)	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Gasleitung (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 22,22	Ø 22,22	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Zus. Kältemittelfüllung (g/m)	45	45	20	45	45	20	20	20	45	45	60	80	45	20	45

1) Gesamtleistung der Innengeräte hinter dem Abzweig. 2) Vierwege-Kassetten.

Zur Ermittlung der tatsächlichen Leitungslänge sind die Längen der einzelnen Teilstränge in folgender Reihenfolge zu addieren: Hauptstrang (L) → Strang nach dem Abzweig (La → Lb → Lc mit grossem Durchmesser). Ab der vorgefüllten Leitungslänge von 30 m bzw. 20 m muss nach obiger Tabelle Kältemittel zugefüllt werden.

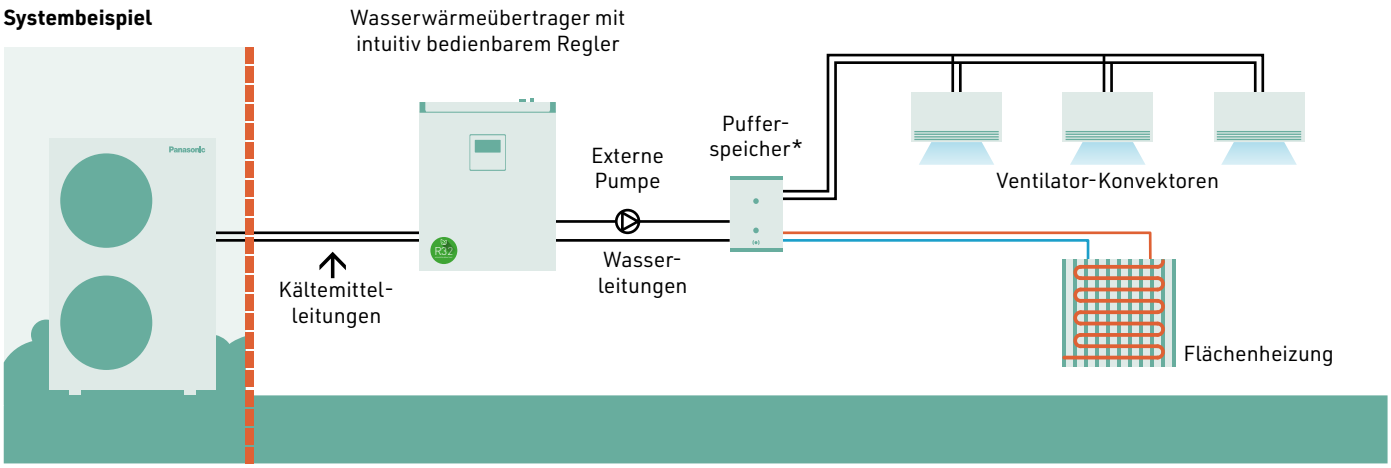
PACi-Systeme mit Wasserwärmeübertrager | R32

Panasonic hat einen hocheffizienten Wasserwärmeübertrager für kommerzielle Split-Klimasysteme entwickelt.
Dieses richtungsweisende Produkt erweitert die Einsatzmöglichkeiten der PACi-Systeme auf Wasser-Anwendungen.

Wasseraustritts-temperatur
Kühlen: 5 bis 15 °C
Heizen: 35 bis 55 °C

Hocheffizienter Wasserwärmeübertrager für die PACi-Klimasysteme

Systembeispiel



1 Kostengünstige Lösung

- Energieeffizienzklasse A++ (Skala von A+++ bis D)
- Kostengünstige Wasser-Anwendungen dank dem Kostenvorteil der PACi-Systeme im Vergleich zu VRF-Systemen

2 Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

- Wandmontage oder Bodenaufstellung möglich
- Kompakt und leicht (nur 27 kg)

3 Einfache Wartung und Montage

- Schnelle, einfache Montage
- Strömungswächter beiliegend (bauseitige Installation zwingend erforderlich)
- Direkter Zugang zum Anschlusskasten

Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

Kompaktes und leichtes Gerät

- Geringe Tiefe (nur 205 mm) für Aufstellungsorte mit geringem Platzangebot
- Geringes Gewicht (nur 27 kg) für einfache Handhabung
- Maximale Gesamtlänge der Kältemittelleitung: 90 m*

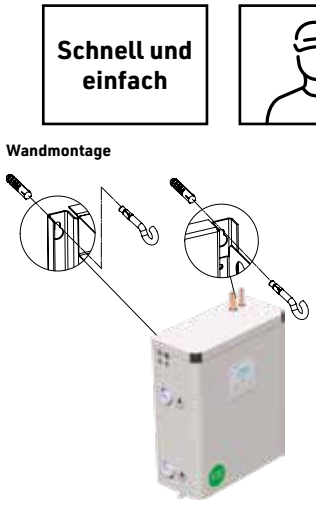
* Gilt nur für PAW-200W5APAC-1.

Zwei Installationsmöglichkeiten

- Bodenaufstellung oder besonders platzsparende Wandmontage sind möglich.
- Schnellmontage aufgrund des geringen Gewichts und der kompakten Abmessungen:
  2 Löcher bohren > 2 Haken einschrauben > Gerät einhängen > Fertig!!!

Tiefe: nur 205 mm | **Gewicht: nur 27 kg** | **Leitungslänge: max. 90 m***

Schnell und einfach | **Montage-freundliche Konstruktion**



Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi

Konstante Wasservorlauftemperaturen von max. 55 °C erreichbar.

Kurzfristige Investition

Speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel ist der PACi-Wasserwärmeübertrager bestens geeignet.
Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert. Investoren und Betreiber sparen mit diesem Produkt bares Geld.

			PAW-200W5APAC-2	PAW-250W5APAC-2
Kühlleistung [1]		kW	17,5	20,6
EER [1]			3,33	2,89
Heizleistung [2]		kW	24,6	26,4
COP [2]			3,55	3,55
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [3]		**%**	**174**	**174**
Energieeffizienzklasse (Skala von A+++ bis D) [4]	35 °C (Niedertemperaturbereich		**A+++**	**A+++**
	55 °C (Mitteltemperaturbereich)		A+	A+
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettogewicht		kg	27	27
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	1 ¼ Aussengewinde	1 ¼ Aussengewinde
Kaltwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m^3/h	3,45	4,30
Warmwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m^3/h	4,15	4,85
Strömungswächter			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Aussengerät			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 1.140 x 460	996 x 1.140 x 460
Nettogewicht		kg	109	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	80	80
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte (min./max.) [5]	Kühlen	°C	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen	°C	+30 / +55	+30 / +55
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35
Preis Wasserwärmeübertrager inkl. integrierter Fernbedienung		**CHF**	**8'220.00**	**8'640.00**
Preis Aussengerät		**CHF**	**9'870.00**	**11'125.00**

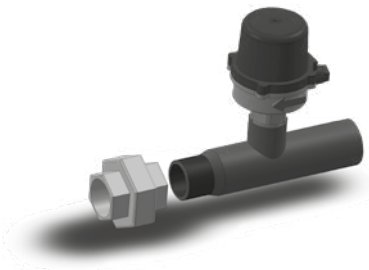
1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Aussenlufttemperatur gemäss EN 14511. 2) Angaben gelten für 35 °C Warmwasseraustrittstemperatur und 7 °C Aussenlufttemperatur gemäss EN 14511. 3) Angaben gemäss der EU-Verordnung 813/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. 4) Angaben gemäss der EU-Verordnung 811/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen und Mitteltemperatur-Wärmepumpen. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 5) Die maximale Wasservorlauftemperatur von 55 °C kann nur mithilfe einer speziellen Anlagenkonfiguration erreicht werden. Weitere Informationen dazu finden Sie im Installationshandbuch.

Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi-Aussengeräten mit R32.
R32 hat sich in der Branche zum Standard-Kältemittel für Split-Klimageräte entwickelt, weil es nicht nur umweltverträglich ist, sondern auch einen höheren Wirkungsgrad aufweist.

Erleichterte Installation durch vormontierten Strömungswächter

Um die Installation zu erleichtern, wird der Strömungswächter mit vormontierten Rohranschlüssen geliefert.
Da der Wärmeübertrager im Innenbereich installiert wird, ist der Betrieb bis -20 °C Aussentemperatur ohne Glykol möglich.



R32 | A++ ErP 35°C | A+ ErP 55°C | -20 °C Heizbetrieb | 46 °C Kühlbetrieb | Moderner Regler

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern

Direktverdampfer-Kits für den Anschluss von RLT-Anlagen an PACi- und VRF-Aussengeräte.

Als Anwendungsbereich kommen z. B. RLT-Anlagen für Hotels, Büroräume, Server-Räume oder grössere Gebäude in Frage.

DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi- und ECOi-Systeme

PACi / ecoi EX / ecoi

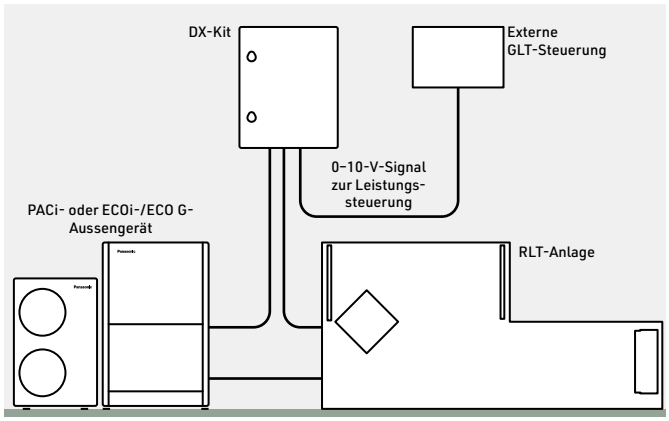
PACi NX und PACi: 3,6 bis 28,0 kW
ECOi und ECO G: 16, 28 und 56 kW

- Robustes, für die Ausseninstallation geeignetes Metallgehäuse (IP65)
- Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal
- Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL)
- Verbindung zu Panasonic H&C Control-App über Bluetooth®
- Einfache Einbindung in GLT-Systeme

Die Panasonic DX-Fremdverdampferkits bieten vielfältige Konnektivitätsoptionen für die einfache Einbindung in viele unterschiedliche Systeme.

Neben den Vorzügen in Bezug auf die Raumluftqualität bietet die Klimatisierung auch ein Energiesparpotenzial. Beispielsweise gelangt bei einer ungeregelten Lüftung durch geöffnete Fenster eine Menge Wärmeenergie in der Heizsaison von drinnen nach draussen bzw. in der Kühlsaison von draussen nach drinnen. Klimasysteme mit Wärmerückgewinnung bieten hingegen die Möglichkeit, diese Energie zur Senkung der Gesamt-Betriebskosten nutzbar zu machen, und sorgen ausserdem für hohen Klimakomfort in Gebäuden.
Je grösser der Komfortbereich ist, umso grösser sind die Möglichkeiten der Energieersparnis.

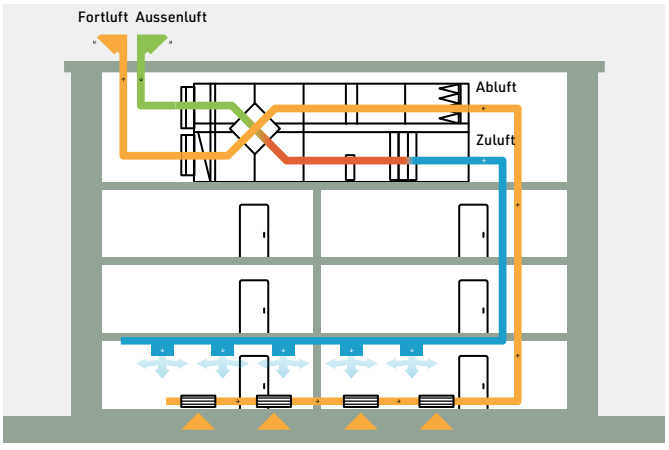
Panasonic DX-Kit für Anschluss an PACi- und VRF-Aussengeräte



Leistungssteuerung des Aussengeräts durch externes 0–10-V-Steuersignal

- Das DX-Fremdverdampferkit umfasst ein Gehäuse in IP65 einschliesslich Klemmenleisten, Expansionsventil und Fühlern.
- Wärmeübertrager, Ventilator und Ventilatormotor sind bauseitig zu stellen.

Hauptbestandteile raumlufttechnischer Anlagen



- Raumlufttechnische Anlagen (RLT-Anlagen)
- Luftkanäle
- Luftauslässe

Kabelfernbedienung mit Timer
CZ-RTC6BL

Steckverbinder für OPTI-ON-Anschluss: 12-V-Signalausgänge
PAW-OCT

Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter
CZ-CAPBC2

Steckverbinder / Zusatzplatine für T10-Anschluss
CZ-T10 / PAW-T10

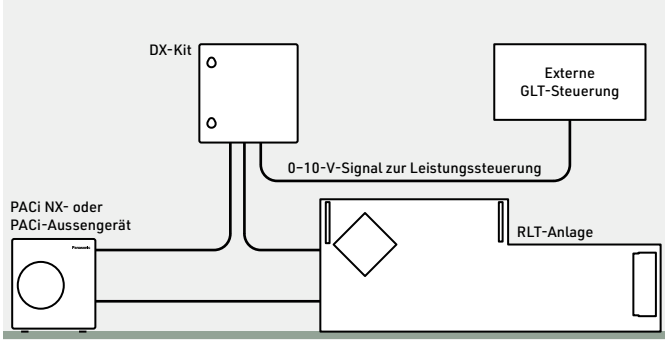
PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX und PACi

Kombinierbar mit R32- oder R410A-Aussengeräten

Die Panasonic DX-Fremdverdampferkits bieten vielfältige Konnektivitätsoptionen für die einfache Einbindung in viele unterschiedliche Systeme.

Neben den Vorzügen in Bezug auf die Raumluftqualität bietet die Klimatisierung auch ein Energiesparpotenzial. Beispielsweise gelangt bei einer ungeregelten Lüftung durch geöffnete Fenster eine Menge Wärmeenergie in der Heizsaison von drinnen nach draussen bzw. in der Kühlsaison von draussen nach drinnen. Klimasysteme mit Wärmerückgewinnung bieten hingegen die Möglichkeit, diese Energie zur Senkung der Gesamt-Betriebskosten nutzbar zu machen, und sorgen ausserdem für hohen Klimakomfort in Gebäuden. Je grösser der Komfortbereich ist, umso grösser sind die Möglichkeiten der Energieersparnis.

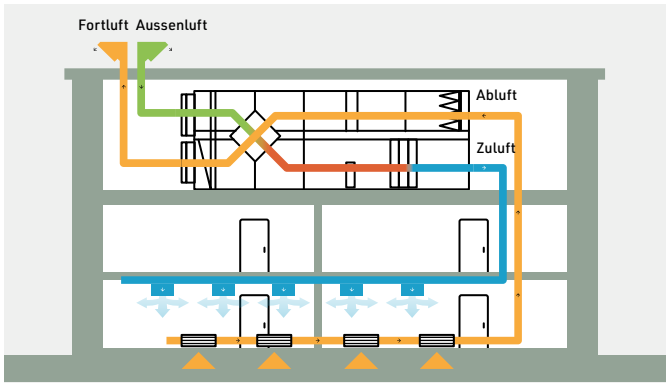
Systembeispiel mit PAH3M DX-Kit und PACi NX- oder PACi-Aussengerät



Leistungssteuerung des Aussengeräts durch externes 0–10-V-Steuersignal

- Das DX-Fremdverdampferkit umfasst ein Gehäuse in Schutzart IP65 mit montierten Platinen und Klemmenleisten sowie ein Expansionsventil und Fühler.
- Wärmeübertrager, Ventilator und Ventilatormotor sind baus-eitig zu stellen.

Hauptbestandteile raumlufttechnischer Anlagen



- Raumlufttechnische Anlagen (RLT-Anlagen)
- Luftkanäle
- Luftauslässe

Regelungsalternativen

Alternative 1

- Einfache Regelung durch Vergleich von Abluft- und Solltemperatur
- Die Regelung erfolgt wie bei Standard-Innengeräten
- Platine gibt Ventilatorsteuersignal aus (z. B. AUS beim Abtauen)

Alternative 2

- Regelung durch Sollwertverschiebung oder Leistungssteuerung durch eine externe Steuerung oder GLT mittels 0–10-V-Signal. Energieeffizienz und Komfort werden durch Anpassung der Leistung an die jeweiligen Anlagenbedingungen verbessert
- Alle sonstigen Signale behalten ihre standardmässige Funktion.

Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal

Mit einem 0–10-V-Signal kann die Leistungsaufnahme des Aussengeräts in 20 Stufen begrenzt werden.

Eingangsspannung (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Leistung (% des Nennstroms)	Stopp[1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Unbegrenzt / volle Leistung[2]
Innengerät Start / Stopp	Stopp[1]	Start																	

1) Stopp: Die RLT-Anlage bzw. das Innengerät ist komplett ausgeschaltet.
2) Unbegrenzt: Die GLT gibt der RLT-Anlage bzw. dem Innengerät keine Leistungsbegrenzung vor (gleichbedeutend mit „Volllastbetrieb" der RLT-Anlage bzw. des Innengeräts).

DX-Fremdverdampferkit

Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken

2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)

1 Temperaturfühler für Lufteintritt (TA)

Kabelfernbedienung
CZ-RTC6BL.

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

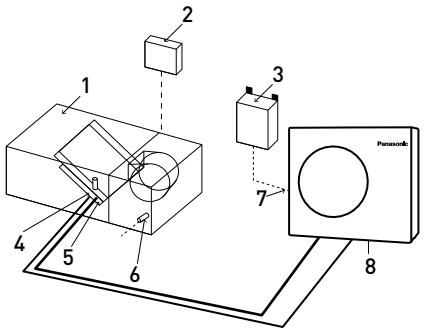
CONEX

Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BL

PACi

PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Max. zulässiges Wärmetauschervolumen		dm³	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	3.3	3.3	3.3	6.0	7.8
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	12,70 (½)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	25,40 (1)	25,40 (1)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32
	Kühlen	°C FK	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	–	–
	Heizen	°C	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30
Kombination mit PACi NX Elite												
Nennkühlleistung		kW	–	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Nennheizleistung		kW	–	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h	–	540 / 870	630 / 990	780 / 1 320	780 / 1 320	900 / 2 160	1 140 / 2 280	1 200 / 2 400	2 160 / 4 320	2 280 / 5 040
Leitungslänge (min./max.)		m	–	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 85	5 / 85	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	–	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Aussentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	–	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48
	Heizen	°C	–	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis		**CHF**		**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**

Kombination mit PACi NX Standard												
Nennkühlleistung		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	–	–
Nennheizleistung		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	–	–
Luftmenge	min. / max.	m³/h	360 / 570	540 / 870	630 / 990	780 / 1 320	780 / 1 320	900 / 2 160	1 140 / 2 280	1 200 / 2 400	–	–
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 50	–	–
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	30	30	30	30	30	30	–	–
Aussentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	–	–
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	–	–
Preis		**CHF**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**	**2'867.00**		



Systemaufbau

1 | RLT-System (bauseits)
2 | RLT-Steuerung (bauseits)
3 | DX-Kit-Steuereinheit
4 | Fühler für Gasleitung (E2)
5 | Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1)
6 | Abluft-/Lufteintritts-Temperaturfühler
7 | Verdrahtung zwischen Geräten
8 | Aussengerät

	Luftmenge m³/h																																			
Aussengerät	360	510	540	570	630	720	780	870	900	960	990	1080	1170	1200	1320	1450	1500	1600	1740	1800	1900	2000	2160	2280	2300	2400	2520	2610	2640	2800	2970	3000	3480	3600
PACi NX Elite																																				
U-36PZH3E5	■	■	■	■	■	■	■	■	■																											
U-50PZH3E5		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																								
U-60PZH3E5							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
U-71PZH3E5/8						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																
U-100PZH4E5/8							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
U-125PZH4E5/8										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
U-140PZH4E5/8													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PACi NX Standard																																				
U-25PZ3E5	■	■	■	■	■	■	■	■																												
U-36PZ3E5			■	■	■	■	■	■																												
U-50PZ3E5				■	■	■	■	■	■	■	■																									
U-60PZ3E5						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
U-71PZ3E5						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
U-100PZ3E5									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
U-125PZ3E5													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
U-140PZ3E8														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						

■ Luftmengenbereich bei Standardbedingungen (d. h. zulässige Lufteintrittstemperatur in den Wärmetauscher bei Kühlbetrieb: 18 bis 32 °C TK).

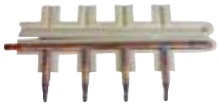
■ Erweiterter Luftmengenbereich bei Sonderbedingungen (d. h. max. zulässige Lufteintrittstemperatur in den Wärmetauscher bei Kühlbetrieb: 30 °C TK).

Zubehör und Steuerungen

Abzweige und Verteiler

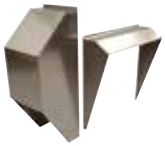
CZ-P224BK2BM 173.00 CHF
Abzweigsatz (Leistung nach Abzweig bis 22,4 kW).

CZ-P680BK2BM 297.00 CHF
Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW).



CZ-P3HPC2BM 310.00 CHF
Verteilersatz.

Aussengeräte-Zubehör



PAW-WPH9 auf Anfrage
Windschutzhaube für U-71PZH3E8, U-71PE1E8A und U-100/125PEY1E8.

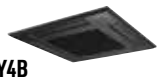
PAW-WPH7 auf Anfrage
Windschutzhaube für U-100/125/140P-ZH3E8, U-100/125/140PE1E8A und U-140PEY1E8.

Deckenblenden

CZ-KPU3W 553.00 CHF
Standard-Deckenblende für Vierwe-ge-Kassette PU3.

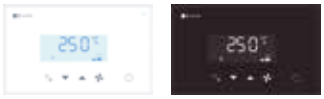
CZ-KPU3B 553.00 CHF
Standard-Deckenblende für PU3, graphit-schwarz (RAL 9011)

CZ-KPY4 369.00 CHF
Blende für Rastermass-Kassette PY3 (625 x 625 mm), weiss



CZ-KPY4B 369.00 CHF
Blende für Rastermass-Kassette PY3 (625 x 625 mm), graphit-schwarz

Hotelregler mit potenzialfreien Kontakten



PAW-RE2C4-MOD-WH auf Anfrage
Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. WH: weiss.

PAW-RE2C4-MOD-BK auf Anfrage
Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. BK: schwarz.

PAW-RE2D4-WH auf Anfrage
Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen. WH: weiss.

PAW-RE2D4-BK auf Anfrage
Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen. BK: schwarz.

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten

PAW-WMS-DC auf Anfrage
Bewegungssensor (Wand), 24 V DC.

PAW-WMS-AC auf Anfrage
Bewegungssensor (Wand), AC.

PAW-CMS-DC auf Anfrage
Bewegungssensor (Decke), 24 V DC.

PAW-CMS-AC auf Anfrage
Bewegungssensor (Decke), AC.

PAW-24DC auf Anfrage
24-V-Stromversorgung.

PAW-DWC auf Anfrage
Tür- bzw. Fensterkontakt.

Einzel-Fernbedienungen

CZ-RTC6BL 334.00 CHF
Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion.

CZ-RTC6BLW2 439.00 CHF
Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion.

CZ-RTC6WBL 318.00 CHF
Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion..

CZ-RTC6WBLW2 439.00 CHF
Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W 218.00 + 205.00 CHF
Infrarot-Fernbedienung für Vierwe-ge-Kassette PU3.

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 218.00 + 152.00 CHF
Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und Rastermass-Kassetten (mit CZ-KPY3AW und CZ-RWRY3).

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 218.00 + 369.00 CHF
Infrarot-Fernbedienung für Deckenun-terbaugerät PT3.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 218.00 + 361.00 CHF
Standard-Fernbedienung für Kanal-gerät PF

CZ-CSRC3 auf Anfrage
Temperatur-Fernsensor.

Zentrale Bedieneinheiten

CZ-64ESMC3 auf Anfrage
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer. Zentrale Bedienung mit unterschiedlichsten Funktionen.

CZ-ANC3 auf Anfrage
Schalt-/Statustafel zur zentralen EIN/AUS-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten.

CZ-256ESMC3 auf Anfrage
Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter. Intelligenter Touch-Screen.

Zentrale Steuereinheiten. Anschluss an bauseitige Steuerungen.

CZ-CAPDC3 auf Anfrage
Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Aussengeräte.

CZ-CAPC3 auf Anfrage
Lokaler Schnittstellenadapter zur EIN/AUS-Schaltung externer Geräte.

CZ-CAPBC2 auf Anfrage
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellen-adapter zur Steuerung von max. 1 Grup-pe bzw. 8 Innengeräten.

CZ-CFUNC2 auf Anfrage
Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innen-geräten.

Panasonic AC Smart Cloud

CZ-CFUSCC1 — **auf Anfrage**
Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme. Cloudbasierte Steuerung per Internet. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.

PAW-MVNOAC-V
PAW-MVNOAC-K — **auf Anfrage**
3G-Kommunikationspaket (einschl. SIM-Karte). V, K: Die Varianten V und K sind länderabhängig.

VRF Smart Connectivity+

SER8150R0B1194 — **auf Anfrage**
Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor.

SER8150R5B1194 — **auf Anfrage**
Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor.

VCM8000V5094P — **auf Anfrage**
ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine.

SED-WDC-G-5045 — **auf Anfrage**
Kabelloser Tür-/Fensterkontakt.

SED-MTH-G-5045 — **auf Anfrage**
Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor.

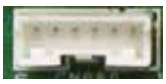
SED-CO2-G-5045 — **auf Anfrage**
Kabelloser CO_2-Sensor.

SED-TRH-G-5045 — **auf Anfrage**
Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler.

Steckverbinder

CZ-T10 — **auf Anfrage**
Anschlussstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen.

PAW-FDC — **auf Anfrage**
Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators.



PAW-OCT — **auf Anfrage**
Anschlussstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen.

PAW-EXCT — **auf Anfrage**
Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang.

Zusatzplatinen und -steuerungen

PAW-T10 — **auf Anfrage**
Potenzialfreie Ein- und Ausgänge für T10.

PAW-PACR4 — **auf Anfrage**
RInterface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Systemen, für PACi, PACi NX und ECOi.

Interfaces

PAW-RC2-KNX-1i — **auf Anfrage**
KNX-Interface.

PAW-RC2-MBS-1 — **auf Anfrage**
Modbus-Interface.

PAW-RC2-MBS-4 — **auf Anfrage**
Modbus-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen.

PAW-RC2-BAC-1 — **auf Anfrage**
BACnet-Interface.

CZ-CAPWFC2 — **477.00 CHF**
NEU WLAN-Interface für ECOi/PACi.

PAW-AC2-BMS-16 — **auf Anfrage**
NEU Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-64 — **auf Anfrage**
NEU Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-128 — **auf Anfrage**
NEU Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte

Sonstiges Zubehör

CZ-CENSC1 — **auf Anfrage**
Econavi-Sensor.

Jet-Air-Stream-Zubeör

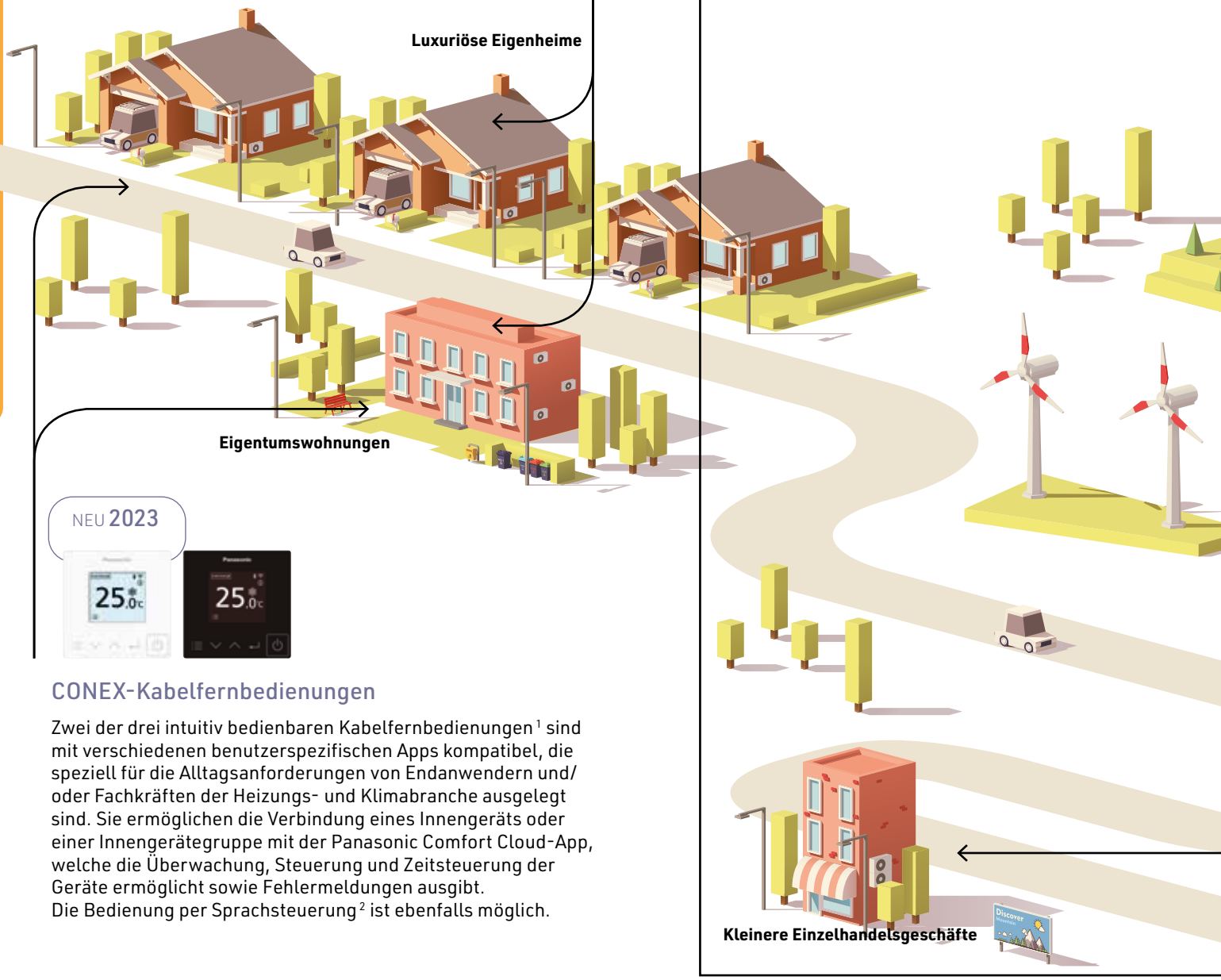
PCZ-AHRX0012 — **auf Anfrage**
Touchscreen-Controller mit Modbus-Integration und Gruppensteuerung für bis zu 8 Einheiten

Übersicht über Panasonic Lösungen für Regelung und Konnektivität in kommerziellen Anwendungen

Für eine breite Palette von Anwendungsmöglichkeiten steht eine ebenso breite Palette von Regelungs- und Konnektivitätslösungen bereit. Mit vielfältigen Integrationsmöglichkeiten, skalierbaren Systemen und intelligenten Konnektivitätsoptionen bietet dieses einmalige Portfolio für jeden Kundenbedarf eine passende Lösung.

Integration in Hausautomatisierungs- oder KNX-Systeme

Einfache und flexible Lösung zur Integration von Panasonic Heiz- und Kühlsystemen in Smart-Home-Energiemanagementsysteme.



NEU 2023

CONEX-Kabelfernbedienungen

Zwei der drei intuitiv bedienbaren Kabelfernbedienungen [1] sind mit verschiedenen benutzerspezifischen Apps kompatibel, die speziell für die Alltagsanforderungen von Endanwendern und/oder Fachkräften der Heizungs- und Klimabranche ausgelegt sind. Sie ermöglichen die Verbindung eines Innengeräts oder einer Innengerätegruppe mit der Panasonic Comfort Cloud-App, welche die Überwachung, Steuerung und Zeitsteuerung der Geräte ermöglicht sowie Fehlermeldungen ausgibt.
Die Bedienung per Sprachsteuerung [2] ist ebenfalls möglich.

1) App-Konnektivität gilt für CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW and CZ-RTC6BLW.
2) Beispiele für gängige Sprachassistenten sind Alexa und Google Home. Die Verfügbarkeit der Sprachassistenzdienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein.
3) Panasonic AC Smart Cloud ist Voraussetzung für die Nutzung von Panasonic AC Service Cloud.
4) Einzel-Hotelfernbedienung mit zwei digitalen Eingängen und Modbus-Hotelregler mit je vier digitalen Ein-/Ausgängen
5) Standardmässig max. 128 Innengeräte, jedoch mit einem zusätzlichen Kommunikationsadapter max. 256 Innengeräte anschliessbar.

Panasonic AC Smart Cloud / AC Service Cloud

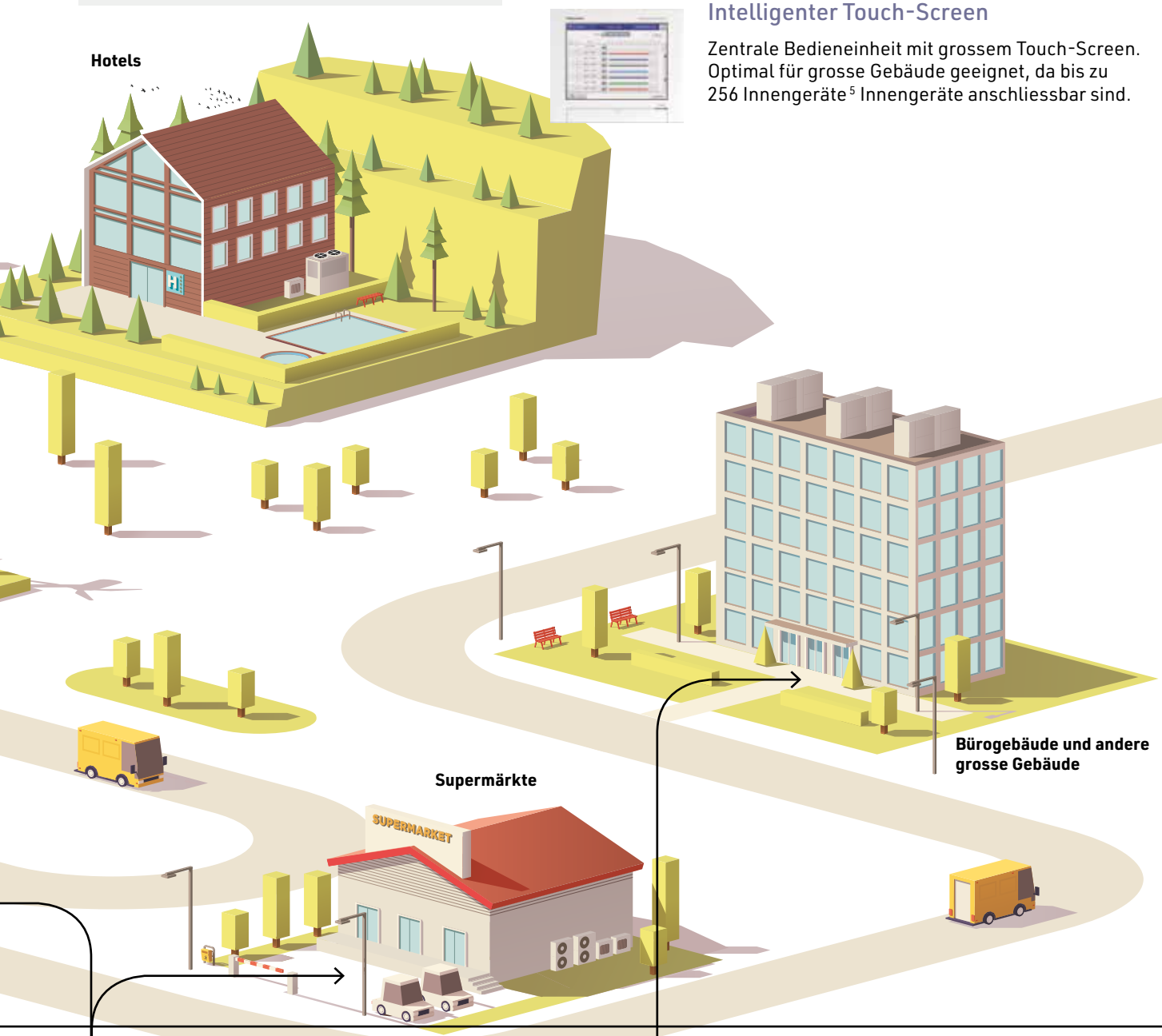
Mit der skalierbaren Smart-Cloud-Lösung für mehrere Standorte haben Betreiber und Servicebetriebe über ihre sämtlichen Anlagen an allen Standorten stets die volle Kontrolle: Panasonic AC Smart Cloud für kommerzielle Betreiber und Panasonic AC Service Cloud[3] für Servicebetriebe der Heizungs- und Klimabranche.

VRF Smart Connectivity+

Überwachung der Raumluftqualität in Hotelzimmern durch CO_2- und Feuchtesensoren. Einfache Integration in GLT-Systeme für ein umfassendes Gebäude-Energiemanagement.

Intelligenter Touch-Screen

Zentrale Bedieneinheit mit grossem Touch-Screen. Optimal für grosse Gebäude geeignet, da bis zu 256 Innengeräte[5] Innengeräte anschliessbar sind.



Integration in BACnet- oder Modbus-Systeme

Einfache und zuverlässige Lösung zur Integration von Panasonic Heiz- und Kühlsystemen in Gebäudeleitsysteme (GLT) für den jeweiligen Anwendungsbereich.

VRF Smart Connectivity+

VRF Smart Connectivity+ ist eine innovative, zukunftsorientierte und ganzheitliche Energiemanagementlösung, die einfach zu installieren und zu bedienen ist und Energieeinsparungen sowie höchsten Komfort ermöglicht.

VRF Smart Connectivity+ bietet ein effizientes Energiemanagement, eine ausgereifte Klimatisierungsregelung und hohe Raumluftqualität.

Panasonic Schneider Electric

Erhebliche Senkung der Betriebskosten und herausragende Raumluftqualität
- Drei serienmässig integrierte Sensoren: Temperatur-, Luftfeuchte- und Bewegungssensor
- Optionale kabellose ZigBee-Sensoren: Fenster-/Türkontakt, CO_2-, Temperatur-, Luftfeuchte-, Bewegungs- und Wasserleckage-Sensoren
- Smart Terminal-Controller, Hotel-Raumregler

Individuell konfigurierbar
- Konfigurierbare Display-Hintergrundfarbe
- Konfigurierbare Anzeigeelemente, Symbole und Meldungstexte
- Programmierbare Logik (auch bei eigenständigem System)
- Verschiedene Regel- und Steuerungskomponenten anschliessbar

Anwenderfreundlich
- Display-Hintergrundfarbe individuell konfigurierbar
- Einfache Bedienung
- Display-Anzeigen in 22 Sprachen
- Leicht verständliche Störmeldungen

Senkung der Investitionskosten durch einfache Planung sowie Plug-and-Play
- Einfache Schnellintegration der VRF-Systeme in Gebäude-Energiemanagement-Systeme durch Plug-and-Play-Prinzip
- Als eigenständiges System oder als integrierter Teil eines GEM-Systems einsetzbar
- Einfache Schnellintegration von ZigBee-Sensoren

Energiemanagementsystem für einzelne Räume

Jeder Raum wird durch Präzisionssensoren überwacht, um ein hohes Mass an Klimakomfort zu erreichen, ohne Energie zu vergeuden.

VRF Smart Connectivity+:
Regler SER8150

Managementsystem für das gesamte Gebäude

Nach dem Plug-and-Play-Prinzip kann auch ein Gebäude-Energiemanagementsystem (GEMS) angeschlossen werden, um den gesamten Energiebedarf des Gebäudes zentral zu überwachen und zu steuern.

1 Luftqualitätsüberwachung

Durch CO_2- und Feuchtesensoren wird eine optimale Raumluftqualität geschaffen. Die Atmosphäre ist angenehm, während die Kosten für Heizung und Klimatisierung gering gehalten werden. Mit dem CO_2-Sensor lassen sich Lüftungsgeräte steuern, um eine hohe Raumluftqualität zu gewährleisten.

2 Einfache Installation und Integration

Ein einzelner Regler ist alles, was für die Überwachung der Raumbelegung und die optimale Regelung der Raumluftqualität benötigt wird. Die einfache Bedienung des Reglers erhöht die Energieeffizienz und die Produktivität, sodass die Investitions- und Betriebskosten erheblich gesenkt werden können.

3 Steuerung weiterer Geräte und Funktionen

Über einen Raumregler lassen sich unterschiedlichste Dinge wie Beleuchtung und Jalousien steuern.
Auch Lüftungssysteme oder andere externe Geräte können einfach mit diesem Gebäude-Energiemanagementsystem (GEMS) gesteuert werden.

Tür-/Fensterkontakt
Der Sensor überwacht die Stellung von Türen oder Fenstern.

Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor
Der Bewegungssensor kann an der Wand oder der Decke montiert werden und erfasst, ob sich Personen im Raum befinden.

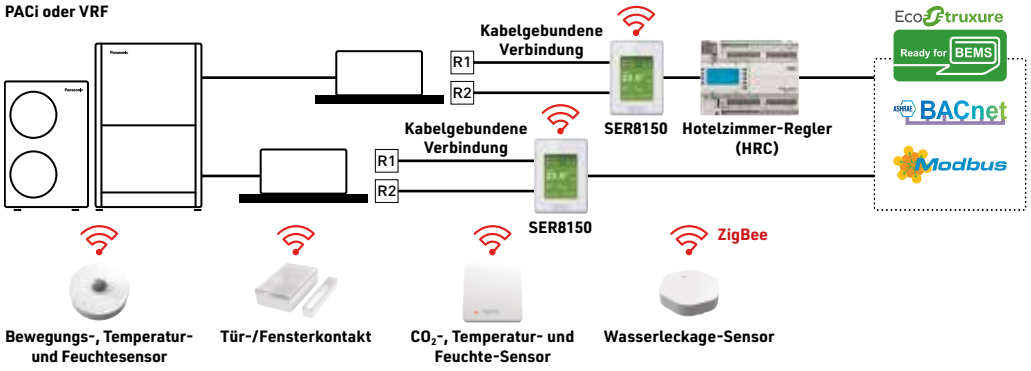
CO_2-, Temperatur- und Feuchte-Sensor
Der Sensor überwacht die Raumluftqualität und unterstützt bei der Versorgung mit Aussenluft.

Wasserleckage-Sensor
Der Sensor erfasst durch entsprechende Kontakte, ob im Raum Wasser ausgetreten ist und gibt einen Alarm an den Raumregler und das GLT- bzw. GEM-System weiter.

Hotelzimmer-Regler (HRC)
Der Hotelzimmer-Regler überwacht angeschlossene Geräte im Hotelzimmer, sammelt die Daten und bringt sie in Hotel- und Verwaltungssystemen zur Anzeige.

Energiemanagementsystem für einzelne Räume

Durch den Einsatz von Bewegungs-, Temperatur-, CO_2- und Feuchtesensoren sowie Tür-/Fensterkontakten wird eine optimale, kostengünstige Klimatisierung ermöglicht.

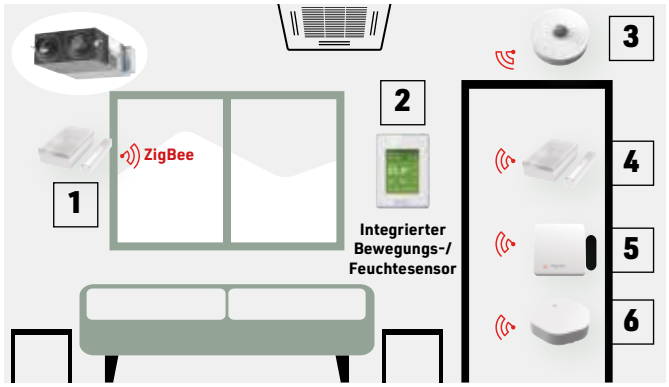


Modernste Regelungstechnologie

Durch die Verwendung von Schneider Sensoren wird eine optimale Überwachung der Raumbelegung und automatische Regelung der Raumluftqualität ermöglicht. Die Sensoren erfassen, ob sich Personen im Raum befinden oder nicht und ob Türen und Fenster geschlossen oder geöffnet sind, um einen möglichst energieeffizienten Betrieb und höchste Raumluftqualität zu gewährleisten.

Die Montageposition der Sensoren kann in Abhängigkeit von Anwendung und Raumbedingungen (d. h. Beschaffenheit und Ausrichtung von Wänden und Decken sowie Nähe zu Türen und Fenstern) gewählt werden. Die kabellose Funktechnologie ermöglicht grösstmögliche Flexibilität bei der Montage.

Die Batterien haben eine Lebensdauer von bis zu 5 Jahren (CO_2-Sensor 10 Jahre) und sind leicht zu wechseln.



1 | Fensterkontakt (optional)
2 | Raumregler
3 | Bewegungssensor (optional)
4 | Türkontakt (optional)
5 | CO_2-Sensor (optional)
6 | Wasserleckage-Sensor (optional)

Raumregler, R1/R2, Feuchte, Temperatur, ohne PIR*
SER8150R0B1194

Raumregler, R1/R2, Feuchte, Temperatur, mit PIR*
SER8150R5B1194

* PIR-Sensor: passiver Infrarot-Bewegungssensor

ZigBee® Pro-Funkplatine
VCM8000V5094P

Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A
HRCEP14R

Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A
HRCPBG28R

Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A
HRCPDG42R

Hinweis: Für diese Zubehörteile ist die Unterstützung durch einen Systemintegrator erforderlich.

Kabelloser CO_2-, Temperatur- und Feuchtesensor
SED-CO2-G-5045

Kabelloser Temperatur- und Feuchtesensor
SED-TRH-G-5045

Tür-/Fensterkontakt
SED-WDC-G-5045

Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor
SED-MTH-G-5045

Wasserleckage-Sensor
SED-WLS-G-5045

Raumcontroller-Rahmen Silber
FAS-00

Raumcontroller-Rahmen Mattweiss
FAS-01

Raumcontroller-Rahmen Glanzweiss
FAS-03

Raumcontroller-Rahmen Leichtholz
FAS-05

Raumcontroller-Rahmen Braunholz
FAS-06

Raumcontroller-Rahmen Grauholz
FAS-07

Raumcontroller-Rahmen Stahl gebürstet
FAS-10

Batterien beiliegend; Lebensdauer der Batterien bis zu 5 Jahre. Lebensdauer des CO_2-Sensors bis 10 Jahre. Batterieladezustand wird als Datenpunkt angezeigt.

VRF Smart Connectivity+

Smarte Hotelmanagement-Lösungen

1 Hotels

Hotellösungen mit und ohne Schlüsselkarten
Der Raumregler SER8150 bietet in Verbindung mit den ZigBee-Sensoren ideale Bedienmöglichkeiten für die Klimaanlage, ganz gleich ob mit oder ohne die Verwendung von Hotel-Schlüsselkarten. Die Sensoren erfassen, ob sich Personen im Raum befinden und ob Türen und Fenster geschlossen oder geöffnet sind, um dem Hotelgast die Raumbedingungen zu bieten, die er erwartet. Die automatische Regelung sorgt bei Abwesenheit der Gäste oder geöffneten Fenstern für einen möglichst effizienten Betrieb. Dies trägt erheblich zur Senkung der Betriebskosten bei.

2 Kleine bis mittelgrosse Büros

CO_2- und Feuchtesensoren
Optionale CO_2-Sensoren (Messwerte in ppm) und Luftfeuchtesensoren sorgen für eine hervorragende Raumluftqualität. So werden Komfort und Wohlbefinden der Gebäudenutzer, z. B. der Hotelgäste oder Büromitarbeiter, erhöht.

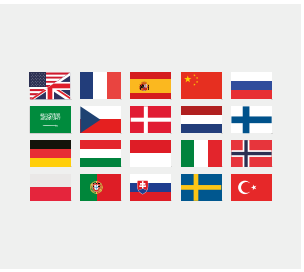
3 Supermärkte

Feuchtesensoren
Feuchtesensoren sorgen ungeachtet der klimatischen Bedingungen für eine automatische Entfeuchtung und eine optimale Raumluftqualität. Somit werden ideale Bedingungen für Kunden und Angestellte geschaffen.

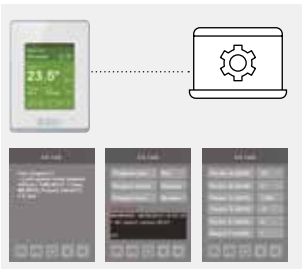
Innovativ und konkurrenzlos

Zur Büroeinrichtung passende Farben und Oberflächen
Die Raumregler sind in zahlreichen Ausführungen mit verschiedenen Farben und Oberflächen lieferbar.

Leicht verständliche Störmeldungen
Bei Störungen angezeigte Fehlermeldungen sind in leicht verständlichem Klartext formuliert, damit die Mitarbeiter sofort darauf reagieren und viele Störungen selbst beheben können.



Display-Anzeige in 22 Sprachen
Als besondere Geste der Gastfreundschaft und für eine bessere Kommunikation können die Display-Texte angepasst und in den Sprachen der Gäste angezeigt werden.



Programmierbare Steuerlogik
Der Raumregler kann mit Hilfe frei erstellbarer Steuerprogramme exakt an die jeweiligen Voraussetzungen angepasst werden.

Smart-Cloud-Lösung für mehrere Standorte

Moderne und skalierbare Energiemanagementlösung für Heiz- und Kühlsysteme an mehreren Standorten

Unzählige Möglichkeiten auf einem Bildschirm.
Mit der neuen Smart-Cloud-Lösung für mehrere Standorte von Panasonic, einem cloudbasierten Überwachungs- und Steuerungssystem für Heiz- und Kühlsysteme, haben Sie über all Ihre Anlagen an allen Standorten stets die volle Kontrolle. Zur Vermeidung von Ausfällen und zur Kostenoptimierung können Sie per Mausklick den Status aller Anlagen an unterschiedlichen Standorten in Echtzeit abrufen.

Installation
Einfache Installation und Konfiguration

Konnektivität
Internetzugang über eine kabelgebundene oder kabellose LAN-Verbindung

Zuverlässigkeit
Lückenlose Überwachung als 24-Stunden-Dauerservice

Bedienung
Anwenderfreundliche Echtzeitsteuerung – jederzeit und überall

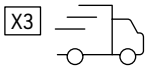
Rollen und Berechtigungen
Einfache Konfiguration unterschiedlicher Rollen und Zugriffsberechtigungen für die Benutzer

Sicherheit
Sichere Kommunikation in Einklang mit der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)

Vorteile der Smart-Cloud-Lösung für mehrere Standorte von Panasonic

Energieeinsparung
Heizen und Kühlen kann 40 bis 60 % der Gesamtenergiekosten ausmachen
Selbst kleine Änderungen der Einstellungen können grosse Einsparungen für das ganze Unternehmen bewirken.
Panasonic AC Smart Cloud stellt Energieverbrauchsdaten je Standort bereit und umfasst Energiesparfunktionen wie z. B. die Einschränkung der Regelungsfunktionen, automatische Ausschaltung, Energiespartimer, Begrenzung des Solltemperaturbereichs usw.

Gesundheit und Komfort
Fehler beim Klimaanlagenbetrieb vermeiden für ein sicheres und komfortables Raumklima
Falsche Temperatureinstellungen können den Komfort von Mitarbeitern, Besuchern oder Kunden beeinträchtigen oder sogar ungesund sein. Anhand einer Analyse des Soll- und Ist-Temperaturprotokolls kann für jeden Raum die richtige Betriebsart und Temperatur festgelegt werden.



Kürzere Reaktionszeiten
Durchschnittlich sind 2 bis 3 Serviceeinsätze vor Ort nötig, um eine Störung an einem Klimasystem zu beheben
Durch die Fernanalyse des Betriebsverhaltens eines Klimasystems können Serviceeinsätze vor Ort auf das notwendige Minimum reduziert werden.

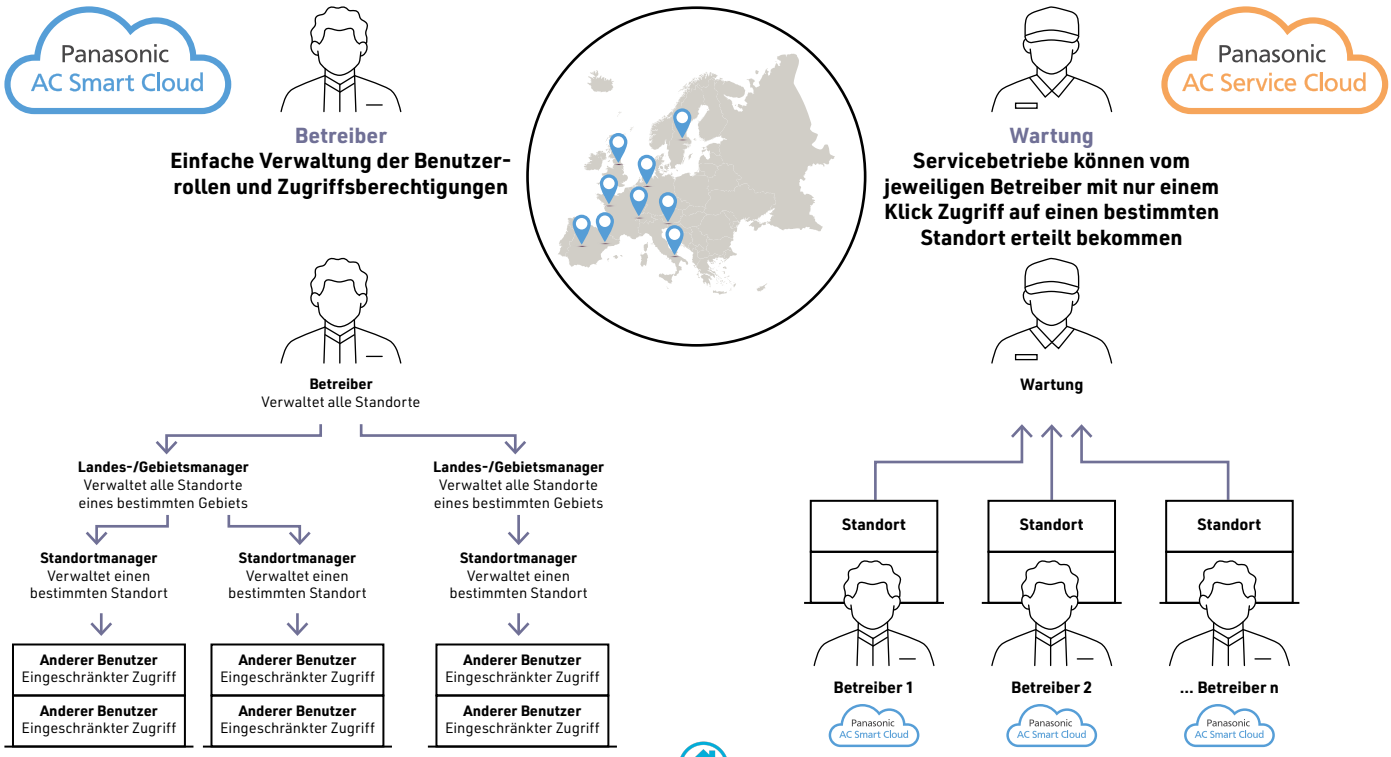
Verkürzte Ausfallzeiten
Systemausfälle können Kunden verprellen oder die Produktivität schmälern
Das Risiko von Systemausfällen kann minimiert werden, damit der Betrieb weiterlaufen kann. Mögliche Störungen können frühzeitig erkannt und schneller behoben werden.

Wartung
Eine vorsorgliche Wartungsplanung verhindert zukünftige Störungen und ermöglicht Energieeinsparungen
Die Fernanalyse der detaillierten Systemparameter ermöglicht eine sorgfältige Festlegung der Wartungspläne. Dies erleichtert auch die Auswahl des optimal passenden Mitarbeiters für den jeweiligen Serviceeinsatz.

Systemlebensdauer
Der Austausch eines Klimasystems bedeutet eine grosse Investition
Der sorgfältige Umgang mit dem Klimasystem, frühzeitige Massnahmen bei Anzeichen für Störungen und regelmässige Wartungsmassnahmen verlängern die Systemlebensdauer und erhalten dauerhaft die Leistungsfähigkeit des Systems.

Volle Kontrolle über Standorte und Benutzer

Das Nutzungssystem von Panasonic AC Smart & Service Cloud basiert auf Betriebsstandorten. Jedem Betriebsstandort kann eine beliebige Anzahl von Benutzern zugeordnet werden, die das System entweder direkt im Gebäude vor Ort oder per Fernzugriff von überall bedienen können. Das System ist beliebig skalierbar, d. h. Sie können weitere Standorte hinzufügen und die Zugriffsberechtigungen Ihres Teams vor Ort sowie des von Ihnen beauftragten Servicebetriebs anpassen.



Panasonic AC Smart Cloud

Steuern Sie Ihre Anlage rund um die Uhr von wo immer Sie möchten. Weder Anzahl und Ort der Filialen noch Ihr aktueller Aufenthaltsort spielen dabei eine Rolle.

Mit dem cloudbasierten Überwachungs- und Steuerungssystem AC Smart Cloud von Panasonic haben Sie mittels Tablet oder Computer immer die volle Kontrolle über all Ihre Anlagen. Mit nur einem Klick können Sie in Echtzeit den Status aller Geräte an unterschiedlichen Standorten abrufen und so eventuelle Ausfälle vermeiden und Ihre Kosten optimieren.

1 Komfort

Ein angenehmes Raumklima sorgt bei Mitarbeitern, Besuchern und Kunden für mehr Komfort und Zufriedenheit und kann zur Steigerung der Produktivität beitragen.

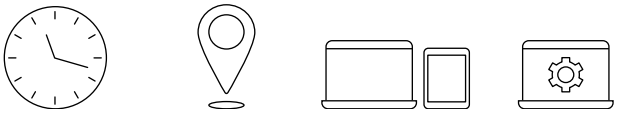
2 Investitionsrendite

Mit der Optimierung des Betriebs Ihres Heiz- und Kühlsystems und der Möglichkeit zur Fernüberwachung kann die Lebensdauer Ihrer Anlage verlängert werden.

3 Senkung der Betriebskosten

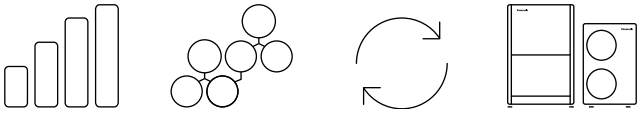
Anpassungen der Einstellungen in Echtzeit sowie die Überwachung des Energieverbrauchs können zur Senkung der Energiekosten beitragen.

Flexible Lösung für jedes Unternehmen



Jederzeit | Überall | Geräteunabhängig | Internetbasiert

Skalierbare Lösung für jedes Unternehmen



Für Klein- und Grossunternehmen | Für 1 oder beliebig viele Standorte | Update-Funktionen[1] | Für RAC[2] / PACi / ECOi / ECO G

1) Fortwährend bedarfsgerecht angepasste oder neue Funktionen. 2) Kommunikationsadapter CZ-CAPRA1 erforderlich.

Herausragende Vorzüge

Überwachung zahlreicher Standorte
- Überwachung einer beliebigen Anzahl von Standorten/Filialen einschliesslich Steuerung und Vergleich auf Geräteebene

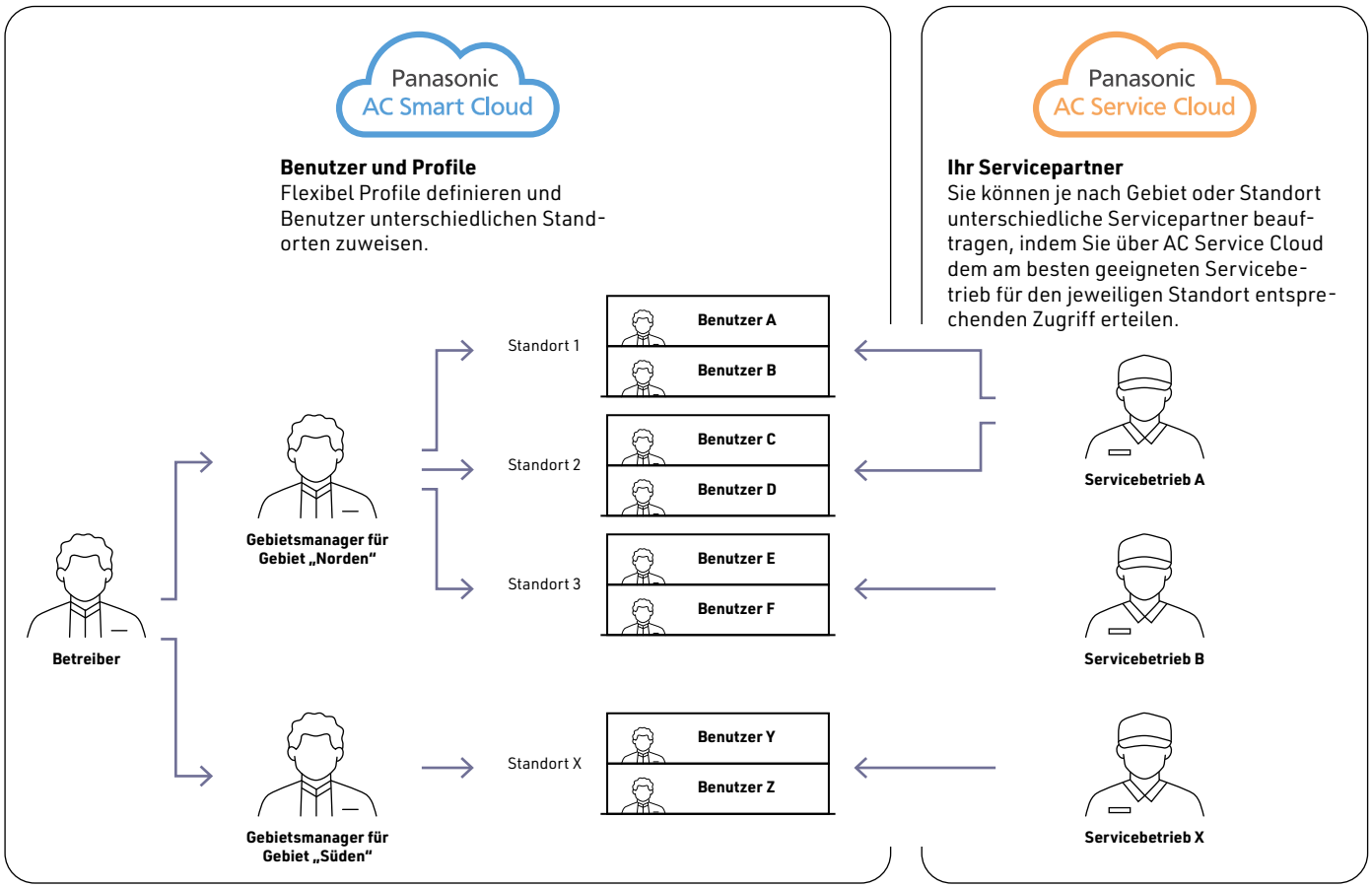
Grafische Energieverbrauchsstatistik
- Grafische Darstellung von Stromverbrauch, Leistung und Energieeffizienz pro Jahr / Monat / Woche / Tag zum Vergleich mit vorherigem Zeitraum

Programmierung von Zeitplänen
- Festlegung von Jahres-, Wochen- und Feiertags-Schaltprogrammen nach Bedarf

Wartungsbenachrichtigung
Versand von Störmeldungen mit Darstellungen von Stockwerksgrundrissen per E-Mail:
- Wartungsmeldungen für PACi- oder ECOi/ECO G-Aussengeräte
- Ferndiagnose-Funktion

Zentrale Steuerung für mehrere Standorte

Dank optimaler Skalierbarkeit ist AC Smart Cloud mit allen Vorzügen für einen einzelnen Standort auch für die Verwaltung mehrerer Standorte hervorragend geeignet.



Funktionen

AC-Smart-Cloud-Funktion	Beschreibung
Startbildschirm	Übersicht mit Anzeige von Betriebsstatus, Kartenansicht der Standorte, Wetterdaten, Benachrichtigungen, Energieverbrauch, Effizienzangaben, Gebäudeliste zur Umweltverträglichkeit
Klimaanlagen-Einstellungen	Überwachung und Bedienung der Innengeräte, Daten zu Aussengeräten, Daten zum Cloud-Adapter, Grundriss-Ansicht, Wartungsbenachrichtigungen (für Servicebetriebe)
Visualisierung	Statistikdaten und Rangliste bzgl. Energieverbrauch, Leistung und Energieeffizienz je Innengerät, Gerätegruppe oder Kältekreis
Benachrichtigungen	Warnungen und Störmeldungen, Wartungsintervalle
Zeitplan	Zeitplaneinstellungen und -ergebnisse
Energiesparfunktionen	Begrenzung des Solltemperaturbereichs, automatische Ausschaltung, Rückkehr zur Standardtemperatur, Energiespartimer, zeitgesteuerte Leistungsbegrenzung
Strombegrenzung (Lastabwurf)	Lastabwurfeinstellungen für Innen- und Aussengeräte
Ereignissteuerung	Signaleingänge: Störmeldungen, digitale Eingänge, Innengeräte. Signalausgänge: digitale Ausgänge, Innengeräte.
Systemeinstellungen	CO_2-Emissionsfaktor, Abrechnungsgruppen, Bereichszuordnung, Abrechnungsanforderungen, Standortverwaltung, Gruppenanzeige, Standortposition, Softwareversion
Benutzerkonto	Registrierung neuer Benutzer, Aktualisierung von Benutzerdaten, Erstellen von Benutzerlisten, Verwalten von Benutzerrollen
Grundriss-Editor	Import von Grundrisszeichnungen und Zuordnen von Geräten
Hilfe	Kontaktdaten der Servicebetriebe, E-Mail-Einstellungen für Störmeldungen, Benutzerdaten, Benutzerkontenverwaltung, Unternehmens-/Kundeninformationen, Nutzungsbedingungen, Datenschutzerklärung, Cookie-Richtlinie, Bedienungsanleitung, häufig gestellte Fragen Für Servicebetriebe: Bedienungsanleitungen, technische Daten, Installationsanleitungen
Weitere Funktionen für Servicebetriebe	Installationsprozess für Cloud-Adapter, Aufzeichnung und Download von Daten durch Ferndiagnose-Funktion, Firmware-Updates für Cloud-Adapter per Fernzugriff

Panasonic AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud bietet Servicebetrieben erweiterte Servicefunktionen, mit denen sie ihre Diagnose- und Reaktionszeiten verkürzen, Zeit und Kosten bei Kundeneinsätzen einsparen und ihre Ressourcen besser einsetzen können.

1 Reaktionszeiten und Ausfallzeiten für Wartungsarbeiten minimieren

Systemparameter können per Ferndiagnose aufgezeichnet und ausgewertet werden, sodass Servicebetriebe Probleme erkennen und beheben können, bevor Störungen auftreten.

2 Unnötige Kundendiensteinsätze vermeiden

Durch Ferndiagnose können nicht notwendige Kundendiensteinsätze vermieden werden; das ermöglicht Zeit-, Kosten- und CO_2-Einsparungen für die Reisetätigkeit.

3 Serviceeinsätze besser planen

Mithilfe der Diagnosefunktionen können Sie mit einem Mausklick das Risikopotenzial frühzeitig erkannter Probleme einstufen, eine Priorisierung der Ressourcen vornehmen und notwendige Serviceeinsätze besser planen, indem Sie den optimal passenden Mitarbeiter an den jeweiligen Einsatzort schicken.

4 Mit der skalierbaren Lösung den Überblick behalten

Mit Panasonic AC Service Cloud behalten Sie alle von Ihnen betreuten Anlagen mühelos im Blick. Dank der skalierbaren Lösung können Sie die Anzahl der Anlagen und Standorte weiter erhöhen sowie von zukünftigen Softwareupdates und Funktionserweiterungen profitieren.

Hauptfunktionen

Alle Standorte auf einen Blick

Topologie

Grundriss-Ansicht

Störmeldestatus

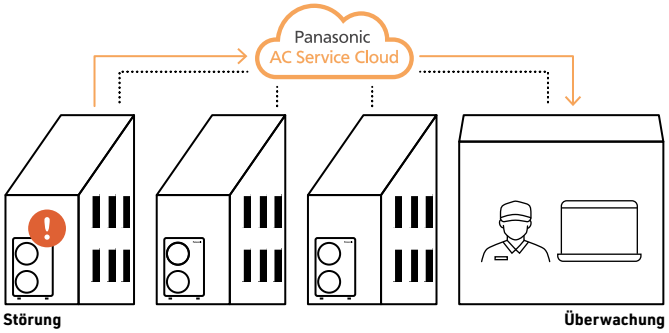
Betreiber können für jeden Standort unterschiedliche Servicepartner beauftragen, indem sie die Zugriffsberechtigung mit einem Klick aktivieren oder deaktivieren. Servicebetriebe können Zugriffsberechtigungen für alle Standorte haben, selbst wenn sie von unterschiedlichen Betreibern erteilt wurden.

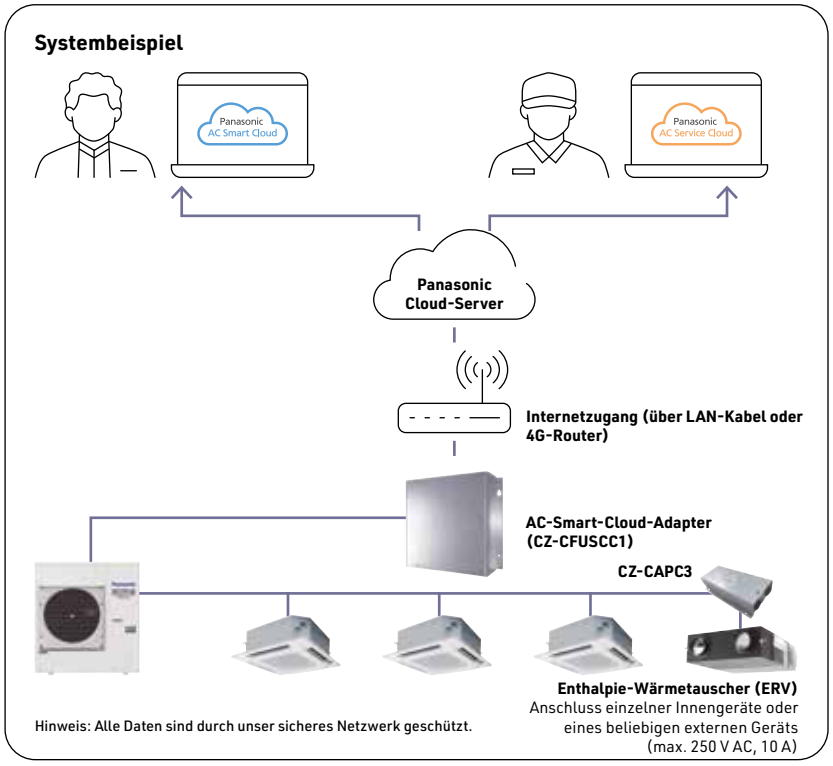
Selbstdiagnosefunktion

Die in Panasonic AC Service Cloud verfügbare Selbstdiagnosefunktion unterstützt die automatische Erkennung von vorhersehbaren potenziellen Störungen, sodass die Servicearbeiten beschleunigt werden können.

· Fortlaufende automatische Überwachung im 15-Minuten-Intervall
· Benachrichtigung bei Erkennung von potenziellen Störungen
· Darstellung von 2D-Diagrammen für detaillierte Analysen
· Einfache Anpassung der Schwellenwerte

Hinweis: Informationen zu kompatiblen Modellen erhalten Sie von Ihrem Panasonic Fachhändler.





Technische Anforderungen

· CZ-CFUSCC1 – AC-Smart-Cloud-Adapter
· Internetzugang über eine kabellose oder kabelgebundene LAN-Verbindung

Optionale Hardware

· CZ-CAPRA1 – S-Link-Adapter für die Integration von Raumklimageräten
· Energieverbrauchszähler (von Drittanbietern): bis zu 3 Zähler (für Gas- oder Stromverbrauch) an den Cloud-Adapter anschliessbar (erweiterbar durch zusätzliche Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2))
· CZ-CAPC3 – EIN/AUS-Überwachung und -Steuerung

Vom AC-Smart-Cloud-Adapter unterstützte Systeme

· ECOi
· ECO G
· PACi / PACi NX
· Raumklimageräte (Interface CZ-CAPRA1 erforderlich)
· Enthalpie-Wärmetauscher (Interface CZ-CAPC3 erforderlich)

Funktionen

AC-Service-Cloud-Funktion	Beschreibung
Startbildschirm	Kartenansicht und Standortansicht mit Standortnamen, Verbindungsstatus und Störmeldestatus
Status	Störmeldestatus, Standorttopologie, Ferndiagnose, Überwachung und Bedienung der Innengeräte, Daten zu Aussengeräten, Grundriss-Ansicht, Downloadmöglichkeit für das Service-Handbuch
Statistik	Kältekreis-Ansicht (aktuelle Daten und aufgezeichnete Daten), Datentabellen-Ansicht, 2D-Diagramm-Ansicht
Wartungseinstellungen	Benachrichtigungen und Störmeldungen, Wartungsintervalleinstellung (Betriebsstunden)
Kundenliste	Liste der verbundenen Kunden, Anfragen für Serviceeinsätze an Kundenstandorten
Cloud-Adapter	Installationsassistent für den AC-Smart-Cloud-Adapter, Firmware-Update per Fernzugriff
Grundriss-Editor	Import von Grundrisszeichnungen und Zuordnen von Geräten
Hilfe	E-Mail-Einstellungen für Störmeldungen, Benutzerdaten, Benutzerkontenverwaltung, Unternehmens-/Kundeninformationen, Nutzungsbedingungen, Datenschutzerklärung, Cookie-Richtlinie, Bedienungsanleitungen, technische Daten, Installationsanleitungen, häufig gestellte Fragen
Selbstdiagnosefunktion [1]	Die in Panasonic AC Service Cloud verfügbare Selbstdiagnosefunktion unterstützt die automatische Erkennung von vorhersehbaren potenziellen Störungen, sodass die Servicearbeiten beschleunigt werden können.

1) Optional.

1 Nutzungspakete für Panasonic AC Smart Cloud

Zunächst das passende AC-Smart-Cloud-Basiskit (AC-Smart-Cloud-Adapter CZ-CFUSCC1 + Startpaket) und dann die gewünschte Abo-Laufzeit (1, 3 oder 5 Jahre) mit oder ohne Datenvolumen auswählen.

Die Auswahl des richtigen Nutzungspakets für Panasonic AC Smart Cloud hängt von der Grösse der Installation, d. h. von der Anzahl der Innengeräte ab.

	Produkt	Bezeichnung	Inkludierte Elemente	Beschreibung
Bis zu 32 Innengeräte	AC-Smart-Cloud-Basiskit	KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter[1] für PACi, ECOi und ECO G
			SR-ACSCSTART32	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud für bis zu 32 Innengeräte
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr	SR-ACSC1Y32		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr
		SR-ACSC3Y32		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 3 Jahre
		SR-ACSC5Y32		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 5 Jahre
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr inkl. Datenvolumen	SR-ACSC1Y32CNT		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr inkl. Datenvolumen
Bis zu 64 Innengeräte	AC-Smart-Cloud-Basiskit	KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter[1] für PACi, ECOi und ECO G
			SR-ACSCSTART64	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud für bis zu 64 Innengeräte
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr	SR-ACSC1Y64		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr
		SR-ACSC3Y64		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 3 Jahre
		SR-ACSC5Y64		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 5 Jahre
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr inkl. Datenvolumen	SR-ACSC1Y64CNT		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr inkl. Datenvolumen
Bis zu 128 Innengeräte	AC-Smart-Cloud-Basiskit	KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter[1] für PACi, ECOi und ECO G
			SR-ACSCSTART128	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud für bis zu 128 Innengeräte
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr	SR-ACSC1Y128		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr
		SR-ACSC3Y128		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 3 Jahre
		SR-ACSC5Y128		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 5 Jahre
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr inkl. Datenvolumen	SR-ACSC1Y128CNT		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr inkl. Datenvolumen
Bis zu 512 Innengeräte	AC-Smart-Cloud-Basiskit	KIT-ACSCBASE512	4 x CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter[1] für PACi, ECOi und ECO G
			SR-ACSCSTART512	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud für bis zu 512 Innengeräte
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr	SR-ACSC1Y512		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr
		SR-ACSC3Y512		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 3 Jahre
		SR-ACSC5Y512		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 5 Jahre
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr inkl. Datenvolumen	SR-ACSC1Y512CNT		AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr inkl. Datenvolumen

1) Der Adapter ist nur zusammen mit einem Startpaket erhältlich. Hinweise: An jeden AC-Smart-Cloud-Adapter können max. 128 Innengeräte angeschlossen werden. Es sind auch Pakete/Modellbezeichnungen für 192 / 256 / 320 Innengeräte verfügbar.

2 Panasonic AC Service Cloud

	Produkt	Bezeichnung	Beschreibung
Service-funktion	Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	AC-Service-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr für bis zu 32 Innengeräte
	Systemdiagnosefunktion (System Health Check)[2]	SR-ACSC1Y32SHC	Systemdiagnosefunktion-Nutzungsgebühr für 1 Jahr für bis zu 32 Innengeräte

2) AC Service Cloud ist Voraussetzung für die Nutzung dieser Funktion.

3 Optionale Zusatzservices

Produkt	Bezeichnung	Inkludierte Elemente	Beschreibung
Grundriss-Upload[3]	SR-ACSC1FLRUP		1 Grundriss bzw. max. 32 Innengeräte hochladen
Grundriss-Erstellung[3]	SR-ACSC1FLRCP		1 Grundriss bzw. max. 32 Innengeräte erstellen
Innengerätezuordnung[3]	SR-ACSC32ASSIGN		Bis zu 32 Innengeräte zuordnen
4G-Konnektivitätspaket[4]	KIT-ACSC4GCNT	PAW-ACSCRTR4G	4G-Konnektivitätspaket für AC Smart Cloud einschl. 4G-Router und SIM-Karte
		PAW-ACSCSIM	
4G-Router	PAW-ACSCRTR4G		4G-Router für Panasonic AC Smart Cloud
SIM-Karte	PAW-ACSCSIM		SIM-Karte ohne Datenvolumen

3) Grundrisse und Innengerätezuordnungen können vom Kunden ohne zusätzliche Gebühren genutzt werden. 4) Datenvolumen für SIM-Karte nicht inbegriffen.

Auswahlschritte

Welche Services benötigen Sie? Die zwei folgenden unterschiedlichen Optionen stehen zur Auswahl.

Nur AC Smart Cloud

Folgende Schritte ausführen: 1

AC Smart Cloud + AC Service Cloud

Folgende Schritte ausführen: 1 2

Hinweis: AC Smart Cloud ist Voraussetzung für die Nutzung von Panasonic AC Service Cloud.

1 AC Smart Cloud konfigurieren

Panasonic AC Smart Cloud

AC-Smart-Cloud-Adapter
(CZ-CFUSCC1)

Startpaket
Abhängig von der Grösse der Anlage (d. h. von der Anzahl der Innengeräte)
SR-ACSCSTART

1, 3 oder 5 Jahre

1 | **Anzahl der Innengeräte bestimmen**

2 | **Passendes AC-Smart-Cloud-Basiskit auswählen**

3 | **Gewünschte Abo-Laufzeit auswählen**

Ein Abo mit inkludiertem Datenvolumen ist ebenfalls verfügbar.

* Für jeden Standort ist mindestens ein AC-Smart-Cloud-Adapter (CZ-CFUSCC1) erforderlich.

2 AC Service Cloud konfigurieren

Panasonic AC Service Cloud

Das AC-Service-Cloud-Nutzungspaket (SR-ACSC1Y32M) gilt jeweils für bis zu 32 Innengeräte. Für Anlagen mit einer grösseren Anzahl von Innengeräten sind entsprechend mehrere Nutzungspakete erforderlich.
Beispiel: Für eine Anlage mit 33 bis 64 Innengeräten wird das Serviceprodukt SR-ACSC1Y32M zwei Mal benötigt.

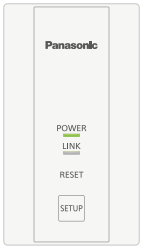
Damit die Selbstdiagnosefunktion genutzt werden kann, ist zusätzlich das Paket SR-ACSC1Y32SHC erforderlich.

3 Weitere optionale Zusatzservices nach Bedarf auswählen

- Grundriss-Upload
- Grundriss-Erstellung
- Innengerätezuordnung
- Stromverbrauchszähler
- 4G-Konnektivitätsoptionen

WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

Das Panasonic WLAN-Interface CZ-CAPWFC2 ermöglicht die Verbindung eines Innengeräts oder einer Innengerätegruppe mit der Panasonic Comfort Cloud-App, welche die Überwachung, Steuerung und Zeitsteuerung der Geräte ermöglicht sowie Fehlermeldungen ausgibt.



1 Bis zu 200 Geräte

Es können bis zu 20 Geräte bzw. Gruppen pro Standort an bis zu 10 verschiedenen Standorten gesteuert werden.

2 Kompatibel mit Sprachsteuerung

Nachdem ein Gerät in der App „Panasonic Comfort Cloud" registriert wurde, kann es mit den gängigsten Sprachassistenten gesteuert werden.

3 Mehrere Benutzer

Die App „Panasonic Comfort Cloud" ermöglicht die Einrichtung mehrerer Benutzer, wobei der Zugriff auf einzelne Geräte beschränkt werden kann.

4 Einfache Timersteuerung

Komplexe Wochenschaltpläne können über das Smartphone auf ganz einfache Weise nicht nur für Einzelgeräte, sondern auch für mehrere Standorte realisiert werden.

5 Energiemonitor

Der berechnete Energieverbrauch kann abgerufen und mit anderen Zeiträumen verglichen werden, um zu erkennen, wie sich weiter Energie sparen lässt.

Hinweis: Welche Geräte diese Funktion bieten, ist modellabhängig.

6 Störungscodes

Störungscodes werden unmittelbar in der App angezeigt, so dass eine rasche Störungsbeseitigung möglich wird.

Modernste Steuerung mittels Smartphone

Steuern Sie Innengeräte für PACi- und ECOi-Systeme von überall auf der Welt mit Ihrem Smartphone über die Panasonic Comfort Cloud und das WLAN-Interface für kommerzielle Geräte. Die Steuerung kann nicht nur für ein System genutzt werden, sondern ist erweiterbar auf einen oder gar mehrere Standorte. Durch die Verbindung des Interfaces mit den funktionsreichen Systemen erhält man eine perfekte Steuerzentrale für gewerbliche und private Anwendungen.

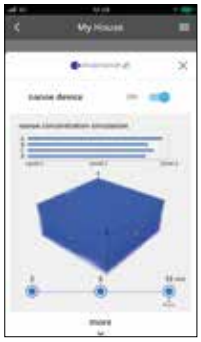
Startbildschirm

Grundeinstellungen

Statistik

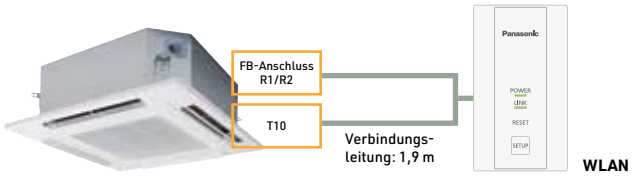
Wochentimer

nanoe™ X-Simulation



Anschlussdiagramm

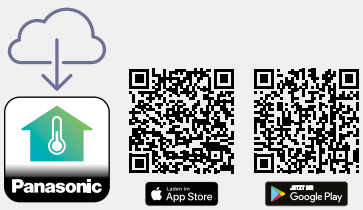
Der Anschluss des WLAN-Interfaces an das Innengerät erfolgt über ein 1,9 m langes Kabel an den T10-Stecker und den R1/R2-Anschluss des Innengeräts.



Kostenfreie App herunterladen
App „Panasonic Comfort Cloud"

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen): Router und Internetzugang

Der Panasonic Cloud-Server wird allein von Panasonic bereitgestellt, betrieben und verwaltet.



Eingangsspannung	12 V DC (über T10-Steckanschluss)
Leistungsaufnahme	max. 2,4 W
Abmessungen (H x B x T)	120 x 70 x 25 mm
Gewicht	190 g (einschl. Verbindungsleitung)
Interface	1 x WLAN
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n
Frequenzbereich	2,4-GHz-Frequenzband
Einsatzgrenzwerte: Temperatur / Luftfeuchte	0 – 55 °C, 20 – 80 % r. F.
Anzahl anschliessbarer Innengeräte	1 Gerät bzw. 1 Gruppe
Länge der Verbindungsleitung	1,9 m (im Lieferumfang enthalten)

CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

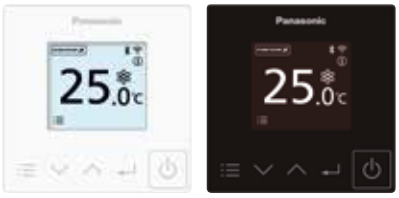
Diese Palette moderner Kabelfernbedienungen erfüllt die Anforderungen unterschiedlicher Benutzer. Die unterschiedlichen Kabelfernbedienungsmodelle sind mit verschiedenen Apps kompatibel, um die unterschiedlichen Anforderungen von Endkunden, Installateuren und Servicebetrieben zu erfüllen und bieten darüber hinaus Zugriff auf die nanoe™ X-Funktion.

Intuitive Bedienung und klares, modernes Design

Das kompakte Gehäuse der Kabelfernbedienung mit flacher, weisser oder schwarzer LCD-Anzeige passt perfekt zu modernen Inneneinrichtungen in Wohn- und Geschäftsräumen. In der klar strukturierten Anzeige sind alle Funktionen auf einen Blick erkennbar.

1 Intuitive Bedienung und elegantes Design

· Einfache Bedienung auf einen Blick
· Gut lesbare LCD-Anzeige
· Kompaktes Gehäuse (nur 86×86 mm)



2 Bequeme Bedienung per Smartphone

· Flexible Bedienungsmöglichkeiten durch IoT-Lösungen
· Neue Panasonic H&C Control-App (Fernwartung) für Servicebetriebe
· Panasonic Comfort Cloud-App für Endkunden zur Bedienung von unterwegs rund um die Uhr

3 Einfache Wartung mit der Panasonic App für Servicepartner

· Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen
· Abruf detaillierter Systembetriebsdaten mit der Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

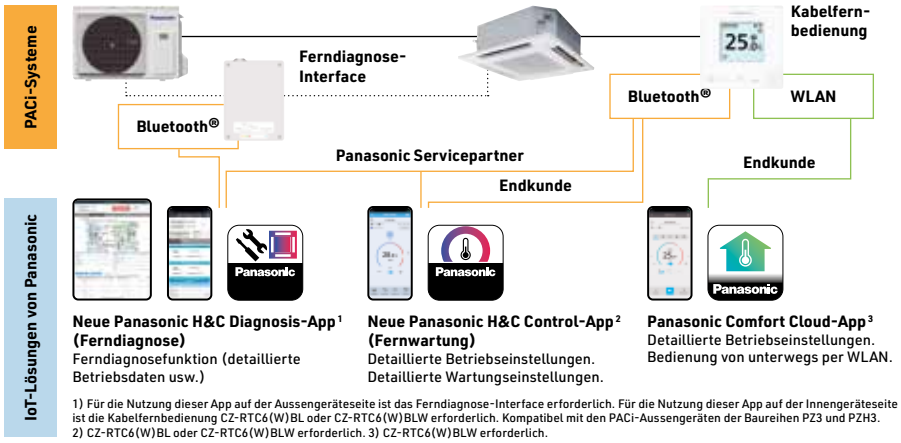
Hinweis: Die Kompatibilität mit den verschiedenen Apps hängt vom jeweiligen Kabelfernbedienungsmodell ab.

CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration

CONEX

Die Kabelfernbedienungen können nahtlos in die von Panasonic entwickelten IoT-Lösungen integriert werden.
Alle Bedienungs- und Serviceeinstellungen können bequem über ein Smartphone oder Tablet vorgenommen werden.

https://youtu.be/RxaZ3QMWo4I



1) Für die Nutzung dieser App auf der Aussengeräteseite ist das Ferndiagnose-Interface erforderlich. Für die Nutzung dieser App auf der Innengeräteseite ist die Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL oder CZ-RTC6(W)BLW erforderlich. Kompatibel mit den PACi-Aussengeräten der Baureihen PZ3 und PZH3.
2) CZ-RTC6(W)BL oder CZ-RTC6(W)BLW erforderlich. 3) CZ-RTC6(W)BLW erforderlich.

Ferndiagnose-Interface

Das Ferndiagnose-Interface ermöglicht per Bluetooth® einfachen Zugriff auf Fernwartungsdaten und -einstellungen.
· Ferndiagnose-Interface[1] für PACi NX-Systeme
· Bluetooth®-Verbindung
· Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

1) Als Zubehör lieferbar. Kompatibel mit der neuen PACi NX-Baureihe.

Eingangsspannung	220 – 240 V, 50 – 60 Hz (über Aussengerät)
Leistungsaufnahme	max. 2,4 W (einschl. Aussengerät)
Abmessungen (H x B x T)	175 x 125 x 50 mm
Gewicht	–
Interface	Bluetooth® 4.2 oder höher
Frequenzbereich	2,4-GHz-Frequenzband
Einsatzgrenzwerte: Temperatur / Luftfeuchte	0 – 40 °C / 20 – 80 % r. F.

Hinweise: Frequenzbereich für die Funkübertragungen: 2.402 – 2.480 MHz.
Maximale Signalstärke im Frequenzbereich für die Funkübertragungen: +0 dBm.

CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

Flexible Bedienungsmöglichkeiten durch IoT-Lösungen. Drei verschiedene Apps für unterschiedliche Bedürfnisse.

Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose) für Servicebetriebe und Installateure

Ferndiagnose und Abruf detaillierter Betriebsdaten

Verfügbare Funktionen:
- Klimagerätesteuerung (Ansicht des Gesamtsystems und des Kältekreislaufs)
- Echtzeitdatenabruf für Innen- und Aussengerät
- Kältekreislaufdiagramm und -kennlinie
- Datenprotokollierung
- Alarmhistorie
- Tabelle der Störungscodes

Hauptbildschirm

Betriebsdaten

Alarmhistorie

Gerätesteuerung

Panasonic H&C Control-App (Fernwartung) für Endkunden, Servicebetriebe und Installateure

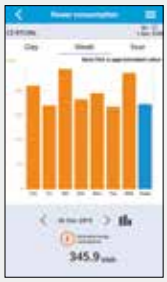
Detaillierte Betriebseinstellungen. Detaillierte Wartungseinstellungen.

Verfügbare Funktionen:
- EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung
- Wochentimer
- Energiesparfunktionen
- Störungsanzeige und Alarmhistorie
- Filterreinigungsanzeige
- Testbetrieb
- Anzeige der Fühlerwerte
- Modus für einfache Einstellungen
- Modus für erweiterte Einstellungen
- Funktionssperren
- Steuerung eines Lüftungsgeräts
- Einstellung des Displaykontrasts
- Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung), Redundanzbetrieb bei Störung
- Flüsterbetrieb
- nanoe™ X
- Stromverbrauchsüberwachung
- Automatische Geräte-Adressierung

Startbildschirm

Grundeinstellungen

Statistik



Wochentimer

Erweiterte Einstellungen

Panasonic Comfort Cloud-App (Internet-Steuerung) für Endkunden

Bedienung von unterwegs per WLAN.

Verfügbare Funktionen:
- EIN/AUS
- Betriebsart
- Unterstützungsbetrieb (zum Erreichen der Solltemperatur bei hoher Last)
- Luftmenge
- Luftausblasrichtung
- Wochentimer
- Begrenzung des Sollwertbereichs
- Überwachung des Energieverbrauchs
- Störungsanzeige
- nanoe™ X

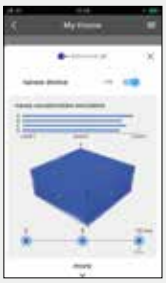
Startbildschirm

Grundeinstellungen

Statistik

Wochentimer

nanoe™ X-Simulator



Konnektivitätsübersicht

Weisses Modell[1]	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW2**
Schwarzes Modell	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW2**
Kompatible Klimasysteme	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	nur PACi NX
IoT-Funktionen	mit Bluetooth®-Funktion	mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
Kompatible Apps		
Panasonic Comfort Cloud-App	–	✓
Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)	✓ PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	✓ nur PACi NX
Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)[2]	✓ nur PACi NX[3]	✓ nur PACi NX[3]
Aussengeräteeinstellungen (Kabelfernbedienung am Innengerät angeschlossen)	✓ nur PACi NX[3]	✓ nur PACi NX[3]

1) Verfügbar ab Herbst 2023. 2) Kompatibel mit U-71/100/125/140PZH3E5/8 und U-100/125/140PZ3E8. 3) Bei Anschluss an Innen-/Aussengerätekombinationen der Baureihe PACi NX.

Funktionsübersicht

Darstellung des Funktionsumfangs für: a) die jeweiligen Bedieneinheiten b) die jeweiligen Apps		**Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)**	**Panasonic Comfort Cloud-App**	
		CZ-RTC6(W)BL / CZ-RTC6(W)BLW2 + App	**CZ-CAPWFC2 + App**	**CZ-RTC6(W)BLW + App**
Grundfunktionen	EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung	✓	✓	✓
Timerfunktionen	Zeitanzeige	✓	✓	✓
	Einfacher EIN/AUS-Timer	✓	–	–
	Wochentimer	✓	✓	✓
Energiesparfunktionen	Ausser-Haus-Funktion	✓	–	–
	Rückkehr zur Standardtemperatur	✓	–	–
	Begrenzung des Sollwertbereichs	✓	✓	✓
	Ausschalterinnerung	✓	–	–
	Energiesparbetrieb	✓	–	–
	Timergesteuerte Leistungssteuerung	✓	–	–
	Überwachung des Energieverbrauchs	✓	✓	✓
	Econavi	✓	✓	✓
Wartungsfunktionen	Alarmhistorie	✓	–	–
	Störungsanzeige	✓	✓	✓
	Eingabe eines Servicekontakts	✓	–	–
	Filterreinigungsanzeige	✓	–	–
	Testbetrieb	✓	–	–
	Anzeige der Fühlerwerte	✓	–	–
	Modus für einfache Einstellungen	✓	–	–
	Modus für erweiterte Einstellungen	✓	–	–
Sonstiges	Funktionssperren	✓	–	–
	Steuerung eines Lüftungsgeräts	✓	–	–
	Einstellung des Displaykontrasts	✓	–	–
	Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung)	✓	–	–
	Flüsterbetrieb	✓	–	–
	nanoe™ X	✓	✓	✓

Universelle GLT-Interfaces mit S-Link-Anschluss

Die neuen universellen GLT-Interfaces (PAW-AC2-BMS-16/-64/-128) bieten Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für die jeweilige Anzahl von Innengeräten.

Die GLT-Interfaces mit direktem Panasonic P-Link-Anschluss helfen Kosten zu reduzieren. Alle diese Vorzüge sorgen für eine problemlose Integration sowie für einen zuverlässigen Betrieb.

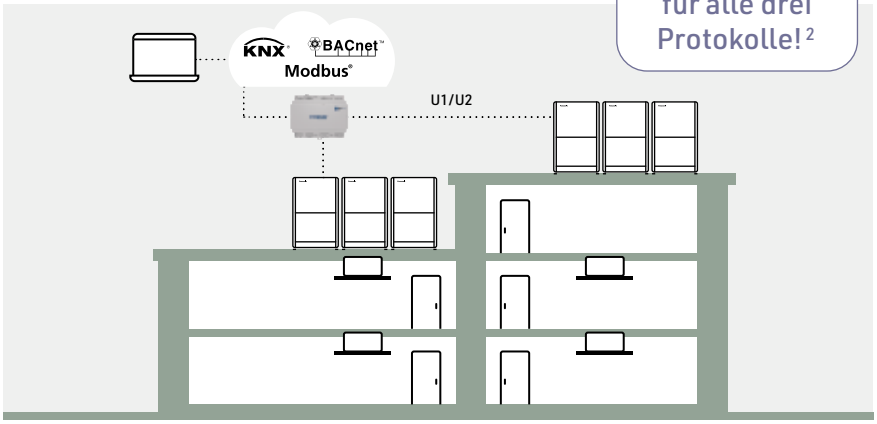
1 Direkter Anschluss an die S-Link-Kommunikationsleitung

Schneller, günstiger und einfacher – für ein erfolgreiches Projektgeschäft!
- Kein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) erforderlich
- Bis zu 50 % Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen GLT-Interfaces [1]
- Verringerte Konfigurationsdauer, Vermeidung möglicher Fehler

1) Gemäss Panasonic Berechnung für PAW-AC2-BMS-16.
2) Je ein GLT-Protokoll pro Interface verfügbar.

Ein Interface für alle drei Protokolle! [2]

Systembeispiel mit universellem GLT-Interface



U1/U2-Kommunikationsleitung direkt mit der IntesisBox verbunden. 16 bis 128 Innengeräte pro Interface.

2 Einfache Konfiguration

- Nur ein Universal-Interface mit Unterstützung für alle drei GLT-Protokolle: Modbus, BACnet und KNX
- Speziell konzipiertes Konfigurationstool (MAPS für Panasonic)
- Firmware-Updates mit neuen und verbesserten Funktionen
- Scanfunktion zur automatischen Erkennung der angeschlossenen Geräte im VRF-System

Beispiele für Bildschirmanzeigen in MAPS für Panasonic

3 Verbesserte Leistungen

- Stromverbrauchsberechnung basierend auf drei Eingängen von Impulszählern oder Modbus-Zählern
- BACnet: Firmware-Revision 14, BTL-zertifiziert
- Unterstützung der IP- und RTU/MSTP-Protokolle für Modbus und BACnet durch das Interface für 128 Innengeräte

Einbindung in verschiedene Smart-Home-Managementsysteme zur Hausautomatisierung über PAW-AC2-BMS-***-Interfaces möglich

Es sind Treiber verfügbar für:
- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant
- Creston
- Kuju
- Vera

PAW-AC2-BMS-16	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte
PAW-AC2-BMS-64	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte
PAW-AC2-BMS-128	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte

Ausführung	Max. Anzahl Innengeräte	Max. Anzahl Aussengeräte	Anzahl S-Link-Anschlüsse
16	1 - 16	1 - 16	1
64	1 - 64	1 – 30	1
128	128 (1 - 64 pro S-Link-Anschluss)	60 (1 - 30 pro S-Link-Anschluss)	2

Regelung und Konnektivität

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

Zentrale Bedieneinheiten

Intelligenter Touch-Screen

Intelligenter Touch-Screen
Bis zu 256 Innengeräte (mit zusätzlichem Kommunikationsadapter)
CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud

Cloudbasierte Internet-Steuerung
Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.
CZ-CFUSCC1

Anschluss an bauseitige Steuerungen

Lokaler Schnittstellenadapter zur EIN/AUS-Schaltung
eines externen Geräts (z. B. Lüftungseinheit)
CZ-CAPC3

Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter
für die Steuerung eines Innengeräts oder einer Innengeräte-Gruppe (max. 8 Innengeräte)
CZ-CAPBC2

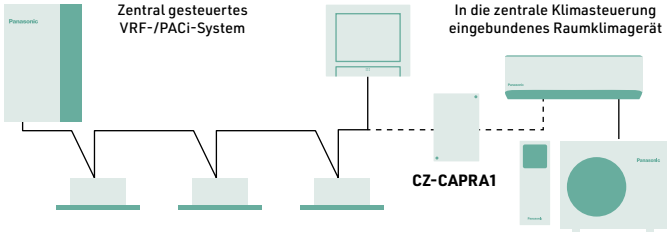
Kommunikationsadapter
Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten
CZ-CFUNC2

CZ-CAPRA1 – P-Link-Adapter für Raumklimageräte

Adapter zur Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation, für die volle Kontrolle der Raumklimageräte.

Erweiterte Projektmöglichkeiten
- Einbindung von EDV-Räumen mit YKEA-Wandgeräten
- Einbindung von Kleinbüros mit Raumklimageräten
- Vereinigung von getrennten Bestandssystemen mit Raumklimageräten einerseits und VRF-Systemen andererseits

Hinweis: Wenn der Rotationsbetrieb (Grundlast-Umschaltung) über die Fernbedienung aktiviert wird, kann CZ-CAPRA1 nicht angeschlossen werden.



Grundfunktionen: Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.

Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

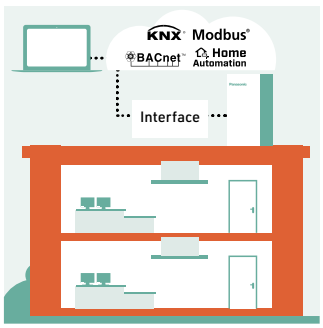
Externe Relaisausgänge[1]: Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

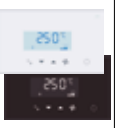
1) Da über den CN-CNT-Anschluss derzeit keine Stromversorgung für das externe Relais möglich ist, muss eine eigene Stromversorgung für das Relais vorgesehen werden.

Einfache Anbindung an KNX, Modbus, LonWorks, BACnet und proprietäre Smart-Home-Managementsysteme zur Hausautomatisierung

Einfache und zuverlässige Lösung zur Integration von Panasonic Heiz- und Kühlsystemen in vielfältige Gebäude- oder Energiemanagementsysteme.
Bidirektionale Überwachung und Steuerung aller notwendigen Parameter.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Panasonic



			Econavi-Funktion	Integrierter Temperaturfühler	Anzahl steuerbarer Innengeräte	Nutzungsumfang	EIN/AUS	Betriebsartenwahl	Ventilatordrehzahl	Solltemperatur	Luftrichtung	Freigabe/Sperre	Wochenprogramm	GLT-Protokoll
Einzel-Fernbedienungen														
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und potenzialfreien Kontakten		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: weiss, BK: schwarz Sonderausführungen auf Anfrage.	–	ŋ	1 Innengerät	–	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	–	ŋ	–	Eigenständig + 2 digitale Eingänge
Kabelfernbedienung		CZ-RTC6WBL mit Bluetooth®-Funktion weiss	ŋ	ŋ	1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	–	ŋ	–
		CZ-RTC6WBLW2[2] mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion weiss	ŋ	ŋ	1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	–	ŋ	–
		CZ-RTC6BL mit Bluetooth®-Funktion schwarz	ŋ	ŋ	1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	–	ŋ	–
		CZ-RTC6BLW2[2] mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion schwarz	ŋ	ŋ	1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	–	ŋ	–
Infrarot-Fernbedienung		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	ŋ	–	1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ[1]	–	–	–
Zentrale Bedieneinheiten														
Zentrale Bedienstation mit int. Programmtimer		CZ-64ESMC3	ŋ	–	64 Gruppen, 64 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 10 Bedienstationen an ein System · Möglichkeit der Kombination von Haupt- und Nebenstation · Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ[1]	ŋ	ŋ	–
Schalt-/Statustafel		CZ-ANC3	–	–	16 Gruppen, 64 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) · Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen	ŋ	–	–	–	–	ŋ	–	–
Intelligenter Touch-Screen		CZ-256ESMC3	ŋ	–	128 Innengeräte (256 IGs mit zusätzl. Kommunikationsadapter)	· Für mehr als 128 Systeme muss ein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) vorgesehen werden	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ	ŋ[1]	ŋ	ŋ	–

1) Eine Einstellung ist nicht möglich, wenn eine Fernbedienung vorhanden ist. Für die Einstellung ist die Fernbedienung zu verwenden. 2) Nur in Kombination mit Innen-/Aussengerätekombinationen der Baureihe PACi NX einsetzbar. Hinweis: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Kabelgebundene Einzel-Fernbedienungen

CONEX-Kabelfernbedienungen

CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW[1]

· Kabelfernbedienungen in 3 unterschiedlichen Ausführungen:
CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL – mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW – mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
· Farbe: RTC6W – Weiss; RTC6BL – Schwarz
· Intuitive Bedienung und elegantes Design
· Gut lesbare LCD-Anzeige
· Abmessungen (H x B x T): 86 x 86 x 25 mm

Panasonic H&C Control-App[2] (Fernwartung)
· Erleichterung der täglichen Fernwartungsroutine über Bluetooth®
· Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen

Panasonic H&C Diagnosis-App[3] (Ferndiagnose)
· Einfacher Zugriff auf Fernwartungsdaten und -einstellungen über Bluetooth®

Panasonic Comfort Cloud-App
· Speziell für die Bedürfnisse von Endkunden entwickelt
· Bedienung von unterwegs per WLAN

Grundfunktionen
· Betriebsartenwahl: Heizen / Kühlen / Entfeuchten / Umluft / Automatik
· Temperatureinstellung
· Ventilatordrehzahl: 5 Stufen
· Luftausblasrichtung
· nanoe™ X- / Econavi-Einstellung
· Wochentimer[4]

1) Kompatibel mit der PACi NX-Baureihe.
2) CZ-RTC6(W)BL oder CZ-RTC6(W)BLW erforderlich.
3) Ferndiagnose-Interface erforderlich. Kompatibel mit der PACi NX-Baureihe.
4) Einstellbar über die Panasonic H&C Control-App.

Kabellose Einzel-Fernbedienungen

Infrarot-Fernbedienungen

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

· 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-RWS3 kann mit allen Innengerätemodellen 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 Notbetriebstaste der Automatikbetrieb aktiviert werden.)
· Verbindung zu Lüftungseinheiten (Lüftungs- oder Wärmerückgewinnungseinheiten können ebenfalls mit dieser Fernbedienung gesteuert werden. Dabei kann ihr Betrieb mit dem des Innengeräts gekoppelt werden, oder sie können getrennt ein- und ausgeschaltet werden.)

nanoe™X

ECONAVI

Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3

Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte, PY2 Rastermass-Kassetten (Deckenblende erforderlich) und Standtruhen
CZ-RWS3

Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Zweiwege-Kassetten
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3

Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Einweg-Kassetten
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3

Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Fernsensor

CZ-CSRC3

· Dieser Fernsensor kann an ein beliebiges PACi- oder VRF-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
· Max. 8 Innengeräte können gemeinsam als Gruppe gesteuert werden
· Modernes Design
· Abmessungen (H x B x T): 120 x 70 x 17 mm, Gewicht: 70 g
· Einsatzgrenzwerte Temperatur / Luftfeuchte: 0 bis 40 °C / 20 bis 80 % (keine Kondensation). Nur für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen
· Spannungsversorgung: 16 V DC (über Innengerät)
· Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte: max. 8

Steuermöglichkeiten		Bezeichnung	
Einzel-steuerung	· Steuerung der verschiedenen Funktionen des Innengeräts über Kabelfernbedienung oder Infrarot-Fernbedienung. · Autom. Umschalten des Aussengeräts zwischen Kühlen/Heizen. · Möglichkeit zum Umschalten zwischen dem Temperaturfühler an der Fernbedienung und am Gerät.	Design-Kabelfernbedienung: CONEX-Kabelfernbedienung: Infrarot-Fernbedienung:	CZ-RTC5B CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW CZ-RWS3+CZ-RWRU3W // CZ-RWS3+CZ-RWRL3 // CZ-RWS3+CZ-RWRY3 // CZ-RWS3+CZ-RWRD3 // CZ-RWS3+CZ-RWRT3 // CZ-RWS3+CZ-RWRC3 // CZ-RWS3
Gruppen-steuerung	· Bis zu 8 Innengeräte anschliessbar. · Betrieb aller Innengeräte in der gleichen Betriebsart.	Design-Kabelfernbedienung: CONEX-Kabelfernbedienung: Infrarot-Fernbedienung:	CZ-RTC5B CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW CZ-RWS3+CZ-RWRU3W // CZ-RWS3+CZ-RWRL3 // CZ-RWS3+CZ-RWRY3 // CZ-RWS3+CZ-RWRD3 // CZ-RWS3+CZ-RWRT3 // CZ-RWS3+CZ-RWRC3 // CZ-RWS3
Steuerung mit Haupt-/ Nebenfern-bedienung	· 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. Design-Kabelfernbedienung: CONEX-Kabelfernbedienung: Infrarot-Fernbedienung:	CZ-RTC5B CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW CZ-RWS3+CZ-RWRU3W // CZ-RWS3+CZ-RWRL3 // CZ-RWS3+CZ-RWRY3 // CZ-RWS3+CZ-RWRD3 // CZ-RWS3+CZ-RWRT3 // CZ-RWS3+CZ-RWRC3 // CZ-RWS3

Zentrale Bedieneinheiten

Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer

CZ-64ESMC3

Digitale Bedieneinheit mit vielseitigen Funktionen
Die zentrale Bedienstation ist einfach zu bedienen und vereint in sich die Vorzüge von gleich drei älteren Panasonic-Bedieneinheiten: die Vorteile einer zentralen Steuerung für bis zu 64 Geräte oder Gruppen, die Funktionen eines Programmtimers für die Festlegung von Wochen-Schaltplänen und „Pausenzeiten" zur Berücksichtigung von Feiertagen und Urlaubszeiten, um so Energie zu sparen, sowie die moderne Optik und Bedienung einer Design-Kabel-Fernbedienung mit ihren vielfältigen Energiespar-, Wartungs-, Anzeige- und Einstellfunktionen.

Kombination aus zentraler Bedienstation und Programmtimer
Die zentrale Bedienstation bietet unter anderem folgende herausragende Produktfeatures:
· gleiches Bedienkonzept wie bei der Design-Kabel-Fernbedienung
· gute Lesbarkeit durch Hintergrundbeleuchtung
· einfache Bedienung durch intuitive Menüführung
· 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
· Funktionen zur Begrenzung des Energieverbrauchs (basierend auf CZ-RTC5B)
· 6 Schaltvorgänge pro Tag können in einem Wochen-Schaltprogramm festgelegt werden (insg. 42 Schaltvorgänge/Woche)
· einfaches Festlegen der folgenden Grundeinstellungen über das Menü: Uhrzeit und Zeitformat, Zonen- und Gruppennamen, Bediensperre, Tastenton, Bildschirmkontrast, Hintergrundbeleuchtung, Anzeigesprache (Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch), Kennwort

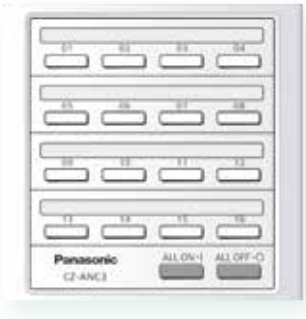
Funktionsübersicht
Zentrale Steuerungsfunktionen:
· Einstellen des Bedienungsmodus: Zentralbedienungsmodus oder Fernbedienungsmodus
  - Sperre der Funktion Ein/Aus über die Fernbedienung
  - Sperre der Funktionen Ein/Aus, Betriebsartenwahl und Solltemperatureinstellung über die Fernbedienung
  - Sperre der Funktionen Betriebsartenwahl und Solltemperatureinstellung über die Fernbedienung
  - Sperre der Funktion Betriebsartenwahl über die Fernbedienung
  - Festlegung der gesperrten Funktionen
· Filteranzeige
  - Filterreinigungsanzeige
  - Anzeige der Zeit bis Filterreinigung
  - Quittieren der Filterreinigungsanzeige
· Einstellen der Ventilatordrehzahl

Programmtimer-Funktionen:
· „Pausenfunktion" zum Aussetzen des Wochen-Schaltprogramms z. B. an Feiertagen und in Urlaubszeiten
  - Timer-Einstellungen aktivieren/deaktivieren
  - Timer-Einstellungen kopieren
· Wartungsfunktionen
  - Filteranzeige
  - Service-Kontakt
  - Störmeldeprotokoll
· Grundeinstellung
  - Uhrzeit und Zeitformat

Energiespar-, Wartungs- und Bedienungsfunktionen:
· Energiesparende Regelung
  - Econavi-Funktion ein-/ausschalten
· Filteranzeige
  - Filterreinigungsanzeige und Anzeige der Zeit bis zur Filterreinigung
· Wartungsfunktionen
  - Service-Kontakt
· einfaches Festlegen der folgenden Grundeinstellungen über das Menü:
  - Uhrzeit und Zeitformat
  - Zonen- und Gruppennamen
  - Bediensperre
  - Tastenton
  - Bildschirmkontrast
  - Hintergrundbeleuchtung
  - Anzeigesprache (Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch)
· Liste der aktuellen Einstellungen anzeigen

Beispiel: Anzeige des Steuermodus

Schalt-/Statustafel



CZ-ANC3

Zentrales Ein/Aus-Schalten
· Steuerung von bis zu 16 Innengerätegruppen
· Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätesteuerung
· Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) je P-Link
· Der Betriebsstatus kann sofort ermittelt werden
· Abmessungen (H x B x T): 121 x 122 x 14 + 52 mm (Einbau)

Spannungsversorgung: 220 bis 240 V AC
Ein-/Ausgänge: Eingang: alle Geräte EIN/AUS (max. Spannung 24 V DC).
Ausgang: Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung (max. Spannung 30 V DC).

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 Bedieneinheiten

Intelligenter Touch-Screen

CZ-256ESMC3

Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter

- Abmessungen (H x B x T): 240 x 280 x 20 (+65) mm
- Spannungsversorgung: 230 V / 1 Ph / 50/60 Hz
- Max. Anzahl anschliessbarer Geräte pro P-Link[1]: Insgesamt 100 Geräte wie folgt:
  - Innengeräte: max. 64[2]
  - Aussengeräte: max. 30
  - Zentrale Bedienstationen: max. 10
- Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Farbdisplay für optimale Lesbarkeit und Bedienbarkeit.
- USB-Anschluss am Touch-Screen ermöglicht die Speicherung der Daten auf einen herkömmlichen USB-Speicherstick.
- Systemerweiterung durch Anschluss eines zusätzlichen Kommunikationsadapters (CZ-CFUNC2) möglich.

1) Insgesamt an diese Bedieneinheit anschliessbare Anzahl von Geräten:
   · An die Bedieneinheit alleine: Innengeräte: 128, Aussengeräte: 60
   · An die Bedieneinheit mit Kommunikationsadapter: Innengeräte: 256, Aussengeräte: 120
2) In der Anzahl der Innengeräte ist das GLT-Interface inbegriffen.

Funktionen

- Grafische Darstellung von Daten (Trends, Vergleiche)
- Econavi-Funktion ein-/ausschalten
- Reduzierung des Aussengeräte-Geräuschpegels ein-/ausschalten
- Energiesparfunktionen: Rückkehr zur Standardtemperatur, automatische Ausschaltung, Einstellung der Sollwertbereiche, Energiesparbetrieb mit reduzierter Stromaufnahme usw.
- Programmierung ereignisgesteuerter Abläufe (einschliesslich Steuerung über Ein- und Ausgänge)
- Erstellung einer Energiekostenabrechnung pro Mietpartei am Ende des festgelegten Abrechnungszeitraums

Betriebsstatus und Bedienung

- Abruf des Betriebsstatus (Ein/Aus, Betriebsart, Störmeldungen usw.) aller Innen- und Aussengeräte in Echtzeit
- Möglichkeit zum Ändern der Einstellungen von Innengeräten

Timerfunktionen

- Einstellen des Wochentimers für den Gerätebetrieb von einzelnen Innengeräten oder von Innengerätegruppen (EIN/AUS-Timer, Betriebsarten, Solltemperaturen usw.)
- Festlegung des zeitgesteuerten Gerätebetriebs für bis zu 2 Jahre im voraus

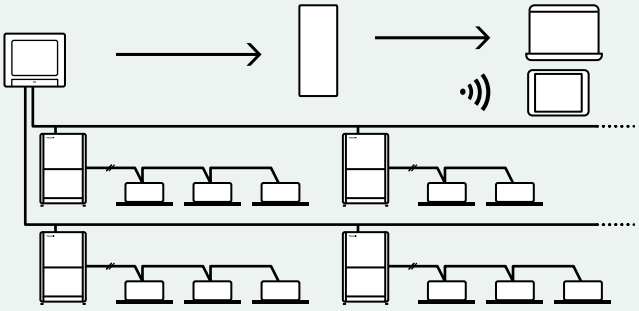
Mietpartei-bezogene Energieverbrauchsabrechnung

Die Laufzeiten von Innengeräten und Aussengeräteverdichtern im Kühl- und Heizbetrieb werden als Gesamtbetriebsstundenzahlen in einer Liste aufgeführt. Anhand dieser Daten kann der anteilige Strom- bzw. Gasverbrauch (kWh, m³) je Innengerät oder Bereichsgruppe berechnet und die Ergebnisse in einer Liste angezeigt werden.

Bedienung per Fernzugriff

Der integrierte LAN-Anschluss ermöglicht die Einbindung in ein lokales Netzwerk. Über eine Internetverbindung kann die Bedieneinheit von einem entfernten PC aus bedient und überwacht werden.

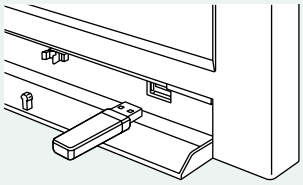
Hinweis: Fernzugriffsberechtigungen und zusätzliche IT-Infrastruktur oder Programmierung können ggf. erforderlich sein.



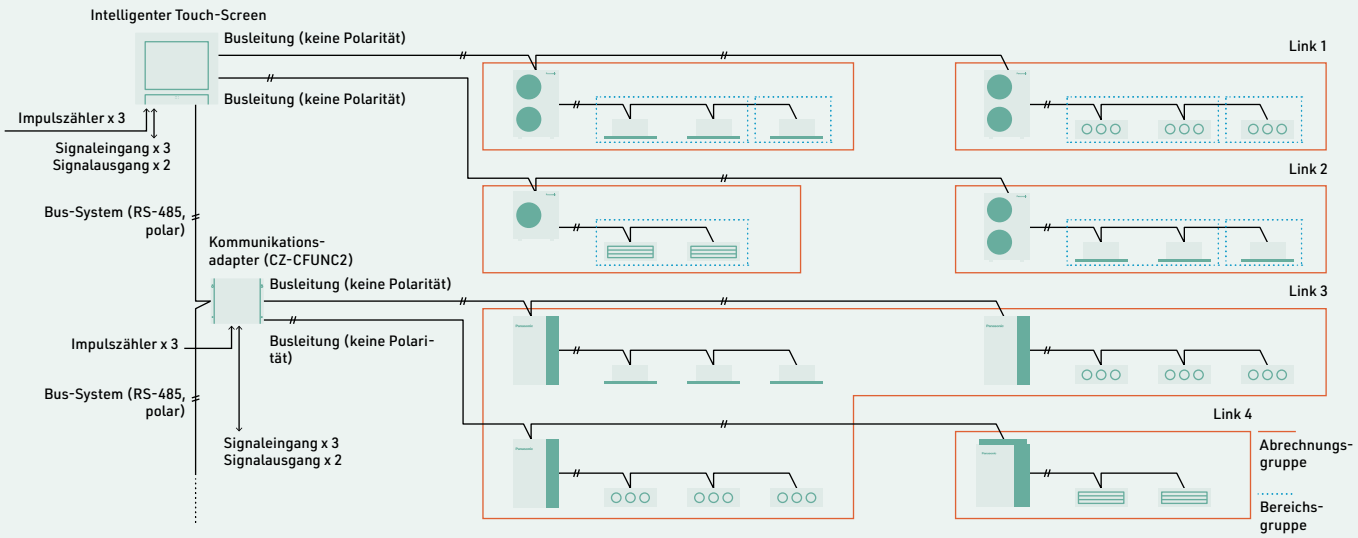
Sicherungsfunktion zur Vereinfachung der Inbetriebnahme

Mit der Sicherungsfunktion können verschiedene Daten in einer CSV-Datei gespeichert werden, z. B. Abrechnungsgruppen, Einstellungen, Protokolle usw. Die Daten bzw. Einstellungen in der CSV-Datei können bearbeitet und erneut in den Regler geladen werden. Durch die bequeme Änderung der Daten/Einstellungen am Computer wird die Inbetriebnahme neuer Geräte erleichtert und beschleunigt.

- Bearbeitung von Daten/Einstellungen
- Wiederherstellung von Daten/Einstellungen. Die bearbeiteten Daten/Einstellungen können über eine USB-Schnittstelle erneut auf das Gerät importiert werden.



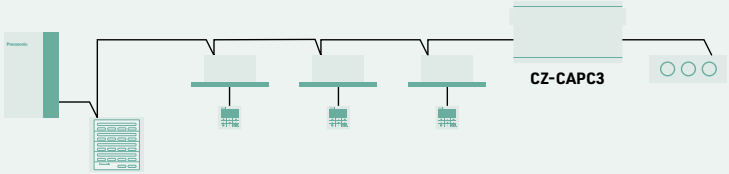
Systembeispiel



Zentrale Bedieneinheiten

Lokaler Schnittstellenadapter

CZ-CAPC3
Anschluss an bauseitige Steuerungen
· Steuerung und Statusüberwachung für ein einzelnes Innengerät (oder ein externes Lüftungsgerät bis 250 V AC, 10 A) durch ein Kontaktsignal

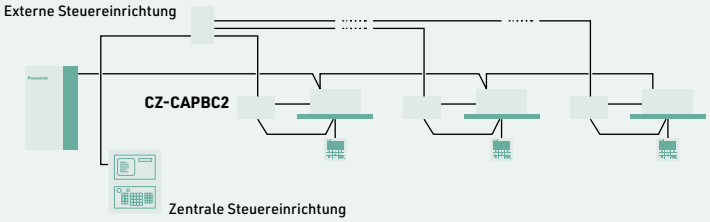


Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter

CZ-CAPBC2

Anschluss an bauseitige Steuerungen
· Steuerung und Statusüberwachung für ein einzelnes Innengerät (1 Gruppe)
· Zusätzlich zu EIN/AUS stellt der digitale Eingang die Möglichkeit zum Einstellen der Ventilatordrehzahl und der Betriebsart bereit
· Einstellung und Messung der Raumlufteintrittstemperatur am Innengerät können von der zentralen Steuereinrichtung vorgenommen werden
· Die Stromversorgung erfolgt über die Klemme T10 der Innengeräte
· Lastabwurffunktion: Die Leistungsaufnahme des Aussengeräts kann mit einem 0–10-V-Signal am Analogeingang in 20 Stufen (40 bis 120 %) begrenzt werden
· Der Analogeingang für die Temperatureinstellung arbeitet mit einem 0–10 V-Signal oder einem 0–140 Ohm-Signal
· Eine getrennte Stromversorgung ist (im Falle der Lufteintrittstemperaturmessung) ebenfalls möglich

Hinweis: Weitere Informationen auf Anfrage bei Ihrem Panasonic Fachhändler.



Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Aussengeräte

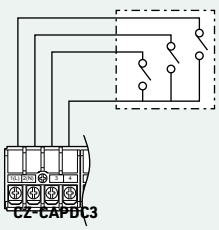
CZ-CAPDC3
Anschluss an bauseitige Steuerungen
· Kompatibel mit Mini-ECOi- und PACi-Aussengeräten
· Über die zentrale Steuereinrichtung ist die Leistungssteuerung und die Not-AUS-Schaltung möglich

Eingänge: Leistungssteuerung (potenzialfreier Kontakt / 24-V-DC-Signal / statisches 2-mA-Signal)
Not-AUS-Schaltung (potenzialfreier Kontakt / 24-V-DC-Signal / statisches 10-mA-Signal)

Not-AUS-Schaltung ermöglicht ein Ausschalten bei Feueralarm.
Dreistufige Leistungssteuerung für Teillastregelung durch Strombegrenzung (Lastabwurf).

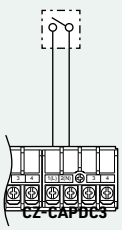
Leistungssteuerung

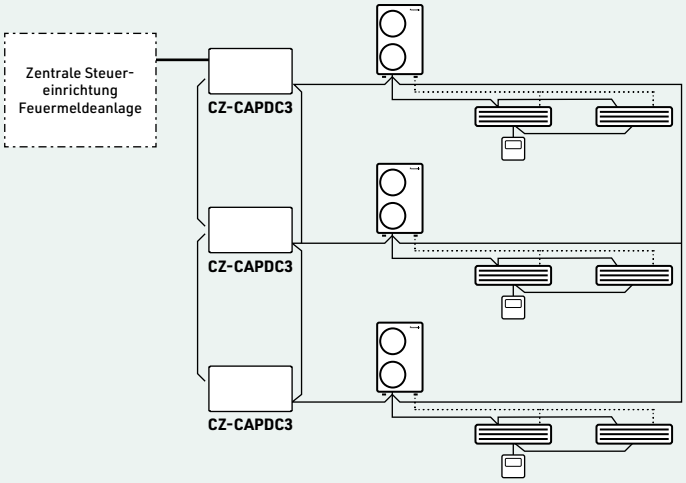
Lastabwurf



Not-AUS-Schaltung

Feuermeldeanlage





Konnektivität für PACi und VRF

Steuerung und Konnektivität sind Schlüsselbegriffe für Komfort und Kostenersparnis. Panasonic bietet seinen Kunden modernste Technologie zur Leistungsoptimierung zu einem günstigen Preis. Die Bedienungssysteme von Panasonic bieten umfassende Überwachungs- und Regelungsfunktionen sowie bei Internet-Anschluss auch einen vollumfänglichen Zugriff auf die Klimasysteme von überall auf der Welt.

GLT Konnektivität

Konnektivität für ECOi und PACi:

Die nachfolgend aufgeführten Interfaces wurden entwickelt, um umfassende Überwachungs- und Steuerungsfunktionen über KNX, BACnet und Modbus zu ermöglichen.
Bis auf das LonWorks-Interface sind diese Produkte Konnektivitätslösungen eines Drittanbieters. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage bei Panasonic.

	Raumregler	Interface	GLT-Protokoll	Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte
Anschluss an PACi- und VRF-Innengeräte	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 (1 Innengerätegruppe)
	PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK		Modbus	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU [1)]	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 Innengerätegruppen
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
Anschluss an P-Link für PACi / ECOi		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 Gruppen mit je max. 8 Innengeräten, insgesamt max. 64 Innengeräte

1) Im Falle einer Modbus-TCP-Verbindung ist ein Modbus-RTU/TCP-Interface erforderlich. 2) Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 erforderlich.

Konnektivität der ECOi- und PACi-Innengeräte

Anschlussstecker und Zusatzplatinen für ECOi- und PACi-Innengeräte

Anschlussstecker	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
CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit für alle übrigen Innengerätemodelle	Zusätzliche Elektroleitungen 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-PACR3	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 Systemen, für ECOi und PACi	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 ECOi- oder PACi-Systemen einschliesslich Temperaturüberwachung, Störmeldungsanzeige, Sicherung und Alternativbetrieb

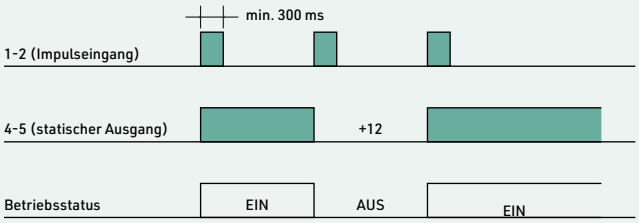
Optionaler Stecker mit Litzen für Steckanschluss T10

CZ-T10

Das Anschliessen eines Innengeräts an ein externes Gerät ist kinderleicht. Der auf der Platine aller Innengeräte befindliche T10-Steckanschluss ermöglicht mit Hilfe des Steckers mit Litzen CZ-T10 eine digitale Verbindung zu externen Geräten.

Klemmenbelegung des T10-Steckanschlusses CN061

· 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.

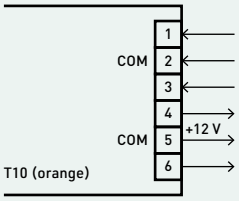
· Funktionsweise:

1. 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. 2-3 (statischer Eingang): Kontakt offen (Normalstellung): Fernbedienung freigegeben; Kontakt geschlossen: Fernbedienung gesperrt.

3. 4-5 (statischer Ausgang):
12-V-Ausgangssignal, wenn Gerät EIN;
kein Signal, wenn Gerät AUS.

4. 5-6 (statischer Ausgang):
12-V-Ausgangssignal bei Störung;
kein Ausgang im Normalbetrieb.

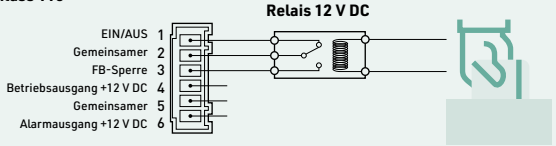


Anwendungsbeispiele

Kartenschalter

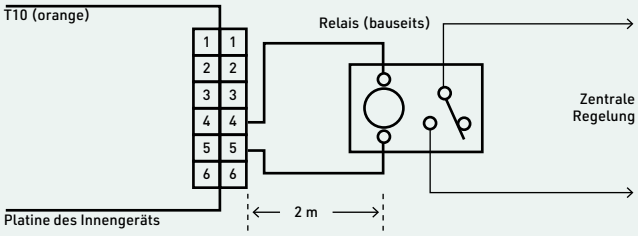
Die Kartenschalterfunktion kann über einen einzigen potenzialfreien Kontakt hergestellt werden, und zwar über den EIN/AUS-Eingang des T10-Steckkontakts.
Wird die Karte eingesteckt, kann anschliessend das Klimagerät über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Beim Herausziehen der Karte wird das Gerät ausgeschaltet und kann nicht mehr über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Um diese Funktionalität zu ermöglichen, ist in den erweiterten Einstellungen der Parameter 2E auf 0001 zu stellen.

Steckanschluss T10



Betriebsausgang

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



Hinweise:
1) Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen. Der Impulseingang kann durch Durchtrennen der Kontaktbrücke JP001 zum statischen Eingang gemacht werden.
2) Nicht kompatibel mit der Baureihe PACi NX.

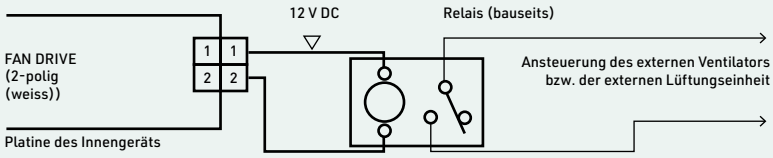
Optionaler Stecker mit Litzen für externen Ventilator

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



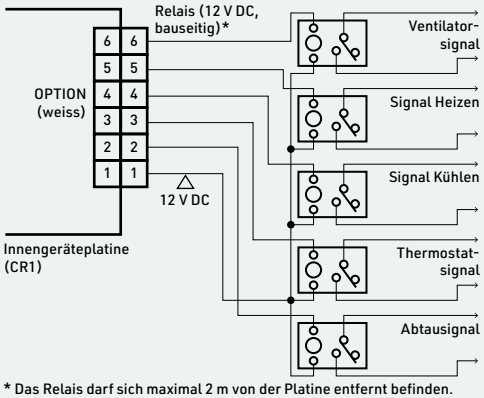
Optionaler Stecker mit Litzen für Signalausgänge

PAW-OCT

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

Mit Hilfe der Steckanschlüsse T10 und OPTION kann eine externe Steuerung des Innengeräts realisiert werden.

6-polig (weiss): Externe Signalausgänge:



* Das Relais darf sich maximal 2 m von der Platine entfernt befinden.

Optionaler Stecker mit Litzen für thermostatische Ausschaltung

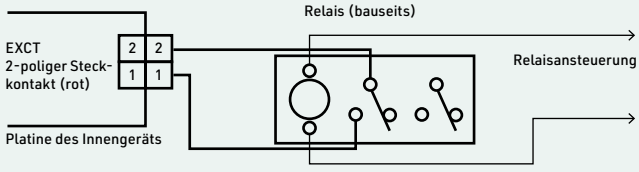
PAW-EXCT

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

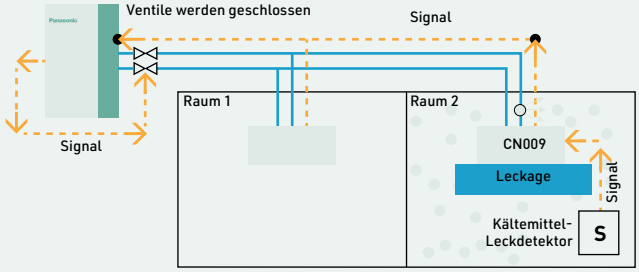
A) Lastabwurf
Statischer Eingang Thermostat AUS
2-poliger Steckkontakt (rot) für Lastabwurfsteuerung. Bei geschlossenem Eingang erfolgt eine thermostatische Abschaltung des Geräts.

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 η1
· 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 Störungscodes P14



Intelligenter Touch-Screen

Intuitive Bedienung

Für optimale Lesbarkeit und Bedienbarkeit sind alle Bildschirmanzeigen des Reglers nach demselben Prinzip aufgebaut

· Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Farbdisplay
· Bedienung mittels Wischgesten wie bei Smartphones

Grosser Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Bildschirm

Einfache Bedienung mittels Wischgesten

Streichen –
Mit aufgesetztem Finger langsam auf- oder abwärts über den Bildschirm streichen, um die Bildschirmanzeige entsprechend nach oben oder unten zu verschieben.

Listeneintrag auswählen –
Den Finger in der Bildschirmanzeige auf ein Drehfeld (Listenfeld mit Auf- und Ab-Pfeil) setzen und kurz nach oben oder unten wischen, um einen Listeneintrag auszuwählen.

Wischen –
Mit dem Finger rasch auf- oder abwärts über den Bildschirm wischen, um schnell durch die Bildschirmanzeige zu blättern.

Zahlreiche Energiesparfunktionen serienmässig integriert

· Rückkehr zur Standardtemperatur, automatische Ausschaltung, Einstellung der Sollwertbereiche
· Leistungsbegrenzung (Lastabwurf)

Bildschirmanzeige zum Festlegen der Einstellung für die Rückkehr zur Standardtemperatur

Automatische Ausschaltung

Bildschirmanzeige für Leistungsbegrenzung (Lastabwurf) des Aussengeräts.

· Leistungsbegrenzung der Innengeräte über Steuereingänge sowie über Timer-Einstellungen möglich
· Leistungsbegrenzung der Innengeräte über Steuereingänge: ± 1 K / ± 2 K / thermostatische Abschaltung
· Innengeräte werden mittels Sequenzsteuerung in vorgegebenen zeitlichen Abständen ein- und ausgeschaltet

Grafische Auswertung

· Anschauliche Diagramme zur Unterstützung von Energiesparplänen
· Anzeige der Verteilung von Strom- und Gasverbrauch auf die einzelnen Mietparteien

Grafische Darstellungen

Um Energieeinsparungen zu erleichtern, werden viele nützliche Parameter dargestellt.
Beispiel Säulendiagramm

Innengeräte: Gesamtbetriebsdauer, Betriebsdauer mit Anforderung
Verbrauch (Strom, Gas)
Kosten (Strom / Gas)
Aussengerät: Anzahl Betriebszyklen des Aussengeräts
Verdichterlaufzeit

Anzeige unterschiedlicher Betriebsintervalle (1 Stunde / 1 Tag / 1 Monat) für Vergleich mit dem Vorjahreszeitraum möglich.

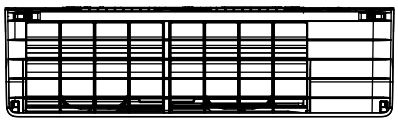
Funktionen

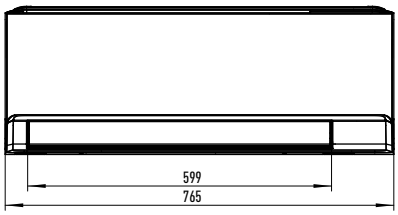
Bedienung mittels Wischgesten (Tippen, Streichen, Wischen)	✓
Grafische Darstellung von Daten (Trends, Vergleiche)	✓
Netzwerkfunktionen (max. 64 Benutzer)	✓
Störmeldungsversand an max. 8 E-Mail-Empfänger	✓
Automatische Rückkehr zur Standardtemperatur	✓
Einstellung der Sollwertbereiche	✓
Automatische Ausschaltung	✓
Betrieb bei reduziertem Aussengeräte-Geräuschpegel	✓
Anschluss eines Personen-Aktivitätssensors	✓
Leistungsbegrenzung (Lastabwurf)	✓
Energiekostenabrechnung	✓
Ereignisprotokollanzeige (Warnungen: max. 10.000 Einträge, Statusänderungen: max. 50.000 Einträge)	✓
Programmierung ereignisgesteuerter Abläufe (max. 50 Ereignisse definierbar)	✓
Ignorieren in Wartung befindlicher Innengeräte	✓

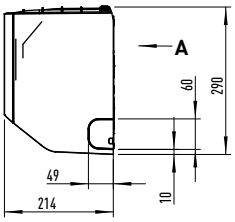
Abmessungen

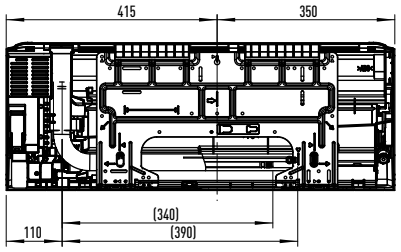
PACi NX | PK4 Wandgeräte
S-2545PK4E // S-5010PK4E

S-2545PK4E

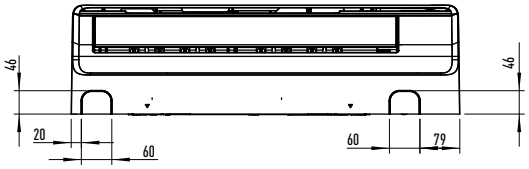


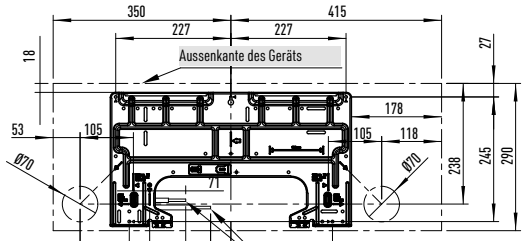




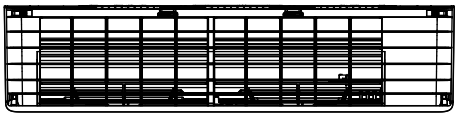


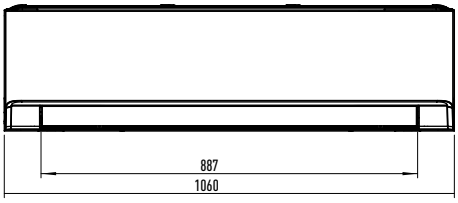
Ansicht A

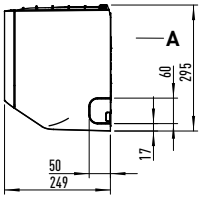


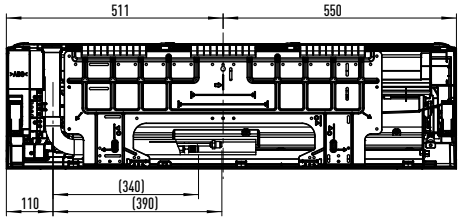


S-5010PK4E

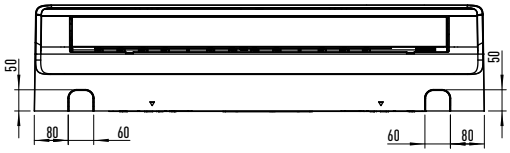


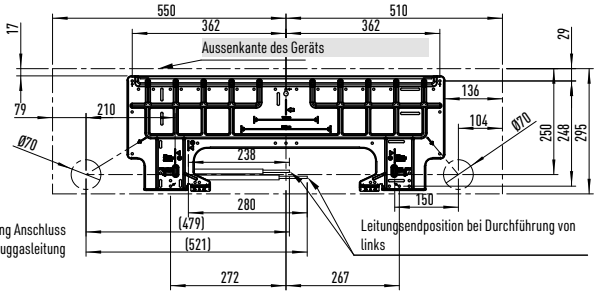






Ansicht A

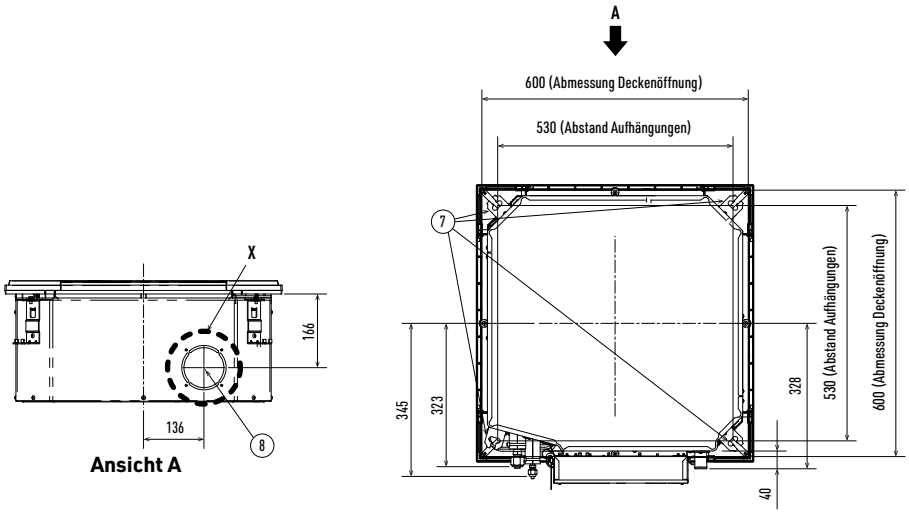


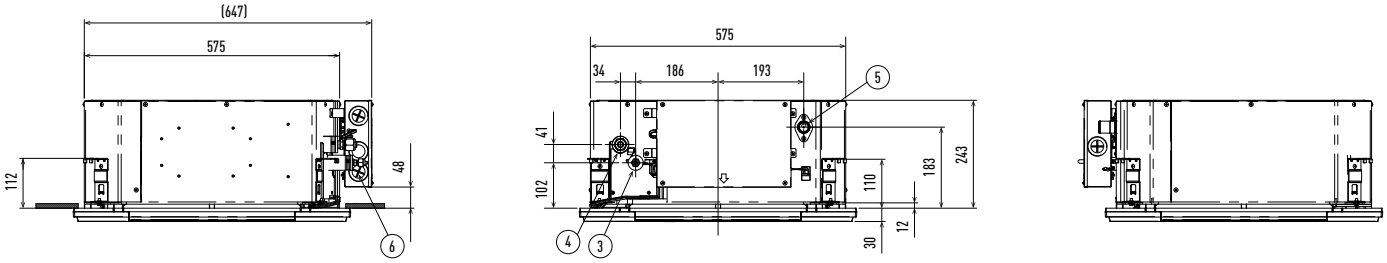


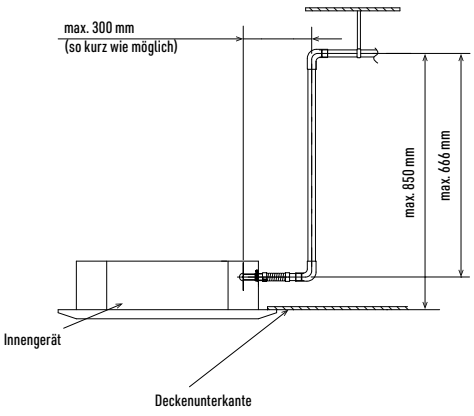
Einheit: mm

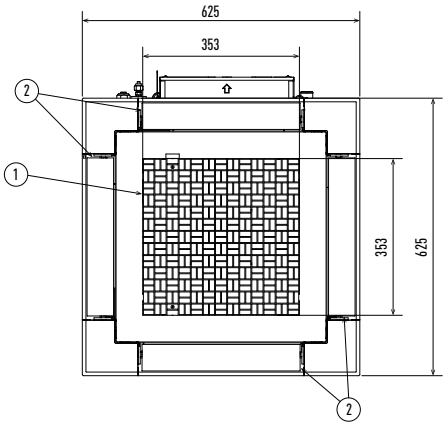
PACi NX | PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)

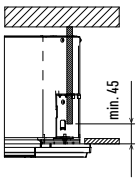
S-25PY3E // S-36PY3E // S-50PY3E // S-60PY3E



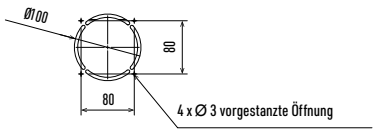








* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm



Detailansicht X

Typ		25 – 50	60
1	Luftansauggitter		
2	Luftausblas		
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel) [2]
5	Kondensatanschluss VP20		
6	Netzkabeldurchführung		
7	Bohrung für Montageschraube (4 - 11 x 26 Langlöcher)		
8	Durchführung Aussenluftanschluss (Ø 100) [3]		

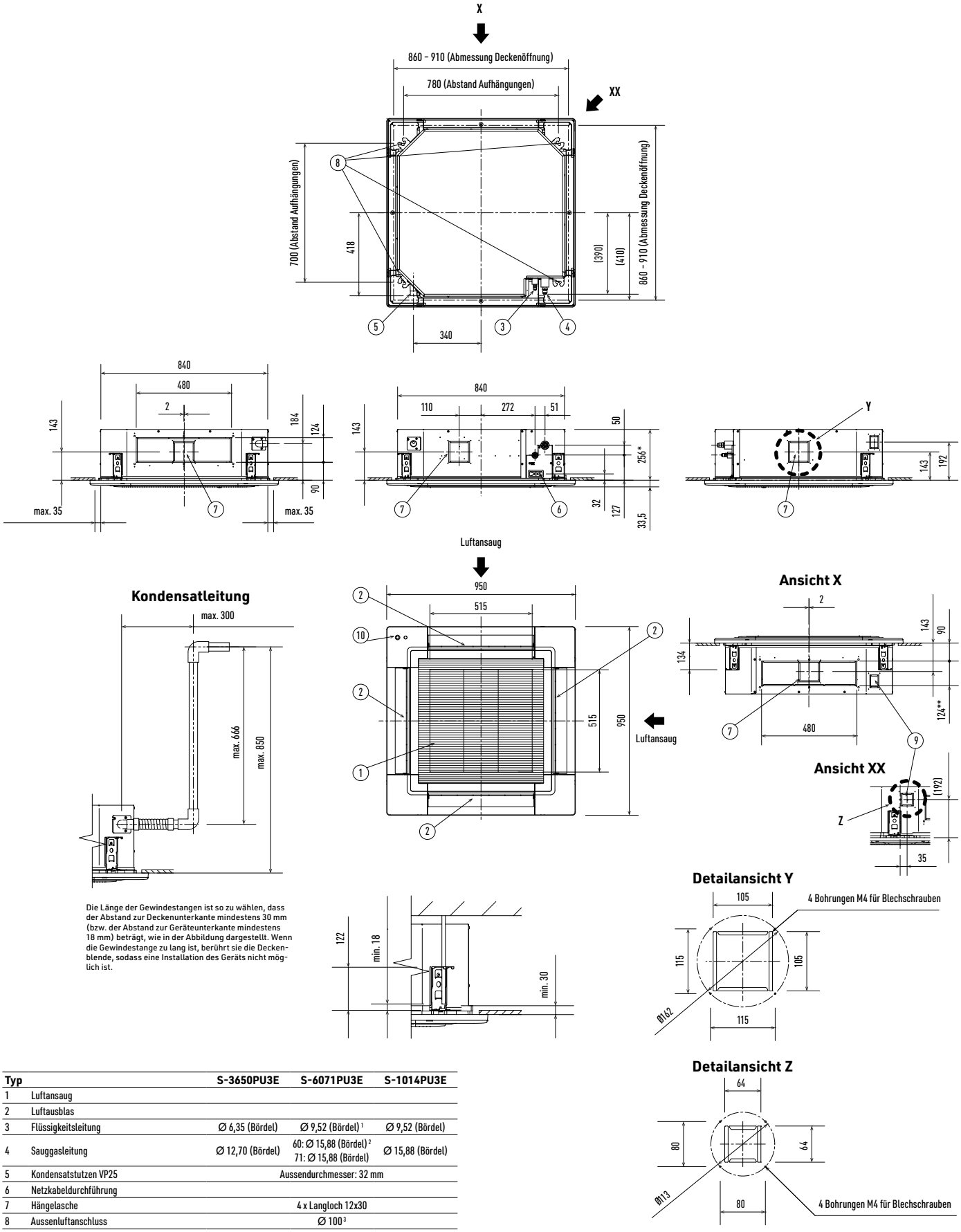
1) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Aussenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergrösse: 362 x 362 x 15 mm.

Einheit: mm

PACi NX | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

S-3650PU3E // S-6071PU3E // S-1014PU3E



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

Typ		S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Luftansaug			
2	Luftausblas			
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) [2] 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatstutzen VP25	Aussendurchmesser: 32 mm		
6	Netzkabeldurchführung			
7	Hängelasche	4 x Langloch 12x30		
8	Aussenluftanschluss	Ø 100 [3]		
9	Hängelasche	4 x Langloch 12x30		
10	Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3AW)			

1) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Aussenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

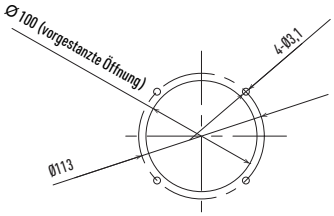
Filtergrösse: 520 x 520 x 15 mm.

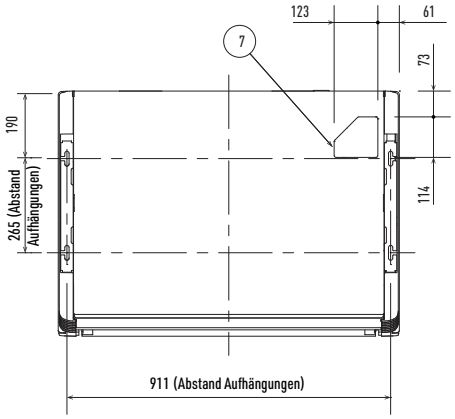
* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

Einheit: mm

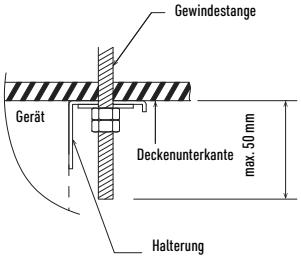
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte
S-3650PT3E

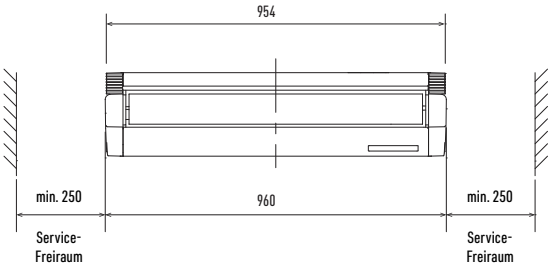
Detailansicht des Aussenluftanschlusses

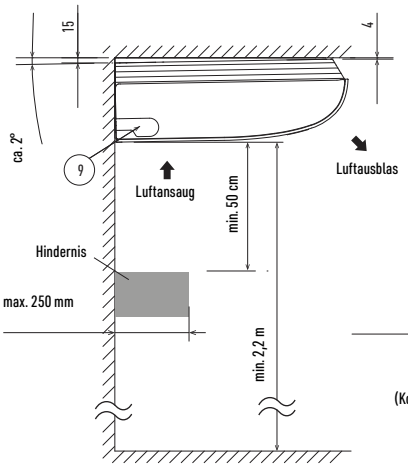




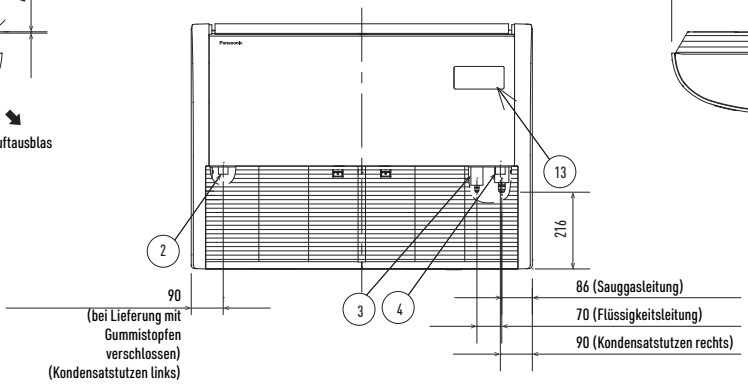
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.

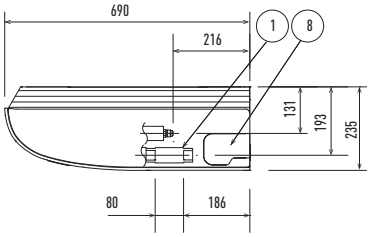




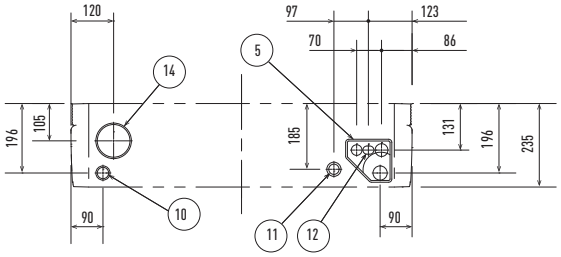


Seitenansicht





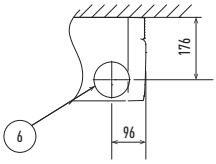
Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 mm (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 mm (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Aussenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

Filtergrösse: 421 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

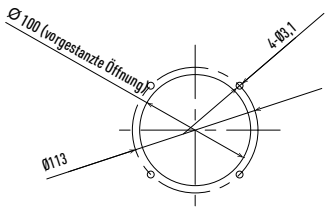
Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)

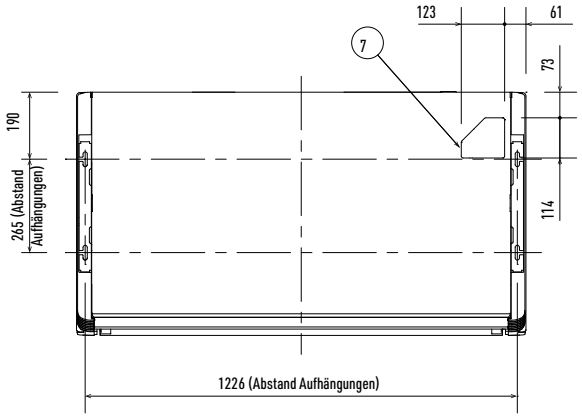


Einheit: mm

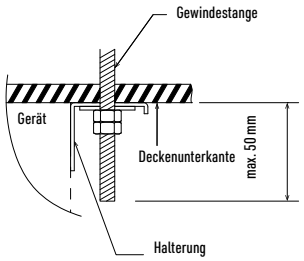
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte
S-6071PT3E

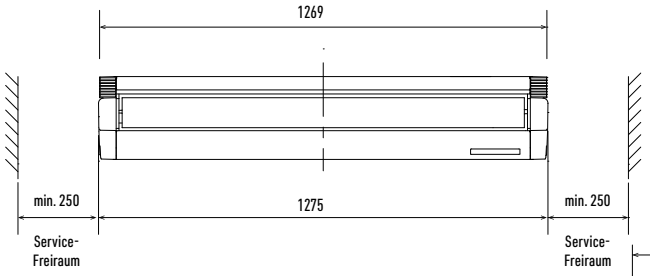
Detailansicht des Aussenluftanschlusses

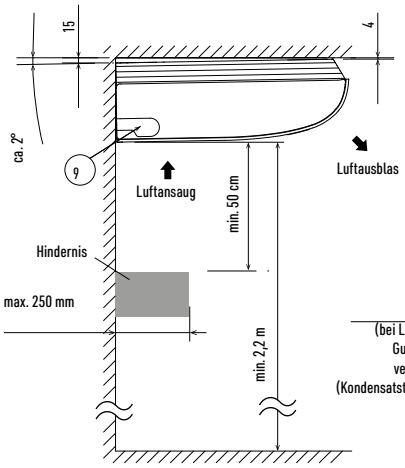




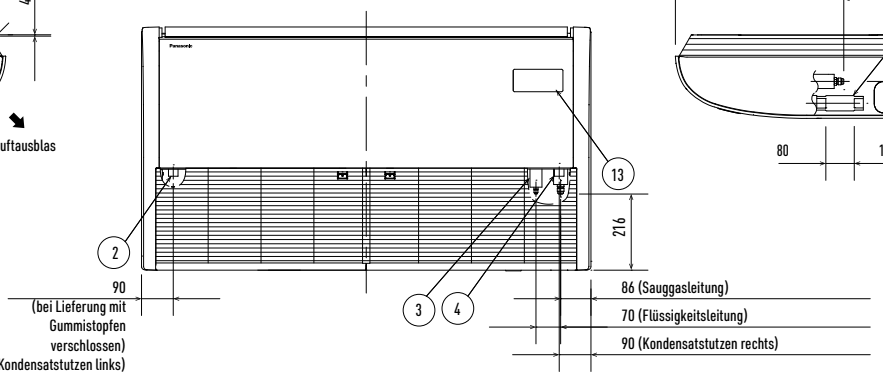
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.

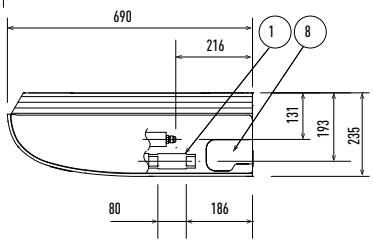




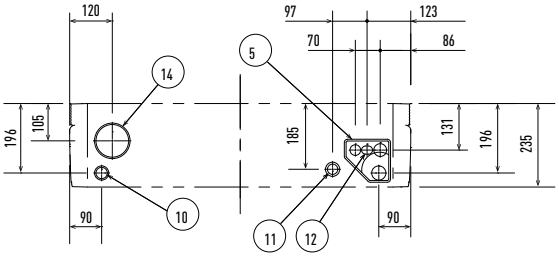


Seitenansicht

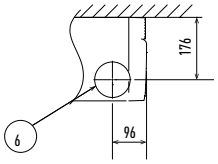




Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel) [1]
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel) [2]
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Aussenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

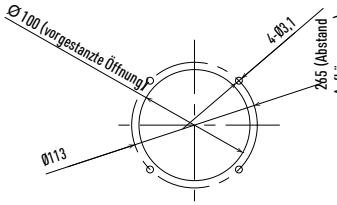
1) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.

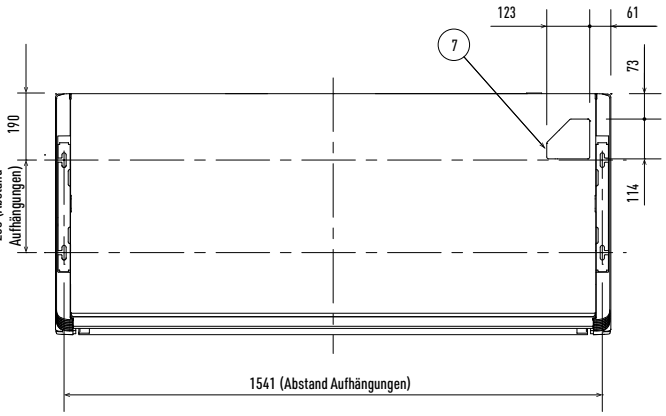
Filtergrösse: 579 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Einheit: mm

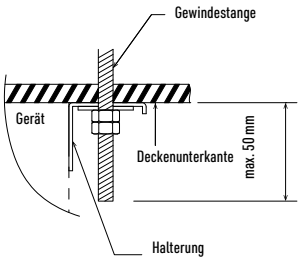
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte
S-1014PT3E

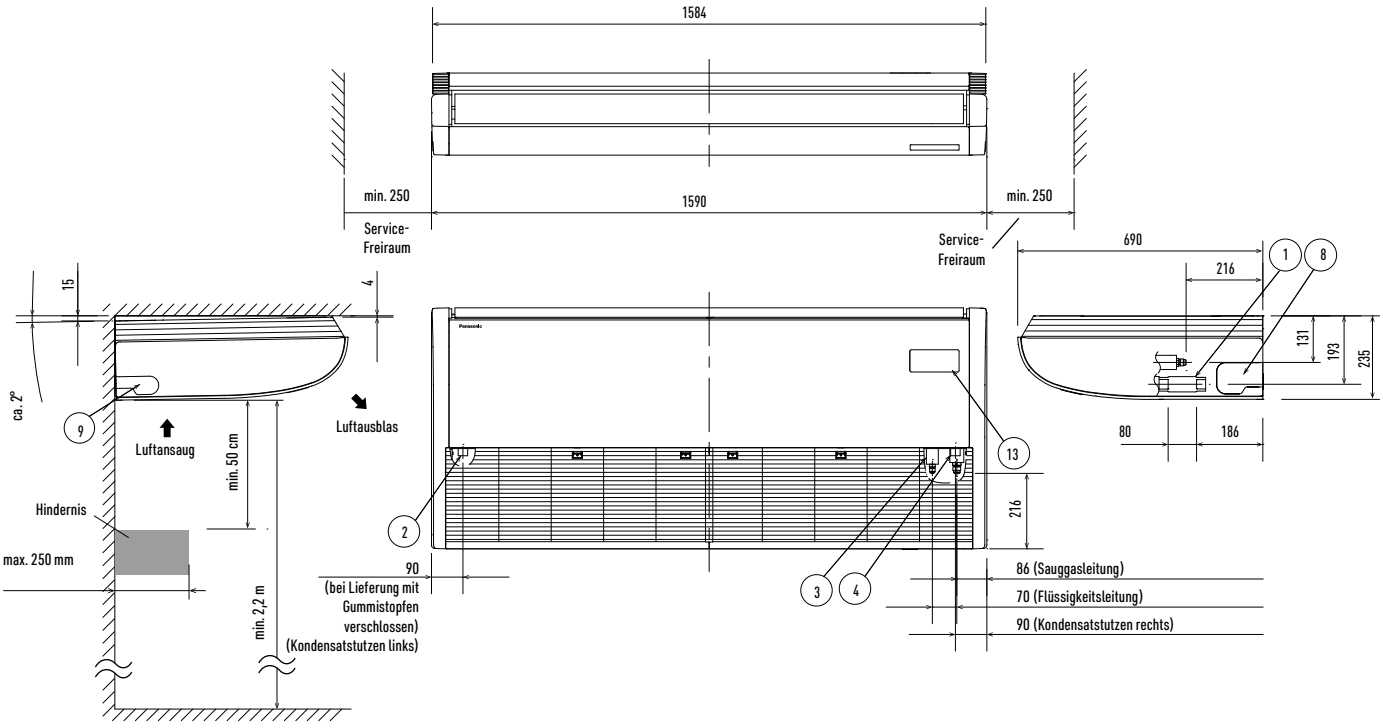
Detailansicht des Aussenluftanschlusses





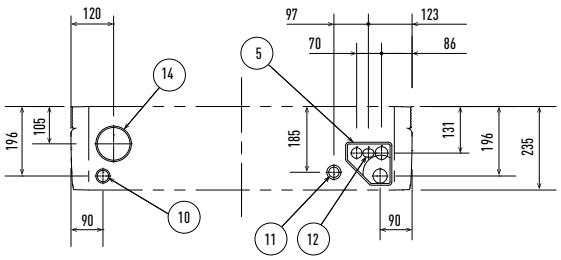
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.





Seitenansicht

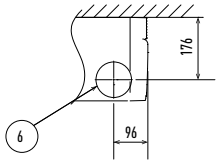
Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Aussenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

Filtergrösse: 736 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

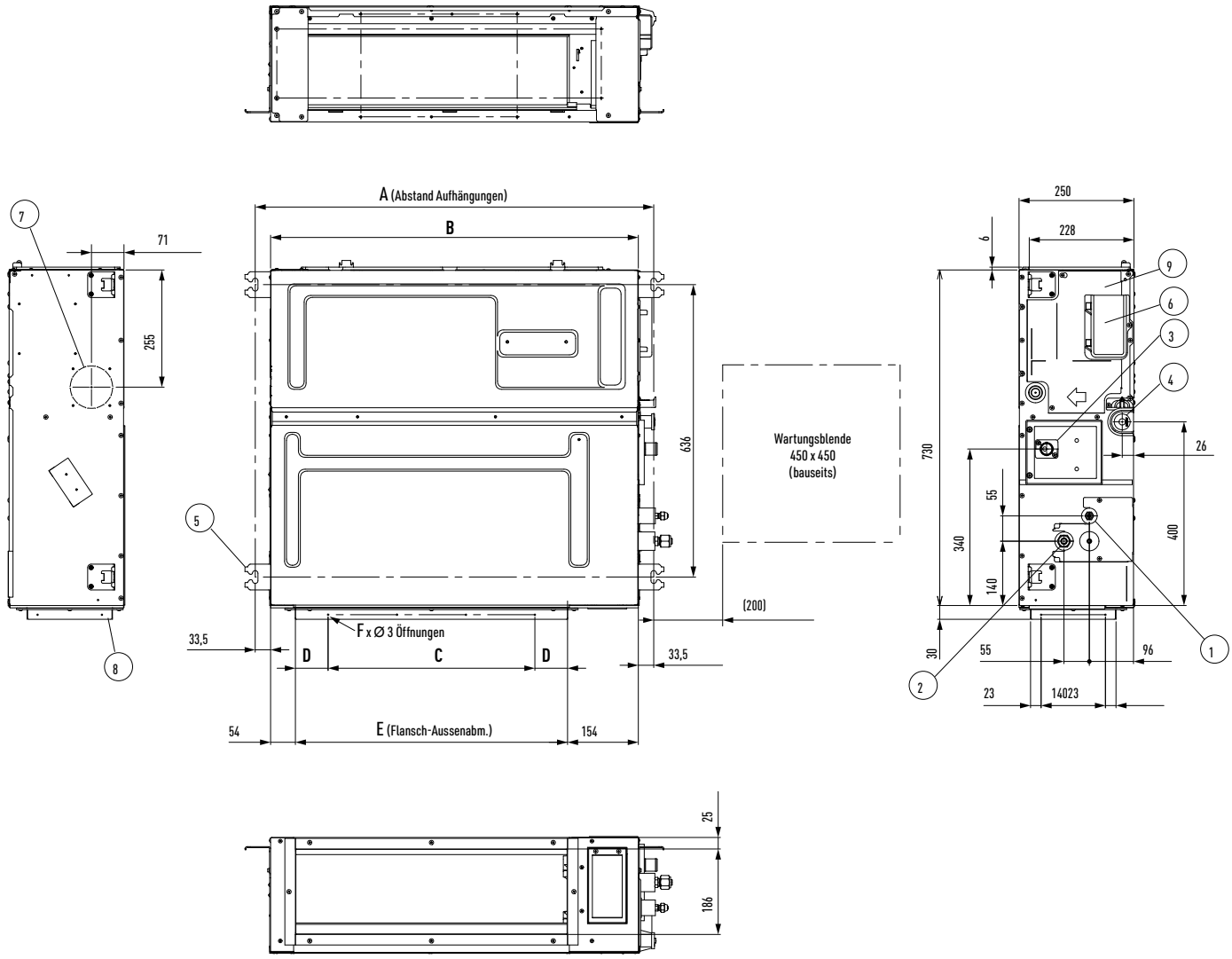
Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Einheit: mm

PACi NX | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

S-3650PF3E // S-6071PF3E // S-1014PF3E



Typ	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Anz.
S-3650PF3E	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (Abstand 150 x 7)	71	1192	20

Typ		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]	Ø 9,52 (Bördel)
2	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) [2] 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP25	Ø 26 (200 mm langer Schlauch im Lieferumfang enthalten)		
4	Hängelasche	4 x 12x30		
5	Netzkabeldurchführung			
6	Unterer Kondensatanschluss VP20	Ø 26 mm		
7	Aussenluftanschluss	Ø 100 [3]		
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal			
9	Anschlusskasten			

1) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Aussenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergrösse: 520 x 520 x 15 mm.

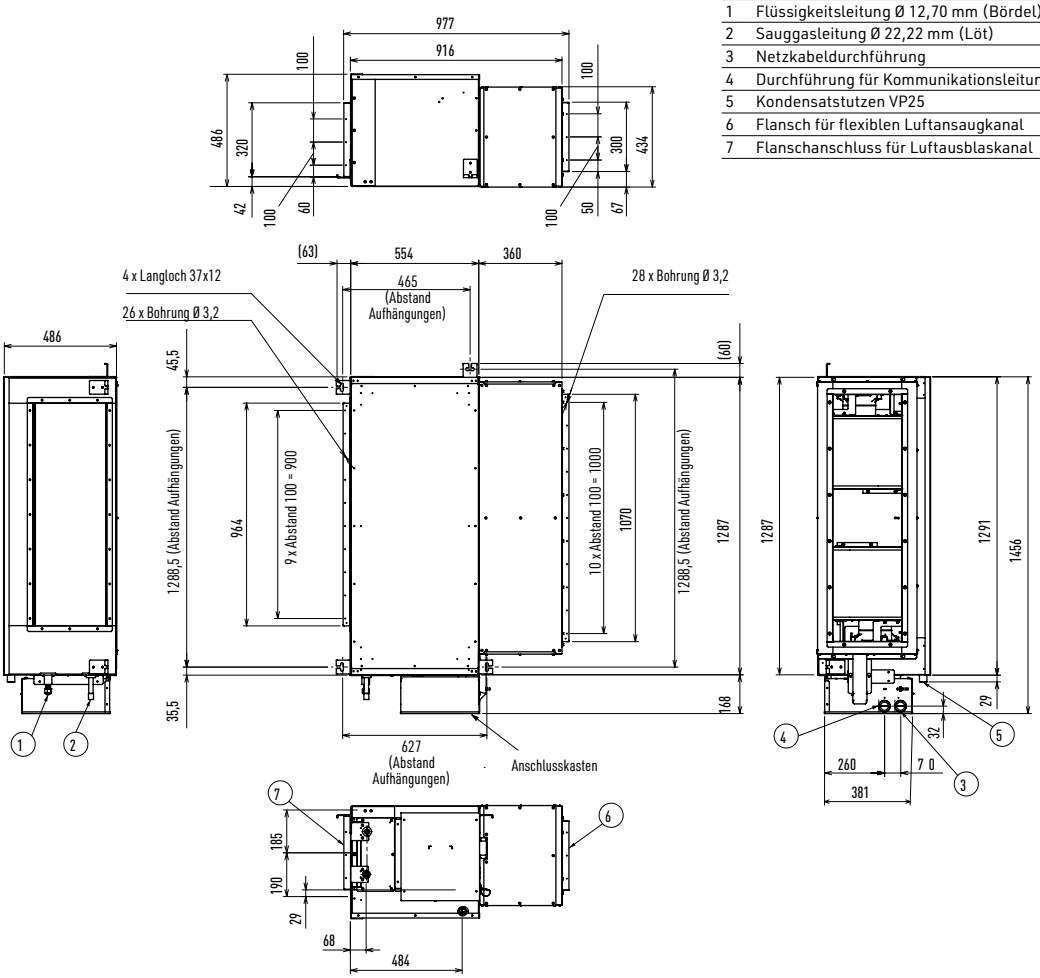
* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

Einheit: mm

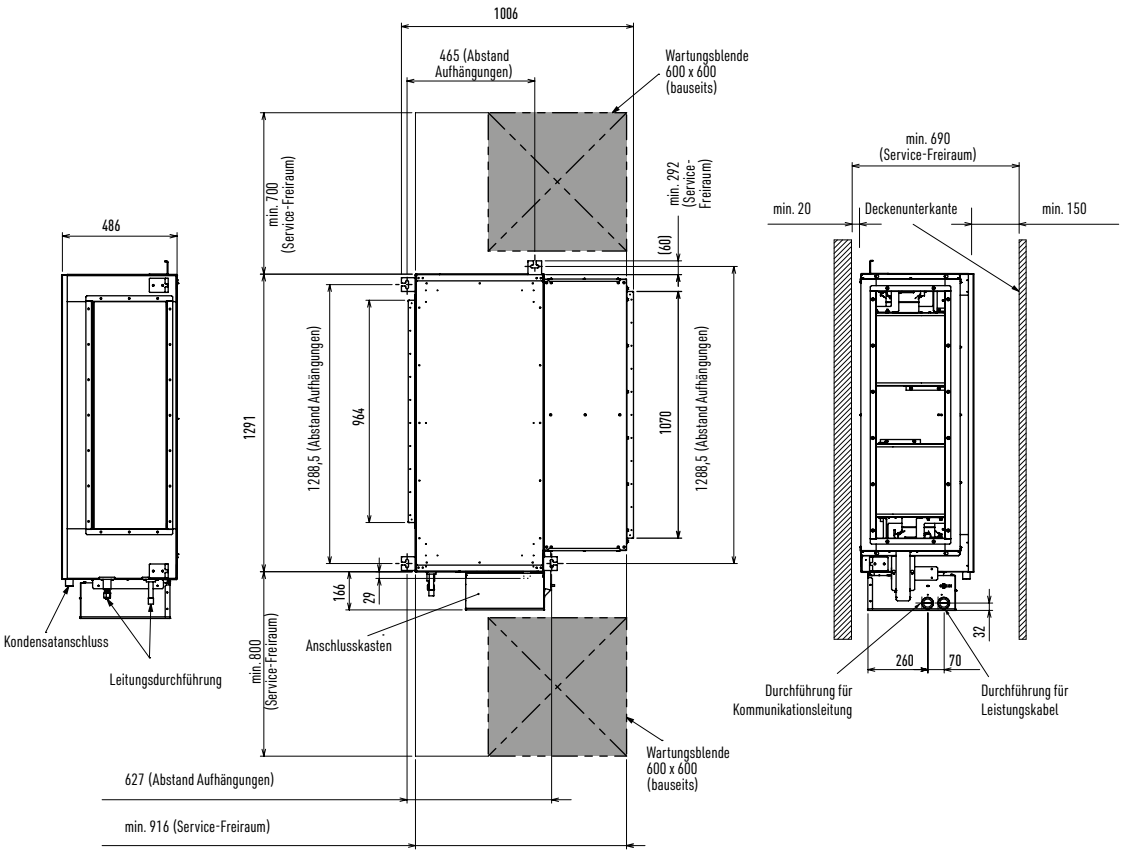
PACi NX | PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

S-200PE4E // S-250PE4E

1	Flüssigkeitsleitung Ø 12,70 mm (Bördel)
2	Sauggasleitung Ø 22,22 mm (Löt)
3	Netzkabeldurchführung
4	Durchführung für Kommunikationsleitung
5	Kondensatstutzen VP25
6	Flansch für flexiblen Luftansaugkanal
7	Flanschanschluss für Luftausblaskanal

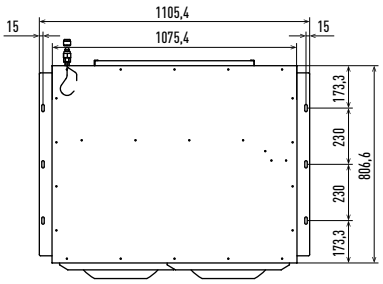


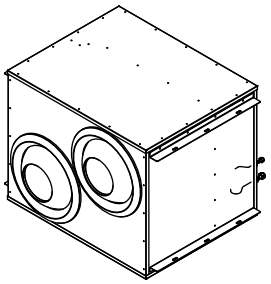
Abmessungen der Aufhängungsabstände und des Geräts sowie des mindestens erforderlichen Service-Freiraums.

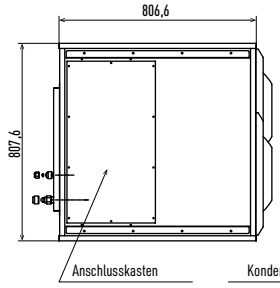


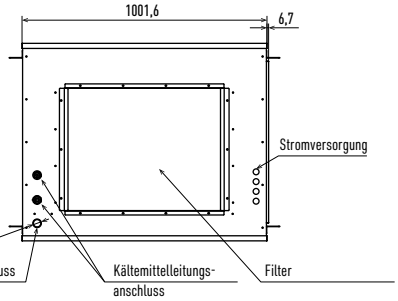
Einheit: mm

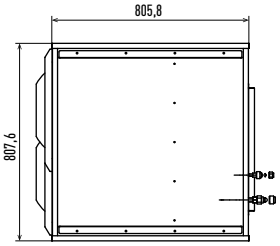
Jet Air Stream
P-VTVF140MC5A-PE

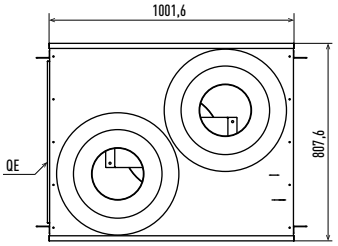


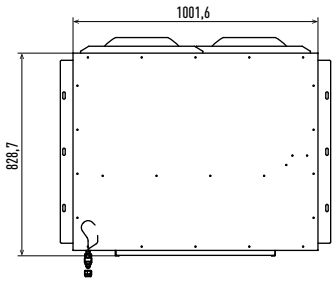


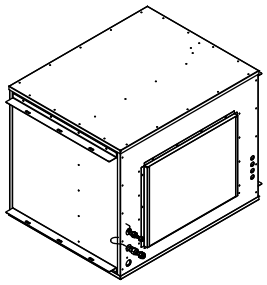




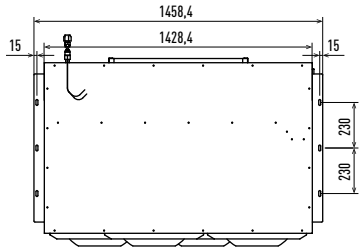


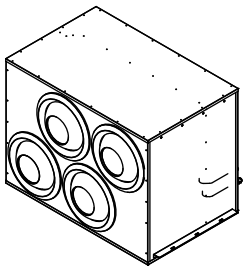


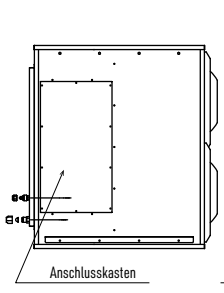


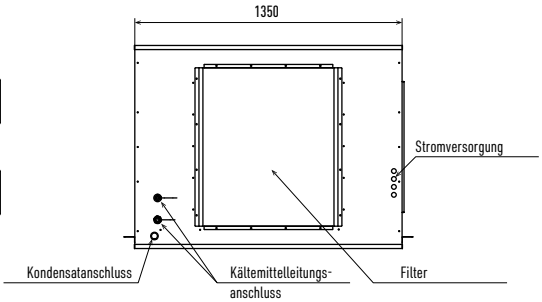


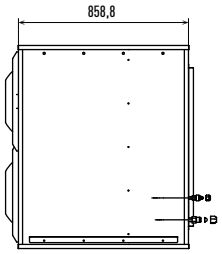
Jet Air Stream
P-VTVF250MC5A-PE

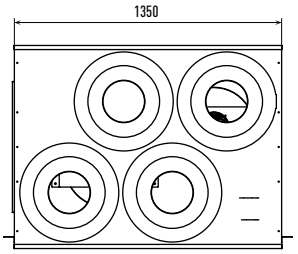


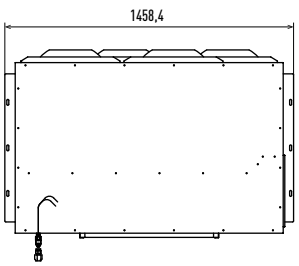


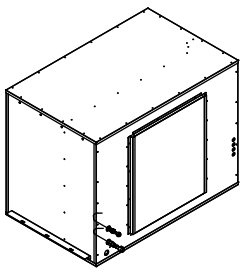








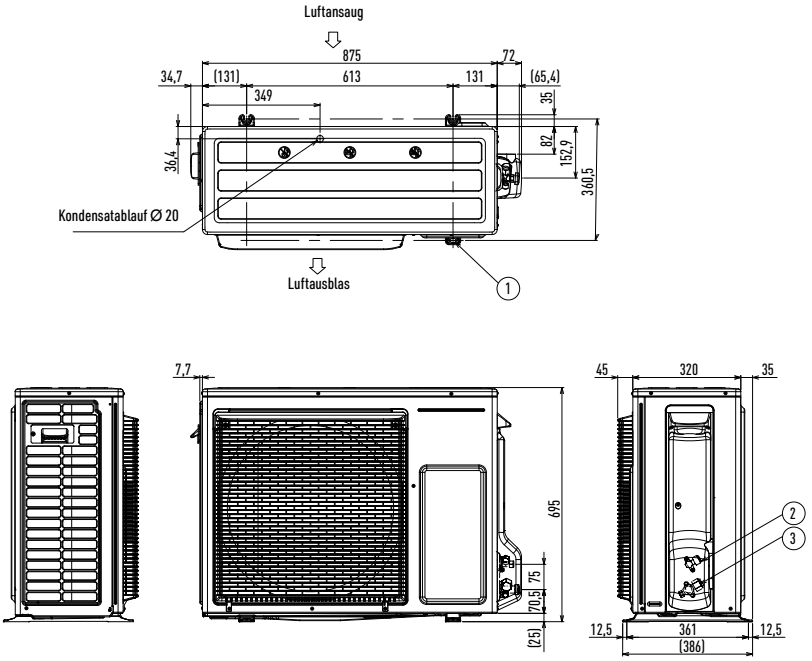




Einheit: mm

PACi NX | Aussengeräte: Elite (3,6 bis 6,0 kW) und Standard (6,0 und 7,1 kW)

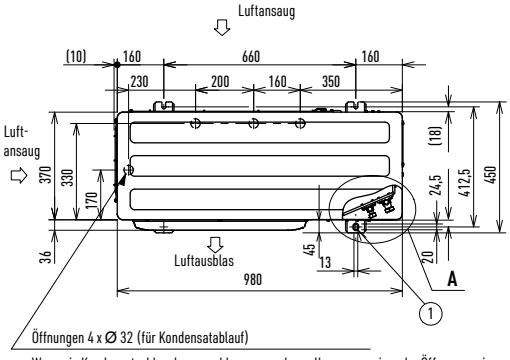
U36-60 PZH3E5 // U60+71PZ3E5A



1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel); U-71PZ3E5: Ø 15,88 (Bördel)

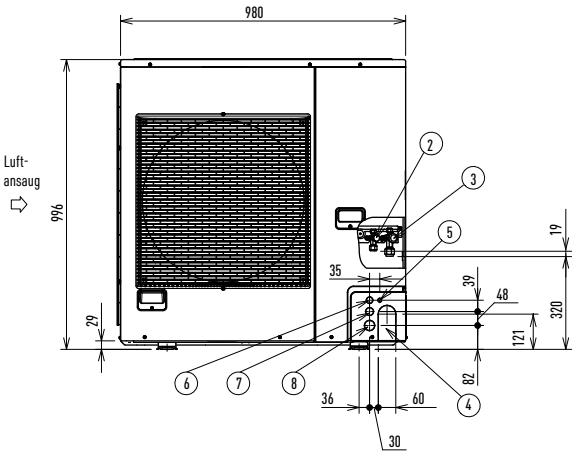
PACi NX | Aussengeräte: Elite (7,1 bis 14,0 kW) und Standard (10,0 und 14,0 kW)

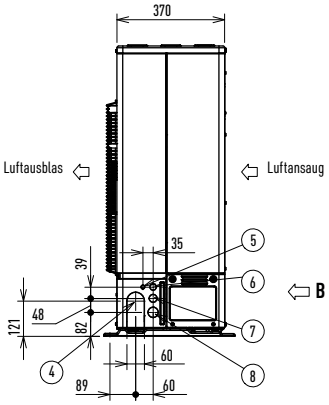
U71-140PZH4E8 // U100-140PZ3E8

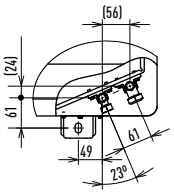


Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an einer der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschliessen.

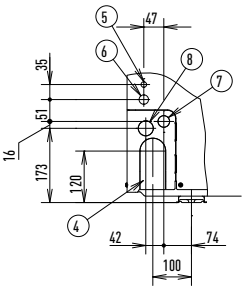
1	Montagebohrung für Ankerschraube M10
2	Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung Ø 15,88 mm (Bördel)
4	Leitungsdurchführung
5	Kabeldurchführung (Ø 13)
6	Kabeldurchführung (Ø 22)
7	Kabeldurchführung (Ø 27)
8	Kabeldurchführung (Ø 35)







Ansicht A

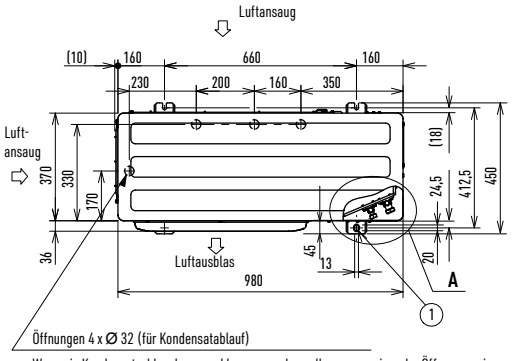


Ansicht B

Einheit: mm

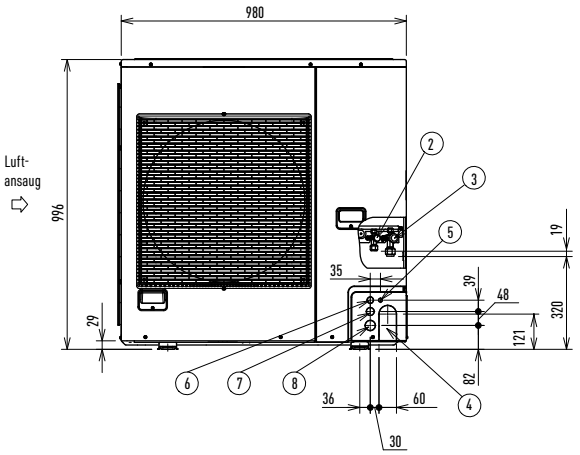
PACi NX | Aussengeräte: Elite (10,0 bis 14,0 kW)

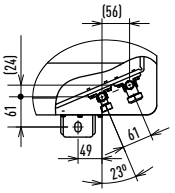
U-100PZH4E8 // U-125PZH4E8 // U-140PZH4E8

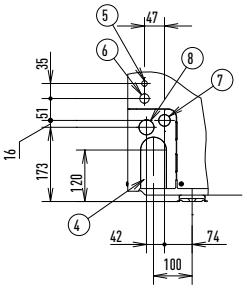


Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an einer der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschliessen.

1	Montagebohrung für Ankerschraube M10
2	Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung Ø 15,88 mm (Bördel)
4	Leitungsdurchführung
5	Kabeldurchführung (Ø 13)
6	Kabeldurchführung (Ø 22)
7	Kabeldurchführung (Ø 27)
8	Kabeldurchführung (Ø 35)

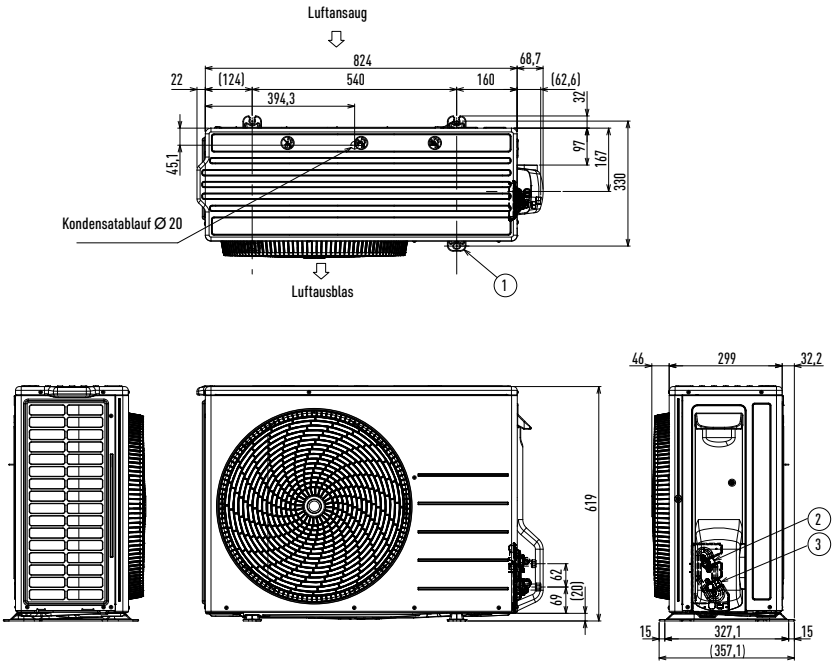






PACi NX | Aussengeräte: Standard (2,5 und 5,0 kW)

U-25-50PZ3E5

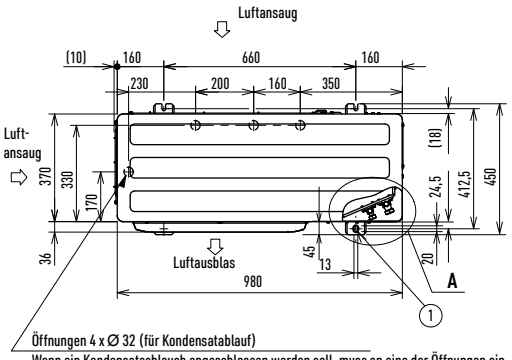


1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel)

Einheit: mm

PACi NX | Aussengeräte: Standard (10,0 bis 14,0 kW)

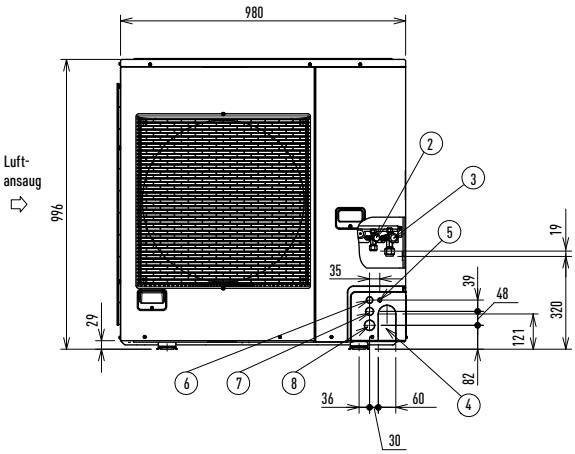
U-100PZ3E8 // U-125PZ3E8 // U-140PZ3E8

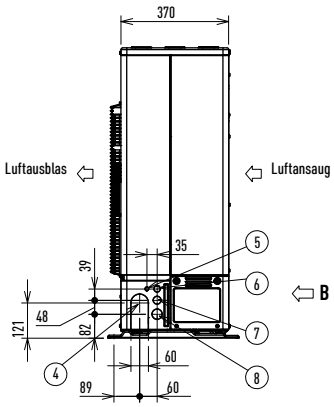


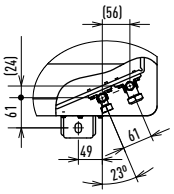
1	Montagebohrung für Ankerschraube M10
2	Flüssigkeitsleitung, Ø 9,52 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung, Ø 15,88 mm (Bördel)
4	Leitungsdurchführung
5	Kabeldurchführung (Ø 13)
6	Kabeldurchführung (Ø 22)
7	Kabeldurchführung (Ø 27)
8	Kabeldurchführung (Ø 35)

Öffnungen 4 x Ø 32 (für Kondensatablauf)

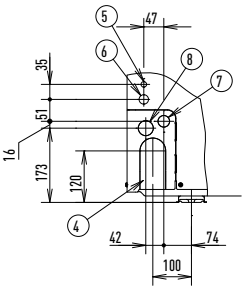
Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an eine der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschliessen.







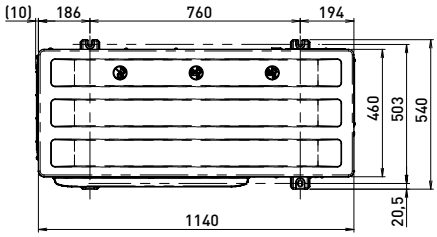
Ansicht A

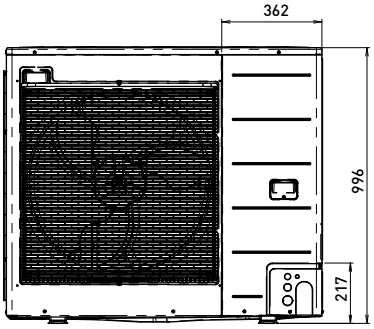


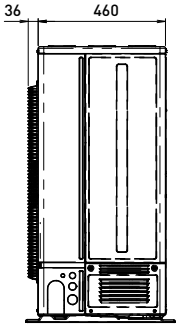
Ansicht B

PACi NX | Aussengeräte (20 und 25 kW)

U-200-250PZH4E8



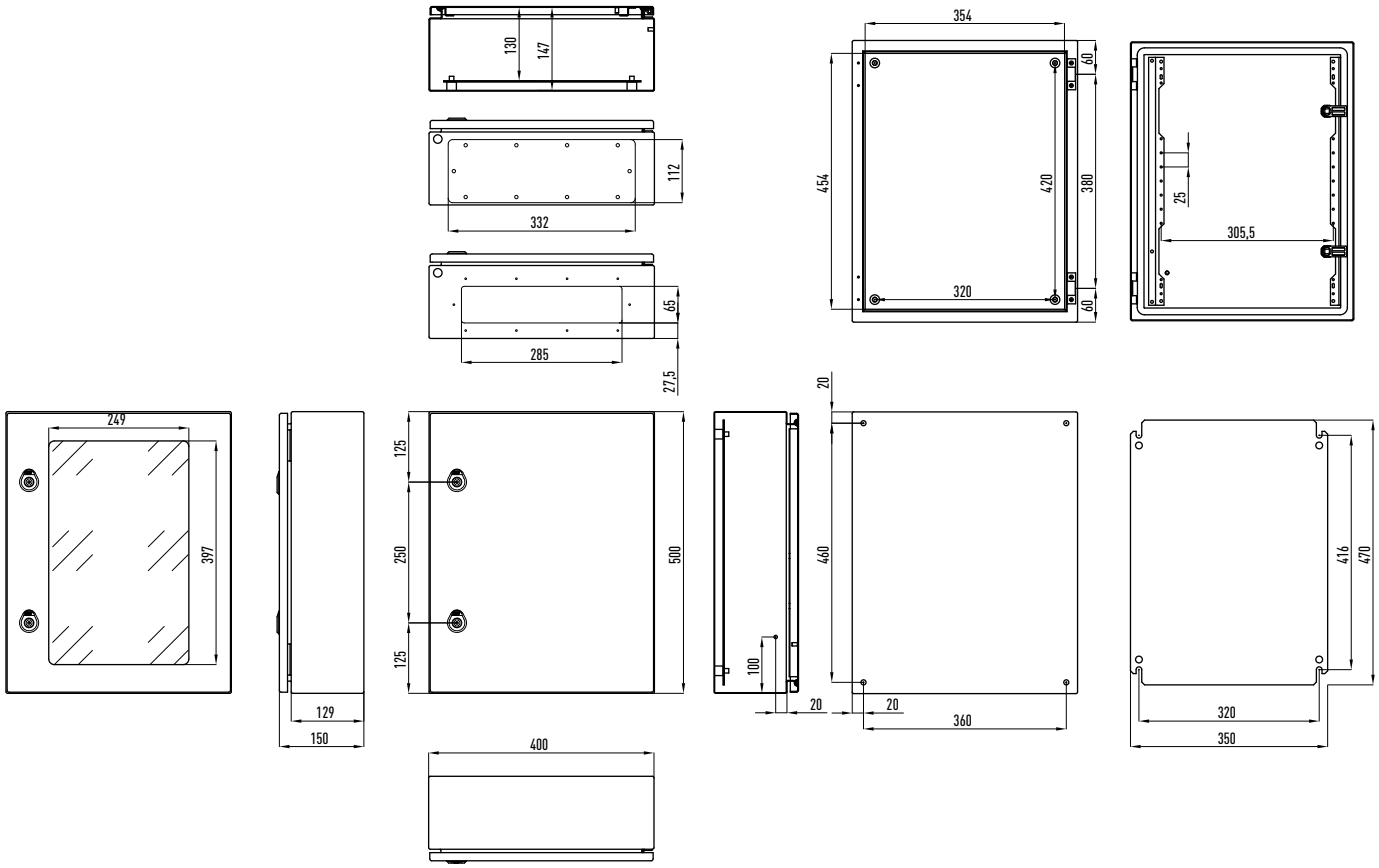




Einheit: mm

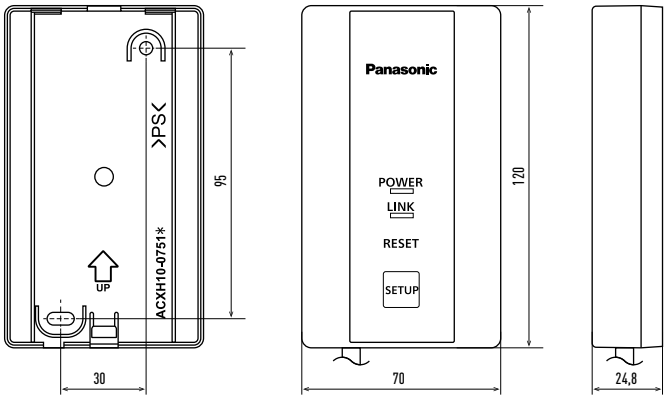
DX-Fremdverdampferkit für PACi NX (3,6 bis 28,0 kW)

PAW-280PAH3M-1

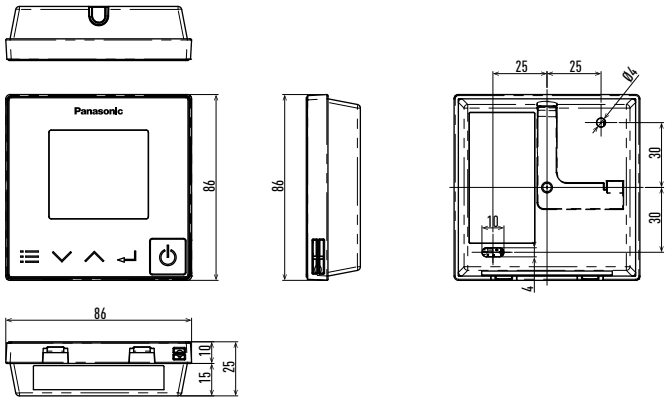


Einheit: mm

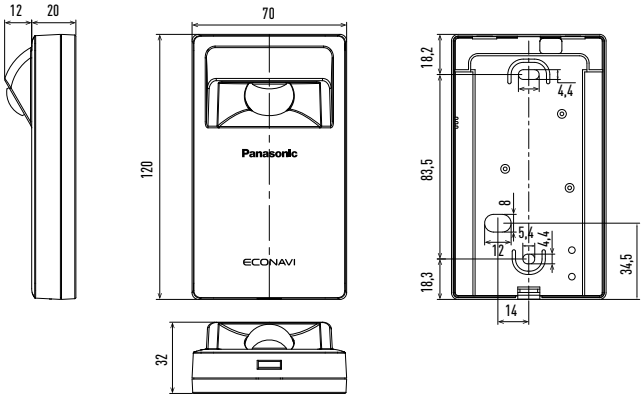
WLAN-Interface
CZ-CAPWFC2



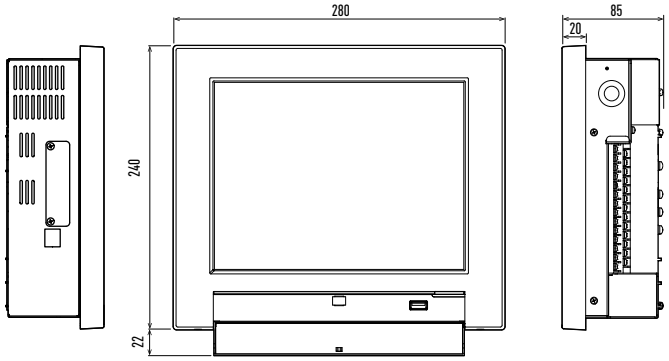
CONEX-Kabelfernbedienungen
CZ-RTC6(W) // CZ-RTC6(W)BL // CZ-RTC6(W)BLW2



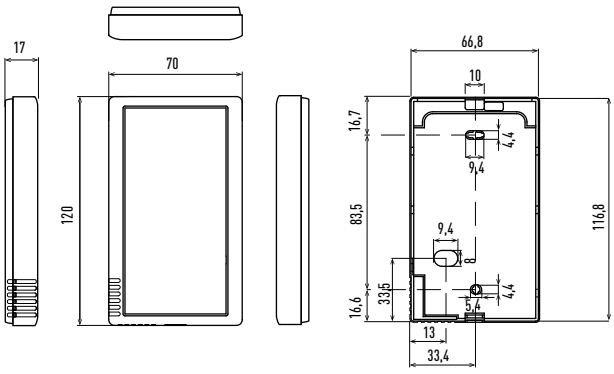
Econavi-Sensor
CZ-CENSC1



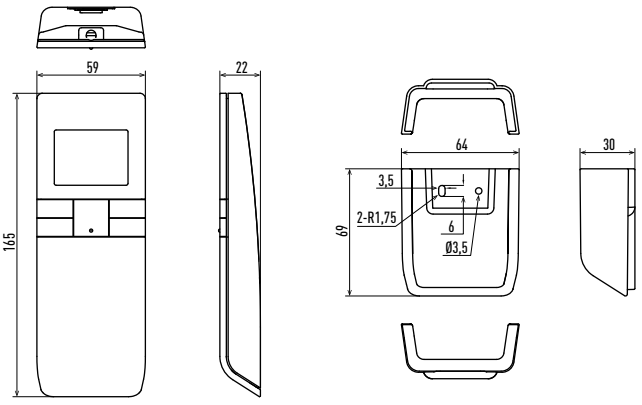
Intelligenter Touch-Screen
CZ-256ESMC3



Fernsensor
CZ-CSRC3

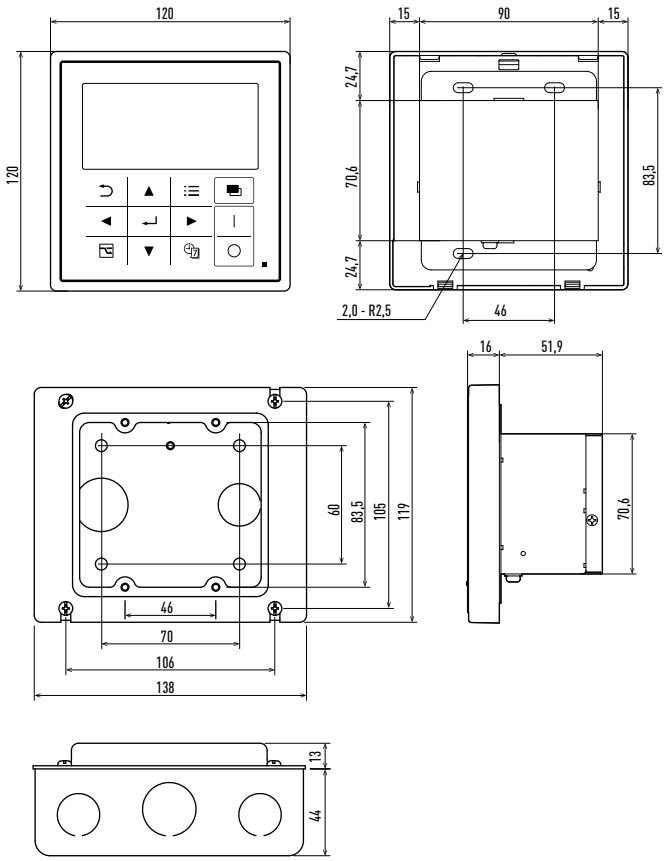


Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3

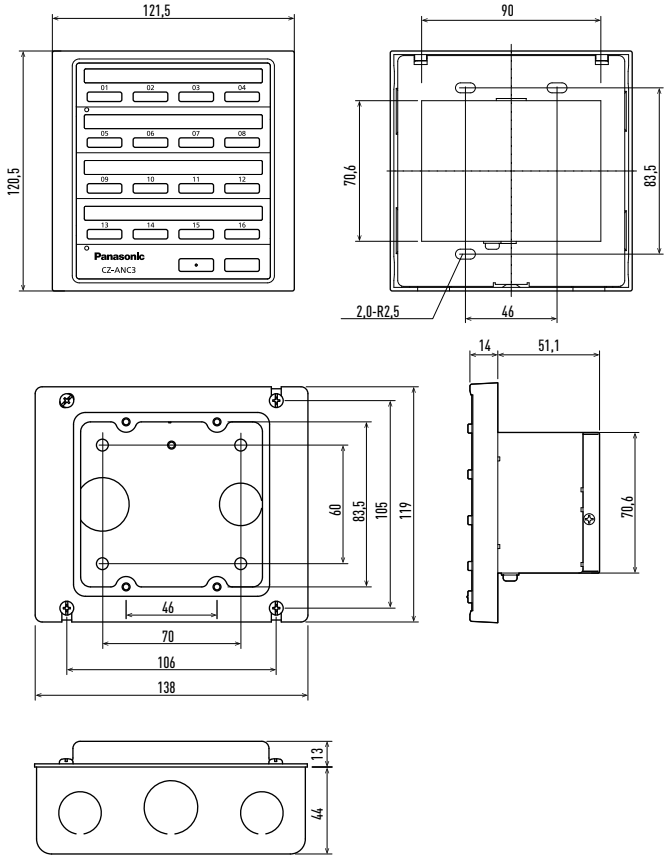


Einheit: mm

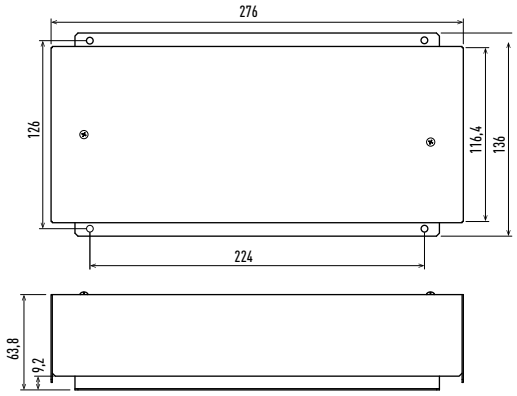
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer
CZ-64ESMC3



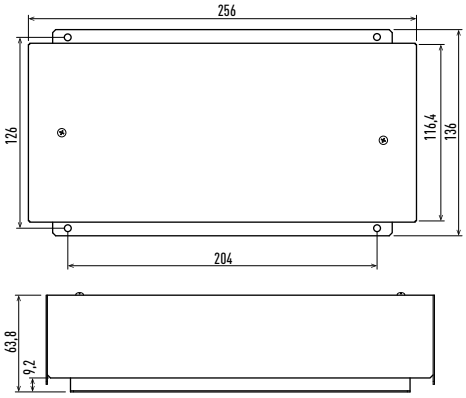
Schalt-/Statustafel
CZ-ANC3



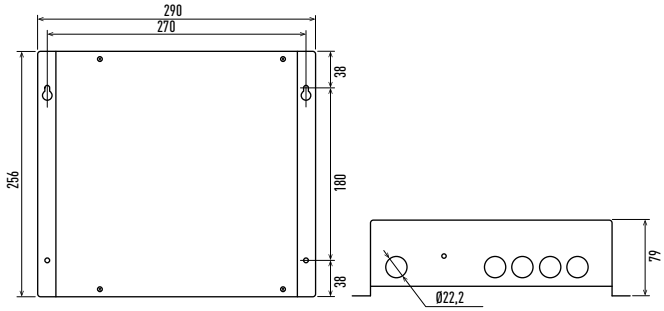
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/AUS-Schaltung
CZ-CAPC3



Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter
CZ-CAPBC2



Kommunikationsadapter
CZ-CFUNC2



Einheit: mm

Anschlusspläne

PACi NX | Single-Split-Systeme – PK4 Wandgeräte

Innengerät

Aussengerät

R1 R2

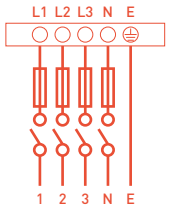
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6BL
CONEX-Kabelfern-bedienung mit Blue-tooth-Funktion

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung*
S-2545PK4E	4 x 2,5 mm²	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-50PZH3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-60PZH3E5		16 A
S-2545PK4E	4 x 2,5 mm²	U-25PZ3E5		16 A
S-2545PK4E	4 x 2,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-60PZ3E5A		16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-71PZ3E5A		16 A

Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung**
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)

Innengerät

Aussengerät

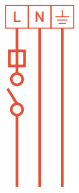
R1 R2

Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6BL
CONEX-Kabelfern-bedienung mit Blue-tooth-Funktion

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Einphasig

Innengerät	Verbindungskabel	Aussengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-36PY3E	4 x 2,5 mm²	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-50PY3E	4 x 2,5 mm²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 2,5 mm²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 2,5 mm²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 2,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 2,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 2,5 mm²	U-60PZ3E5A		16 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Innengerät

Aussengerät

R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6BL
CONEX-Kabelfern-bedienung mit Blue-tooth-Funktion

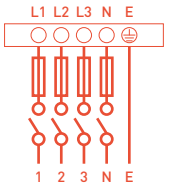
R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRU3W
Infrarot-Empfänger

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung*
S-3650PU3E	4 x 2,5 mm²	U-36PZH3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 2,5 mm²	U-50PZH3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-60PZH3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 2,5 mm²	U-36PZ3E5	230 V'	16 A
S-3650PU3E	4 x 2,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-60PZ3E5A		16 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZ3E5A		16 A

Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		16 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PT3 Deckenunterbaugeräte

Innengerät

Aussengerät

R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6BL
CONEX-Kabelfern-bedienung mit Blue-tooth-Funktion

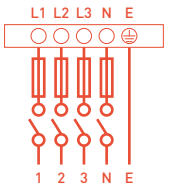
R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRT3
Infrarot-Empfänger

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung*
S-3650PT3E	4 x 2,5 mm²	U-36PZH3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 2,5 mm²	U-50PZH3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-60PZH3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 2,5 mm²	U-36PZ3E5	230 V	16 A
S-3650PT3E	4 x 2,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-60PZ3E5A		16 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZ3E5A		16 A

Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		16 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Innengerät

Aussengerät

Kabel: 2 x 0,75 mm²

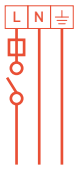
CZ-RTC6BL
CONEX-Kabelfern-bedienung mit Blue-tooth-Funktion

Kabel: 2 x 0,75 mm²

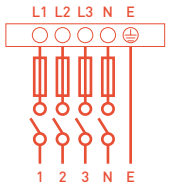
CZ-RWRC3
Infrarot-Empfänger

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

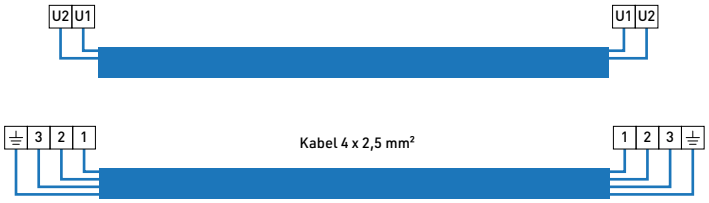
Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung*
S-3650PF3E	4 x 2,5 mm²	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-3650PF3E	4 x 2,5 mm²	U-50PZH3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-60PZH3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 2,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 2,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-60PZ3E5A		16 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZ3E5A		16 A

Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		16 A

PACi | PE3 + PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

Innengerät S-PE4E



Aussengerät PZH4E8

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Kabel: 2 x 0,75 mm²

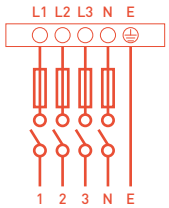
CZ-RTC6BL
CONEX-Kabelfern-bedienung mit Blue-tooth-Funktion

Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRC3
Infrarot-Empfänger

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-Fernbedienung



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz

Dreiphasig

Innengerät	Spannungsversorgung	Aussengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-200PE4E	230 V	U-200PZH4E8	400 V	16 A
S-250PE4E		U-250PZH4E8		20 A

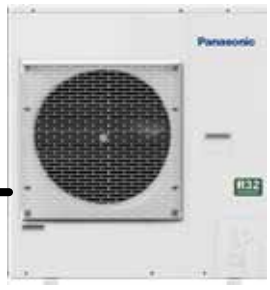
PACi Jet Air Stream | R32

WICHTIG: Kältemittel R32 mit der Sicherheitsklasse A2L (SN EN 378-1 grenzwert 0.061 kg/m3)

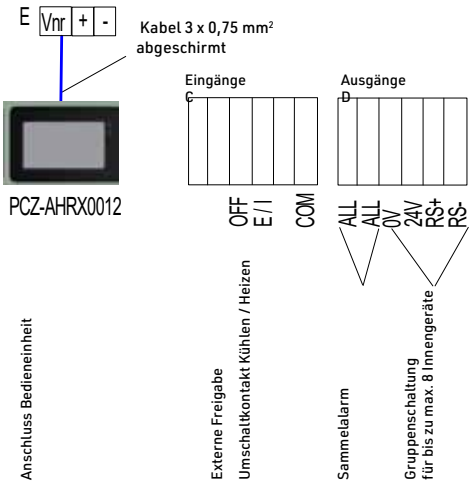
Innengerät P-VTVF140MC5-PE

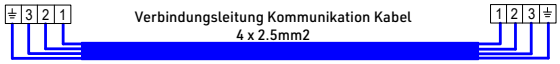
Kältemittelleitungen:	
flüssigseitig	3/8"
gasseitig	5/8"
Kältemittel	R-32
Anlage vorgefüllt bis	30 m
Zusätzliche Füllmenge	40 g/m
Max.Leitungslänge	100 m
Kältemittelmenge	3.05 kg
Max.Höhendifferenz AG oben	30 m Max.
Höhendifferenz AG unten	15 m Max.

Aussengerät: U-140PZH4E8



(Weitere Angaben zu Anschluss Klemmleiste siehe Beiblatt)





L1 L2 L3 N E

Elektroanschluss:

Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
3 x 400 V / 50 Hz / 16A träge

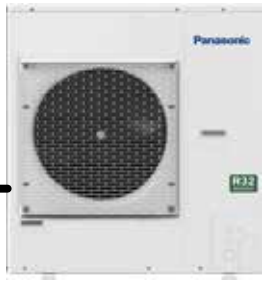
Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

WICHTIG: Kältemittel R32 mit der Sicherheitsklasse A2L (SN EN 378-1 grenzwert 0.061 kg/m3)

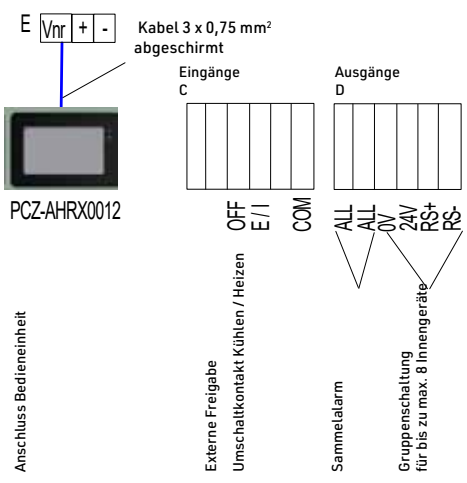
Innengerät P-VTVF250MC5-PE

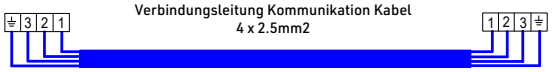
Kältemittelleitungen:	
flüssigseitig	1/2"
gasseitig	7/8"
Kältemittel	R-32
Anlage vorgefüllt bis	30 m
Zusätzliche Füllmenge	80 g/m
Max.Leitungslänge	100 m
Kältemittelmenge	4,80 kg
Max.Höhendifferenz AG oben	30 m Max.
Höhendifferenz AG unten	30 m Max

Aussengerät: U-250PZH4E8



(Weitere Angaben zu Anschluss Klemmleiste siehe Beiblatt)





L1 L2 L3 N E

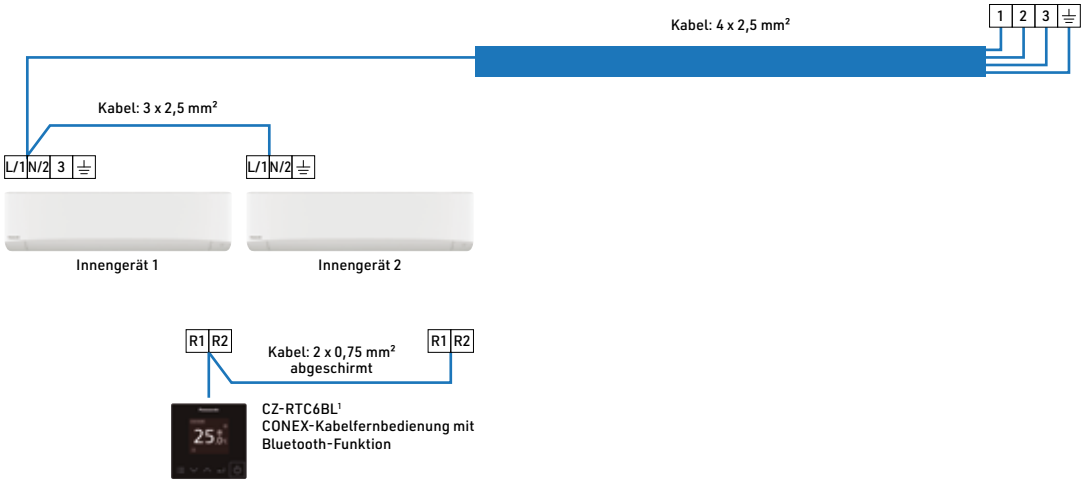
Elektroanschluss:

Gemäss örtlichen Vorschriften!

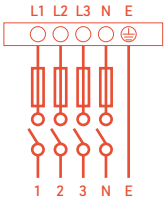
Speisung
3 x 400 V / 50 Hz / 25A träge

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

PACi NX | Dual-Systeme



Aussengerät



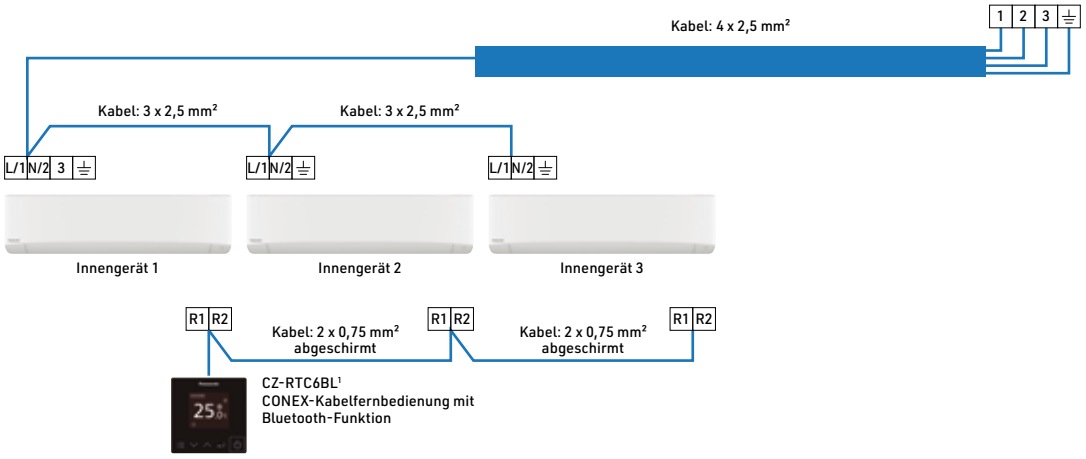
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Dreiphasig

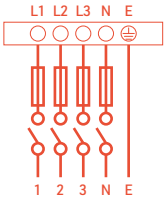
Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		16 A
U-250PZH4E8		20 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		16 A
U-140PZ3E8		16 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi NX | Trio-Systeme



Aussengerät



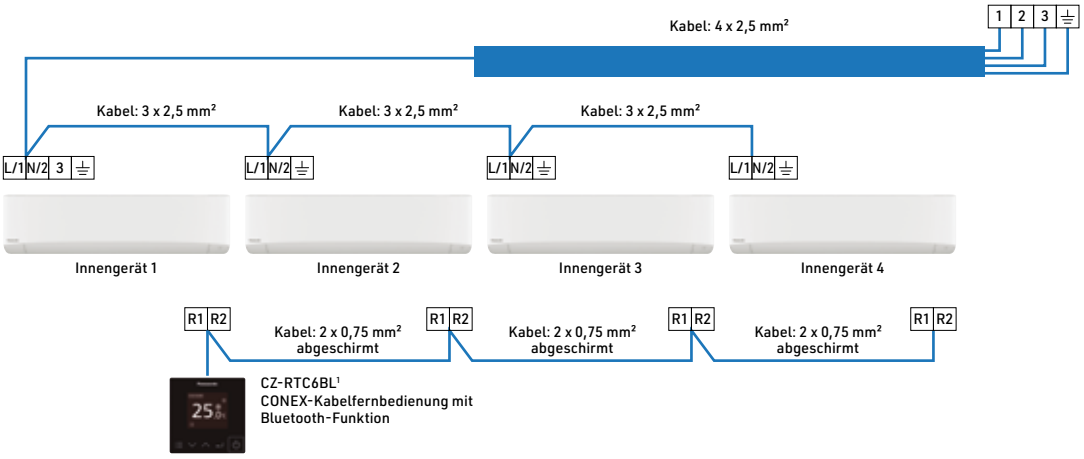
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Dreiphasig

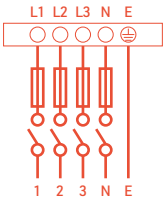
Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absicherung**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		16 A
U-250PZH4E8		20 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi NX | Quattro-Systeme



Aussengerät



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / *

Dreiphasig

Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung*
U-100PZH4E8	400 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		16 A
U-250PZH4E8		20 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Panasonic VRF-Systeme

Professionelle Lösungen für kommerzielle und industrielle Projekte.

Bei der Entwicklung der VRF-Systeme wurde das Hauptaugenmerk auf Energieersparnis, einfache Montage und hohe Leistung gelegt, mit einer breit gefächerten Auswahl an Aussen- und Innengeräten sowie einzigartigen Features für anspruchsvollste Anwendungen.

INHALT VRF-Systeme 171

Modellpalette der Aussengeräte für VRF-Systeme 172
2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32 174
2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32 178
Das neue VRF-Zeitalter: ECOi EX 184
2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 185
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 192
ECOi 2-Leiter-Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen 198
Leckageüberwachung und Abpumpbetrieb R410A 199
Innengeräte für VRF-Systeme 201
Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme 202
Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe™ X 204
Rastermass-Kassetten MY3 206
Zweiwege-Kassetten ML1 207
Einweg-Kassetten MD1 208
Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3 209
Superflache Kanalgeräte MM1 / MM2 210
Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2 211
Deckenunterbaugeräte MT2 212
Wandgeräte MK2 / MK3 213
Standtruhen MG1 214
Truhen mit Verkleidung MP1 215
Truhen ohne Verkleidung MR1 216
Hydromodule MW1 für ECOi-3-Leiter-Systeme 217
PRO-HT Speicherbaureihe für ECOi 218
DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern 220
Abzweige und Verteiler:
- für ECOi-2-Leiter-Systeme und Mini-ECOi 226
- für ECOi-3-Leiter-Systeme 228
Zubehör und Steuerungen 230
Abmessungen 232
Anschlusspläne 247

Modellpalette der Aussengeräte für VRF-Systeme

Seite	Aussengeräte	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	12 PS
176	R32	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
180	R32				U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
186	R410A				U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
194	R410A				U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8

	14 PS	16 PS	18 PS	20 PS	25 PS	30 PS
	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8		
	U-14MF3E8	U-16MF3E8				

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32

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

R32
Neues Kältemittel

4 / 5 / 6 CV

8 / 10 CV

Branchenweit erste Mini-VRF-Geräte für R32 mit 22,4 und 28,0 kW

1 Geringeres Treibhauspotenzial und kleinere Kältemittelmenge

Die neue Baureihe Mini-ECOi LZ2 ist für das umweltfreundlichere Kältemittel R32 ausgelegt. Dadurch wird die benötigte Kältemittelmenge um 20 % reduziert und das Treibhauspotenzial insgesamt um 75 %* gesenkt.

* Eine Senkung um 75 % ergibt sich aus dem geringeren GWP-Wert von R32 und der kleineren Gesamtkältemittelmenge (verglichen mit R410A).

2 Hervorragende Effizienz auch bei extremen Aussentemperaturen

Bei der Entwicklung der Baureihe LZ2 stand eine verbesserte Leistung und eine hohe Energieeffizienz für Energieeinsparungen im Fokus, sodass die 4-PS-Geräte nun Spitzen-SEER- und -SCOP-Werte von 8,50 und 5,05 erreichen. Die Baureihe deckt einen grossen Leistungsbereich von 12 bis 28 kW sowie einen breiten Betriebsbereich von -20 °C im Heizbetrieb bis +52 °C im Kühlbetrieb ab.

3 Mehr Flexibilität bei der Projektumsetzung

Mit grossen Leitungslängen, kleinen Stellflächen und geringen Gewichten ermöglichen die Geräte der ECOi-Baureihe LZ2 eine flexible Auswahl des Installationsortes. Eine breite Palette von Innengeräten und der Einsatz des optionalen Kältemittelleckdetektors von Panasonic eröffnen weitere Installationsoptionen. Die Einbindung in eine kundenspezifische Überwachungs- und Steuerungslösung wird durch zahlreiche Einzel- und Zentral-Bedieneinheiten sowie Smart-Cloud-Anwendungen für Servicebetriebe und Endkunden unterstützt.

Minimale Umweltbelastung

Bei der Entwicklung der Baureihe LZ2 hat Panasonic den Fokus auf die Minimierung der Umweltbelastung gelegt. Der geringere GWP-Wert und die höhere Effizienz des Kältemittels R32 tragen ebenso dazu bei, wie die lange Betriebslebensdauer der Geräte.

R32
Treibhauspotenzial um
75 %
gesenkt

Herausragende Energieeffizienz und SEER/SCOP-Spitzenwerte

Die LZ2 Mini-ECOi-Geräte bringen optimale Leistung unter extremen Klimabedingungen

Grosser Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Aussentemperatur (Kühlen)

8,5 SEER | 5,0 SCOP

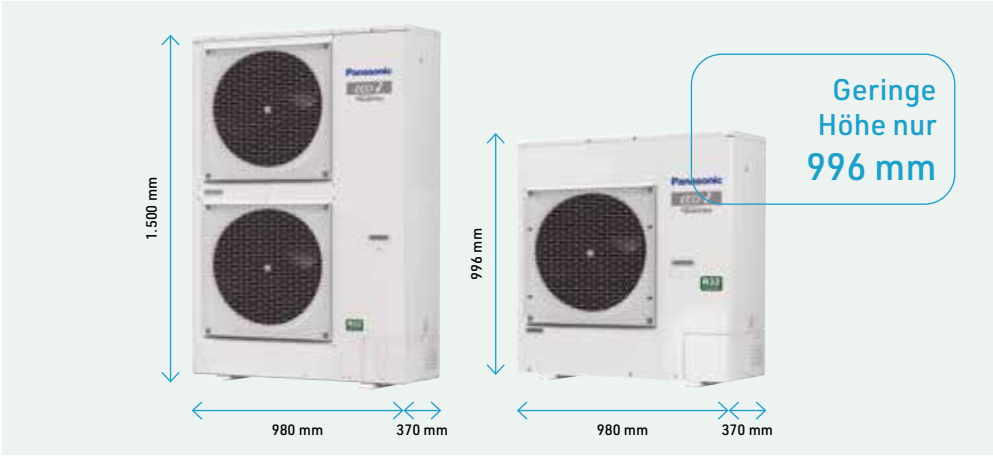
Erstklassige Energieeffizienz

VRF-Baureihe Mini-ECOi LZ2 mit 12 bis 28 kW

- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 8,50 und SCOP bis 5,05 (4-PS-Modell)
- Geringerer GWP-Wert von R32 und kleinere Gesamtkältemittelmenge (verglichen mit R410A)
- Vielfältige Konnektivitätslösungen, z. B. CONEX-Kabelfernbedienungen, zentrale Steuerung über die Panasonic AC Smart Cloud sowie Unterstützung für die GLT-Anbindung über unterschiedliche Kommunikationsprotokolle
- Breite Palette von anschliessbaren Innengeräten für flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmassnahmen für eventuelle Kältemittelleckagen
- Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung auf max. 150 % erhöht
- Flüsterbetrieb mit geringfügigem Leistungsverlust
- Gewohnte Vorzüge wie zuverlässige Panasonic Verdichter und präzise Ausblastemperaturregelung mittels Luftaustritts-Temperaturfühlers in den Innengeräten
- Grosser Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Aussentemperatur (Kühlen)
- Flexible Sicherheitsmassnahmen; Installation eines Kältemittelleckdetektors/-alarms nur bei Bedarf
- Externe statische Pressung bis 35 Pa einstellbar

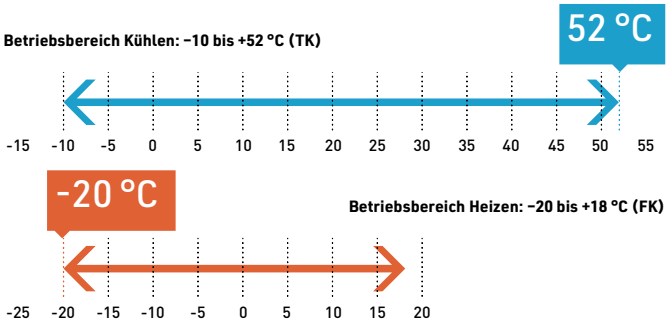
Optimiert für minimalen Platzbedarf

Dank kompakter Bauweise und grosser Leitungslängen können die neuen für R32 ausgelegten LZ2-Modelle auch an schwierigen Aufstellungsorten mit begrenztem Platzangebot problemlos installiert werden.



Zuverlässiger Betrieb selbst bei extrem hohen oder niedrigen Aussentemperaturen

Die neuen LZ2 Mini-ECOi-Geräte sind von -20 °C im Heizbetrieb bis +52 °C im Kühlbetrieb einsatzfähig und arbeiten auch unter diesen extremen Klimabedingungen absolut zuverlässig.



Höhe: nur 996 mm

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LZ2 | 12,1 bis 15,5 kW | R32

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

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)		
Leistungsklasse (PS)			**4 PS**	**5 PS**	**6 PS**
Aussengeräte			**U-4LZ2E8**	**U-5LZ2E8**	**U-6LZ2E8**
Empfohlene Innengerätekombination			2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B
Nennkühlleistung		kW	12,1	14,0	15,5
EER[1]			4,53	4,12	3,88
SEER[2]			**8,50**	**8,12**	**7,71**
$\eta_{s,c}$		**%**	**337,0**	**321,8**	**305,4**
Betriebsstrom (Kühlen)		A	4,15	5,23	6,12
Nennleistungsaufnahme (Kühlen)		kW	2,67	3,40	4.00
Nennheizleistung		kW	12,5	16,0	16,5
COP[1]			5,27	4,71	4,42
SCOP[2]			**5,05**	**4,61**	**4,59**
$\eta_{s,h}$		**%**	**199,0**	**181,4**	**180,6**
Betriebsstrom (Heizen)		A	3,71	5,22	5,72
Nennleistungsaufnahme (Heizen)		kW	2,37	3,40	3,73
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Maximale Stromaufnahme		A	7,2	9,2	9,9
Max. Leistungsaufnahme		kW	4,63	5,99	6,47
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte[3]			7 (10)	8 (12)	9 (12)
Externe statische Pressung		Pa	0 – 35	0 – 35	0 – 35
Luftmenge		m^3/h	4.140	4.320	4.440
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	54
	Kühlen (4 / 3 / 2 / 1 Flüster)	dB(A)	49 / 47 / 45 / 45	50 / 48 / 46 / 45	51 / 49 / 47 / 45
	Heizen (Normal)	dB(A)	54	56	56
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69 / 72	70 / 74	72 / 75
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	94	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	90 (180)	90 (180)	90 (180)
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG hochstehend	m	50	50	50
	AG tiefstehend		40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)		kg	2,7	2,7	2,7
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte[4] (min./max.)		%	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 4) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird.

Minimale Umweltbelastung

Bei der Entwicklung der Baureihe LZ2 hat Panasonic den Fokus auf die Minimierung der Umweltbelastung gelegt. Der geringere GWP-Wert und die höhere Effizienz des Kältemittels R32 tragen ebenso dazu bei wie die lange Betriebslebensdauer der Geräte

Optimiert für minimalen Platzbedarf

Dank kompakter Bauweise und grosser Leitungslängen können die neuen für R32 ausgelegten LZ2-Modelle auch an schwierigen Aufstellungsorten mit begrenztem Platzangebot problemlos installiert werden.

Produkthighlights

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 8,50 und SCOP bis 5,05 (4-PS-Modell)
- Grosser Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Aussentemperatur (Kühlen)
- Breite Palette von anschliessbaren R32-fähigen Innengeräten
- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmassnahmen für eventuelle Kältemittelleckagen
- Flexible Sicherheitsmassnahmen; Installation des Panasonic Kältemittelleckdetektors/-alarms nur bei Bedarf

R32 | INVERTER+ | R2-Rollkolben-verdichter | Bluefin | -10 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | Automatischer Wiederanlauf | Panasonic AC Smart Cloud | Optionales WLAN

Internet-Steuerung: Optional.

Branchenweit erste Mini-VRF-Geräte für R32 mit 22,4 und 28,0 kW

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LZ2 | 22,4 bis 28,0 kW | R32

Die Mini-VRF-Systeme für R32 decken einen grossen Leistungsbereich ab.

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)	
Leistungsklasse (PS)			**8 PS**	**10 PS**
Aussengeräte			**U-8LZ2E8**	**U-10LZ2E8**
Empfohlene Innengerätekombination			4 x S-56MU2E5B	4 x S-73MU2E5B
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0
EER[1]			3,84	3,47
SEER[2]			**7,56**	**7,08**
$\eta_{s,c}$		**%**	**293,3**	**274,7**
Betriebsstrom (Kühlen)		A	9,25	12,5
Nennleistungsaufnahme (Kühlen)		kW	5,83	8,07
Nennheizleistung		kW	25,0	28,0
COP[1]			4,30	4,47
SCOP[2]			**4,59**	**4,60**
$\eta_{s,h}$		**%**	**170,3**	**178,5**
Betriebsstrom (Heizen)		A	9,32	9,93
Nennleistungsaufnahme (Heizen)		kW	5,81	6,26
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	25	32
Maximale Stromaufnahme		A	13,7	19,5
Max. Leistungsaufnahme		kW	8,64	12,6
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte[3]			16	16
Externe statische Pressung		Pa	0 – 35	0 – 35
Luftmenge		m^3/h	9.480	10.020
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	59,0	60,0
	Kühlen (4 / 3 / 2 / 1 Flüster)	dB(A)	56 / 54 / 52 / 50	57 / 55 / 53 / 50
Schallleistungspegel	Kühlen (ho)	dB(A)	72	74
Abmessungen	H x B x T	mm	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	125	126
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)[5]
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	100 / 300	100 / 300
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG hochstehend	m	50	50
	AG tiefstehend		40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)		kg	4,9	5,1
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte[4] (min./max.)		%	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18
Preis Aussengerät			**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 4) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird. 5) Das U-10LZ2E8 verfügt über einen Sauggasleitungsanschluss von ¾" Bördel. Für das Anschliessen der Kälteleitung muss daher das mitgelieferte Verbindungsrohr (A,B) verwendet werden.

Optimale Lösung für kleinere und mittelgrosse Projekte

Die Modelle der Baureihe Mini-ECOi LZ2 bringen alle Vorteile eines VRF-Systems für kleinere Anwendungen mit sich. Sie sind mit allen Einzel- und Zentral-Bedieneinheiten sowie der Panasonic AC Smart Cloud für VRF-Systeme kompatibel.

Optimiert für harte Witterungsbedingungen

Die neue ECOi-Baureihe LZ2 deckt einen extrem breiten Betriebsbereich von -20 °C bis +52 °C ab und liefert das ganze Jahr über effiziente Leistung im Heiz- und Kühlbetrieb.

Produkthighlights

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 7,56 und SCOP bis 4,59 (8-PS-Modell)
- Grosser Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Aussentemperatur (Kühlen)
- Breite Palette von anschliessbaren R32-fähigen Innengeräten
- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmassnahmen für eventuelle Kältemittelleckagen
- Flexible Sicherheitsmassnahmen; Installation eines Kältemittelleckdetektors/- alarms nur bei Bedarf

Internet-Steuerung: Optional.

R32 | INVERTER+ | R2-Rollkolben-verdichter | Bluefin | -10 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | Automatischer Wiederanlauf | Panasonic AC Smart Cloud | Optionales WLAN

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Neue Generation von 2-Leiter-Systemen: ECOi EX MZ1 | R32

Extrem effizient, hochwertig und kompakt.
Panasonic berücksichtigt die Sicherheitsmassnahmen, die bei Verwendung des Kältemittels R32 unter bestimmten Einsatzbedingungen gemäss den aktuellen Normen erforderlich sind. Alle für den sicheren Einsatz von R32 notwendigen Sicherheitseinrichtungen werden von Panasonic bereitgestellt.

Zuverlässige Qualität – konform mit R32-Vorschriften [1]

$\eta_{s,c}$ 310,1 % [2] $\eta_{s,h}$ 172,4 % [2]

Hohe saisonale Energieeffizienz

R32

Nachhaltigere Lösung [3]

Platzsparende Aufstellung

Flüsterbetrieb bei gleichbleibend hoher Leistung

52 °C
-25 °C

Grosser Betriebsbereich

max. 1 000 m

Flexible Installation der Rohrleitungen

200 %

Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte bis max. 200 %

Kostensparende Installation

1) Die R32-Sicherheitseinrichtungen von Panasonic entsprechen den Normen IEC 60335-2-40 (Ausgabe 7.0) und EN 378 (ISO 5149). 2) Gilt für U-10MZ1E8. 3) Im Vergleich zu R410A-Systemen.

2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32
Zu den Vorteilen gehören flexible Installationsmöglichkeiten und Kosteneinsparungen.

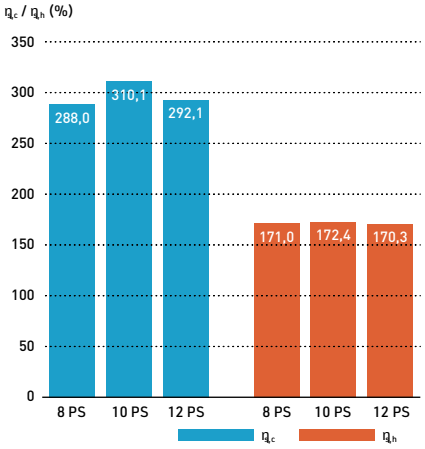
Umfassende R32-Modellpalette für alle Projektanforderungen

· Verschiedene Innengerätetypen, die alle mit der neusten nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität ausgestattet sind und deshalb sowohl gemäss VDI 6022 – Blatt 5 („Vermeidung allergener Belastungen") sowie gemäss VDI 6022 – Blatt 1 1 und 1.1 („Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte") zertifiziert wurden:
· Luftbehandlungssysteme wie Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern
· Vielfältige Konnektivitätslösungen für die Einzel-, Zentral- und Fernsteuerung sowie die GLT-Anbindung

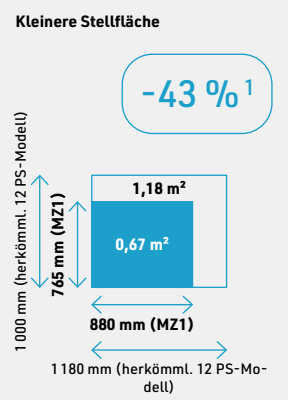
Kompakte Aussengeräte mit hoher Energieeffizienz

Erheblich verringerte Schallpegel und ein leichtes Gehäuse erleichtern die Auslegung und Installation.

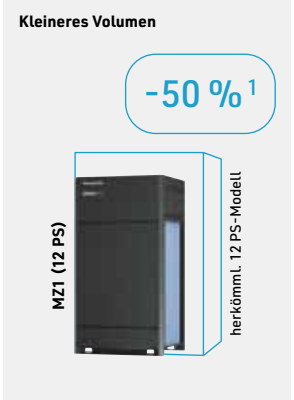
Saisonale Energieeffizienz der Baureihe MZ1



Kleinere Stellfläche



Kleineres Volumen



Kompaktes und leichtes Gerät

1) 12-PS-Modell der Baureihe MZ1 mit R32 im Vergleich zu herkömmlichen Modellen der Baureihe ECOi EX mit R410A.
2) Gilt für das 8-PS- und 10-PS-Modell.

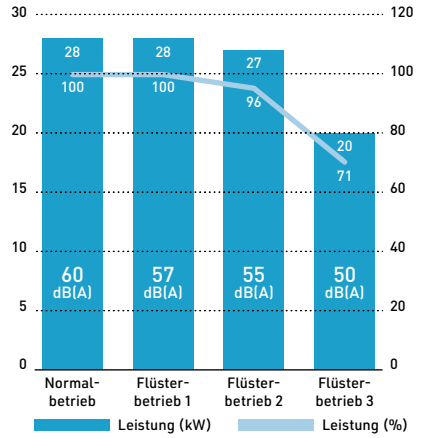
Maximaler Komfort im Flüsterbetrieb

Dank der aerodynamisch optimierten Ausblasöffnung kann der Schallpegel im Flüsterbetrieb auf 54 dB(A) [1] gesenkt und die hohe Kühlleistung beibehalten werden.

1) Gilt für Modell U-8MZ1E8.

Kühlleistung (kW) Leistungsstufen (%)

Leistung bei Normalbetrieb und verschiedenen Flüsterbetriebseinstellungen (10-PS-Modell)



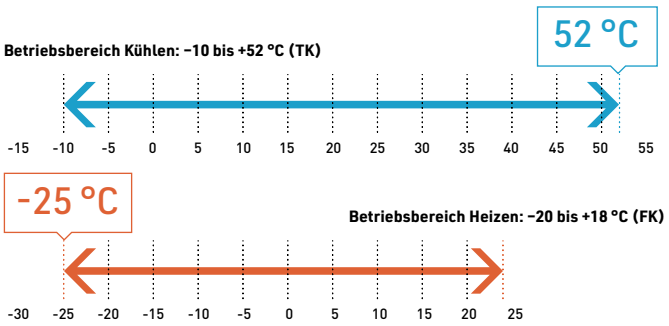
· Betriebsgeräusch der Aussengeräte wird im Flüsterbetrieb auf 50 dB(A) gesenkt
· Flüsterbetrieb in 3 Stufen einstellbar
· In Flüsterbetrieb 1 wird die Nennkühlleistung zu 100 % aufrechterhalten

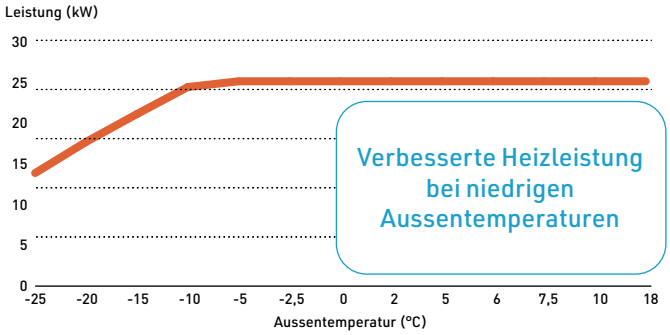
Schalldruckpegel	8 PS	10 PS	12 PS
Normalbetrieb	57 dB(A)	60 dB(A)	64 dB(A)
Flüsterbetrieb 1	54 dB(A)	57 dB(A)	61 dB(A)
Flüsterbetrieb 2	52 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)
Flüsterbetrieb 3	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)

Aerodynamisch optimierte Ausblasöffnung

Die Baureihe MZ1 behält selbst bei sehr niedrigen Aussentemperaturen ihre grosse Leistungsstärke bei

Grosser Betriebsbereich

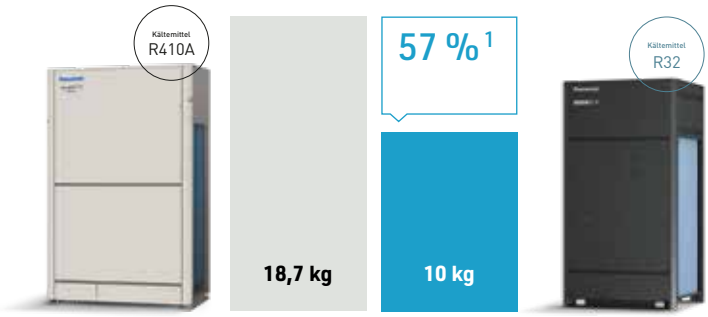




Hinweis: Die maximale Leistung wird durch den Abtaubetrieb nicht beeinträchtigt.

Reduzierung der Kältemittelmenge und Wahl der Rohrleitungsdimensionierung

Die Kältemittelfüllmenge beträgt bei der neuen Baureihe MZ1 mit R32 nur 57 %[1] im Vergleich zu entsprechenden R410A-Systemen. Ausserdem ermöglicht die neue Baureihe den Anschluss von zölligen oder metrischen Rohrleitungen.



1) Untersuchung durch Panasonic. 12-PS-Modell mit 30 m langer Kältemittelleitung.

R32-Sicherheitseinrichtungen von Panasonic

Alle für den sicheren Einsatz von R32 notwendigen Sicherheitseinrichtungen werden von Panasonic bereitgestellt.
Panasonic berücksichtigt die Sicherheitsmassnahmen, die bei Verwendung des Kältemittels R32 unter bestimmten Einsatzbedingungen gemäss den aktuellen Normen erforderlich sind. Alle für den sicheren Einsatz von R32 notwendigen Sicherheitseinrichtungen werden von Panasonic bereitgestellt.

Die Sicherheitseinrichtungen entsprechen den Normen EN 378 (ISO 5149) und IEC 60335-2-40 (Ausgabe 7.0).

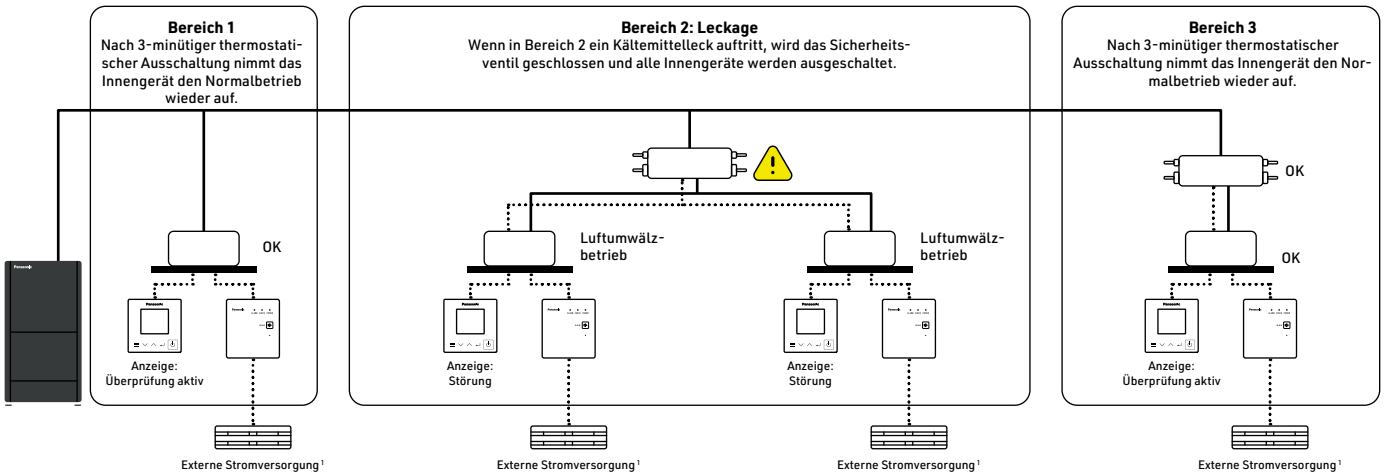
Kältemitteldetektor CZ-CGLSC2
R32-Kältemitteldetektor für Vierwege-Kassetten (90x90), Rastermass-Kassetten (60x60) und Wandgeräte.

Kältemittelalarm CZ-CGLALC1
R32-Kältemittelleckwarngerät für Kanalgeräte für flexible Installation und superflache Kanalgeräte.

2-Leiter-Sicherheitsventilsatz CZ-P1160SVK
2-Leiter-Sicherheitsventil zum Absperren nur des Bereichs, in dem ein Kältemittelleck auftritt, anstelle des gesamten Systems.

Externe Stromversorgung PAW-16DC-ALC1
Externe 16-V-Stromversorgung (konform mit EN 378), einschliesslich eines Leckwarners für die Fernalarmierung. Der Leckalarm kann ausgeschaltet werden.

Beispiel für die Funktionsweise der R32-Sicherheitseinrichtungen in einer HLK-Anlage



Hinweis: Pro Innengerät bzw. Innengerätegruppe kann maximal 1 Leckdetektor angeschlossen werden. Wenn ein Leckdetektor angeschlossen wird, ist nur 1 Kabelfernbedienung zulässig (keine Nebenfernbedienung zulässig). Es können bis zu 8 Geräte, einschliesslich Innengeräte und ein Sicherheitsventil, angeschlossen werden. 1) Gemäss EN 378-3 müssen Alarmsysteme wie externe Leckdetektoren und Sicherheitsalarme und die von ihnen geschützten HLK-Anlagen voneinander unabhängige Stromquellen haben. Ausserdem müssen sie eine Reservestromquelle haben und die Fernalarmierung eines von Personen überwachten Leitstands ermöglichen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Panasonic Fachhändler.

2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32

Extrem effizient, hochwertig, kompakt.

Mit der fortschrittlichen R32-Kältemitteltechnologie und dem optimierten System-design bietet diese Baureihe im Vergleich zu den Vorgängermodellen mit R410A eine nachhaltigere Lösung.
Grosser Betriebsbereich bei Aussentemperaturen von -25 °C im Heizbetrieb bis +52 °C im Kühlbetrieb.

Leistungsklasse (PS)			8 PS	10 PS	12 PS
Aussengerät			**U-8MZ1E8**	**U-10MZ1E8**	**U-12MZ1E8**
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0	33,5
EER[1]			3,30	3,50	3,00
Betriebsstrom Kühlen		A	11,10	12,80	17,40
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	6,78	8,00	11,1
Nennheizleistung		kW	25,0	31,5	37,5
COP[1]			4,50	4.30	4,00
Betriebsstrom Heizen		A	9,32	11,90	14,90
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	5,55	7,32	9,37
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	12 540	12 540	12 540
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	57 / 57	60 / 60	64 / 67
	Flüsterbetrieb 1 / 2 / 3 (Kühlen)	dB(A)	54 / 52 / 50	57 / 55 / 50	61 / 59 / 50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	75 / 75	77 / 77	81 / 84
Abmessungen	H x B x T	mm	1 660 x 880 x 765	1 660 x 880 x 765	1 660 x 880 x 765
Nettogewicht		kg	203	203	206
Leitungsanschlüsse[2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	22,22 (⅞) / 28,58 (1⅛)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	6,30 / 4,25	6,40 / 4,32	8,50 / 5,74
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte[3] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min. / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

ErP-relevante Angaben[4]				
SEER[5]		**7,27**	**7,82**	**7,37**
$\eta_{s,c}$	**%**	**288,0**	**310,1**	**292,1**
SCOP[5]		**4,35**	**4,38**	**4,33**
$\eta_{s,h}$	**%**	**171,0**	**172,4**	**170,3**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden.) 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Aussentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Aussengeräteleistung. 4) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η+ Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Produkthighlights

- Kompakte Aussengeräte mit einer um 43 %[1] deutlich kleineren Stellfläche, die eine hohe saisonale Energieeffizienz und zuverlässige Qualität bieten und mit den R32-Vorschriften konform sind
- Geringere Füllmenge mit dem Kältemittel R32 von nur 57 %[2] im Vergleich zu entsprechenden R410A-Systemen, was den Bedarf an zusätzlichen Sicherheitsmassnahmen minimiert
- Umfassende R32-Modellpalette, einschliesslich verschiedener Innengerätetypen (alle mit nanoe™ X-Technologie) sowie ERV-Anlagen und DX-Fremdverdampferkits
- Vielfältige Konnektivitätslösungen für die Einzel-, Zentral- und Fernsteuerung sowie die GLT-Anbindung

1) 12-PS-Modell der Baureihe MZ1 mit R32 im Vergleich zu herkömmlichen Modellen der Baureihe ECOi EX ME2 mit R410A.
2) Untersuchung durch Panasonic. 12-PS-Modell mit 30 m langer Kältemittelleitung.

R32 Kältemittel | INVERTER+ | Nur Inverter-Verdichter | -25 °C Heizbetrieb | 52 °C Kühlbetrieb | Bluefin | Panasonic AC Smart Cloud

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | MZ1 | Kombinationen von 44,8 bis 134,0 kW

Leistungsklasse (PS)			16 PS	18 PS	20 PS	20 PS	22 PS	24 PS	24 PS	26 PS
Aussengerät			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8
									U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	44,8	50,4	55,9	56,0	61,5	67,0	67,2	72,8
EER [1]			3,20	3,40	3,10	3,50	3,20	3,00	3,20	3,30
SEER [2] / $\eta_{s,c}$		**– / %**	**7,24 / 286,8**	**7,56 / 299,6**	**7,29 / 288,9**	**7,82 / 310,1**	**7,55 / 299,1**	**7,33 / 290,2**	**7,24 / 286,8**	**7,46 / 295,6**
Betriebsstrom Kühlen		A	22,20	23,90	28,50	25,60	30,20	34,80	33,30	35,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	13,6	14,8	17,9	16,0	19,1	22,2	20,4	21,6
Nennheizleistung		kW	50,0	56,5	62,5	63,0	69,0	75,0	75,0	81,5
COP [1]			4,50	4.30	4,10	4,20	4,10	3,90	4,40	4,40
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$		**– / %**	**4,32 / 169,8**	**4,33 / 170,3**	**4,29 / 168,8**	**4,38 / 172,2**	**4,34 / 170,7**	**4,33 / 170,2**	**4,32 / 169,8**	**4,31 / 169,5**
Betriebsstrom Heizen		A	18,64	21,22	24,22	23,80	26,80	29,80	27,96	30,54
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	11,1	12,9	15,0	14,7	16,7	18,8	16,7	18,5
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	25 080	25 080	25 080	25 080	25 080	25 080	37 620	37 620
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	60,0 / 60,0	62,0 / 62,0	65,0 / 67,5	63,0 / 63,0	65,5 / 68,0	67,0 / 70,0	62,0 / 62,0	63,0 / 63,0
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	57,0 / 55,0	59,0 / 57,0	62,0 / 60,0	60,0 / 58,0	62,5 / 60,5	64,0 / 62,0	59,0 / 57,0	60,0 / 58,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	78,0 / 78,0	79,5 / 79,5	82,0 / 84,5	80,0 / 80,0	82,5 / 85,0	84,0 / 87,0	80,0 / 80,0	80,5 / 80,5
Abmessungen	H x B x T	mm	1 660 x 1 760 (+60) x 765	1 660 x 1 760 (+60) x 765	1 660 x 1 760 (+60) x 765	1 660 x 1 760 (+60) x 765	1 660 x 1 760 (+60) x 765	1 660 x 1 760 (+60) x 765	1 660 x 2 640 (+120) x 765	1 660 x 2 640 (+120) x 765
Nettogewicht		kg	406	406	409	406	409	412	609	609
Leitungsanschlüsse [3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	12,6 / 8,51	12,7 / 8,57	14,8 / 9,99	12,8 / 8,64	14,9 / 10,06	17,0 / 11,48	18,9 / 12,76	19,0 / 12,83
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte [4] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

Leistungsklasse (PS)			28 PS	28 PS	30 PS	30 PS	32 PS	32 PS	32 PS	34 PS
Aussengerät			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8
									U-8MZ1E8	
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	78,3	78,4	83,9	84,0	89,4	89,5	89,6	95,0
EER [1]			3,10	3,40	3,20	3,50	3,00	3,30	3,20	3,10
SEER [2] / $\eta_{s,c}$		**– / %**	**7,23 / 286,3**	**7,61 / 301,5**	**7,45 / 295,1**	**7,82 / 310,1**	**7,26 / 287,4**	**7,63 / 302,4**	**7,24 / 286,8**	**7,37 / 291,8**
Betriebsstrom Kühlen		A	39,60	36,70	41,30	38,40	45,90	43,00	44,40	47,60
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	24,7	22,8	25,9	24,0	29,0	27,1	27,2	30,2
Nennheizleistung		kW	87,5	88,0	94,0	94,5	100,0	100,0	100,0	106,0
COP [1]			4,20	4.30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,50	4,00
SCOP [2] / $\eta_{s,h}$		**– / %**	**4,34 / 170,9**	**4,35 / 171,2**	**4,33 / 170,4**	**4,38 / 172,4**	**4,31 / 169,6**	**4,38 / 172,2**	**4,32 / 169,8**	**4,29 / 168,7**
Betriebsstrom Heizen		A	33,54	33,12	36,12	35,70	39,12	38,70	37,28	41,70
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	20,5	20,2	22,3	22,0	24,3	24,1	22,2	26,1
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	37 620	37 620	37 620	37 620	37 620	37 620	50 160	37 620
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	65,5 / 68,0	64,0 / 64,0	66,0 / 68,5	65,0 / 65,0	67,5 / 70,5	66,5 / 68,5	63,0 / 63,0	68,0 / 70,5
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	62,5 / 60,5	61,0 / 59,0	63,0 / 61,0	62,0 / 60,0	64,5 / 62,5	63,5 / 61,5	60,0 / 58,0	65,0 / 63,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	83,0 / 85,0	81,5 / 81,5	83,5 / 85,5	82,0 / 82,0	84,5 / 87,5	83,5 / 85,5	81,0 / 81,0	85,0 / 87,5
Abmessungen	H x B x T	mm	1 660 x 2 640 (+120) x 765	1 660 x 2 640 (+120) x 765	1 660 x 2 640 (+120) x 765	1 660 x 2 640 (+120) x 765	1 660 x 2 640 (+120) x 765	1 660 x 2 640 (+120) x 765	1 660 x 3 520 (+180) x 765	1 660 x 2 640 (+120) x 765
Nettogewicht		kg	612	609	612	609	615	612	812	615
Leitungsanschlüsse [3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	28,58 (1⅛) / 34,96 (1⅜)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)	34,96 (1⅜) / 15,88 (⅝)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	21,1 / 14,24	19,1 / 12,89	21,2 / 14,31	19,2 / 12,96	23,3 / 15,73	21,3 / 14,38	25,2 / 17,01	23,4 / 15,80
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte [4] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η+ Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden.) 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Aussentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Aussengeräteleistung. 4) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90).

Leistungsklasse (PS)			34 PS	36 PS	36 PS	36 PS	38 PS	38 PS	40 PS	40 PS
Aussengerät			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-10MZ1E8		U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
Spannungsversorgung		V	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	95,2	100,0	100,0	100,0	106,0	106,0	111,0	112,0
EER[1]			3,30	3,00	3,30	3,10	3,20	3,40	3,10	3,50
SEER[2] / $\eta_{s,c}$		**– / %**	**7,37 / 291,8**	**7,37 / 292,0**	**7,53 / 298,2**	**7,25 / 287,0**	**7,36 / 291,7**	**7,66 / 303,4**	**7,30 / 289,0**	**7,82 / 310,1**
Betriebsstrom Kühlen		A	46,10	52,20	47,80	50,70	52,40	49,50	57,00	51,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	28,4	33,3	29,6	31,5	32,7	30,8	35,8	32,0
Nennheizleistung		kW	106,0	112,0	113,0	112,0	119,0	119,0	125,0	126,0
COP[1]			4,40	3,90	4,30	4,20	4,20	4,30	4,10	4,30
SCOP[2] / $\eta_{s,h}$		**– / %**	**4,29 / 168,7**	**4,33 / 170,3**	**4,33 / 170,3**	**4,32 / 170,1**	**4,31 / 169,6**	**4,36 / 171,4**	**4,29 / 168,8**	**4,38 / 172,2**
Betriebsstrom Heizen		A	39,86	44,70	42,44	42,86	45,44	45,02	48,44	47,60
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	24,0	28,2	25,8	26,1	27,8	27,6	29,9	29,3
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	50160	37620	50160	50160	50160	50160	50160	50160
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	64,0 / 64,0	69,0 / 72,0	65,0 / 65,0	66,0 / 68,5	66,5 / 68,5	65,5 / 65,5	68,0 / 70,5	66,0 / 66,0
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	61,0 / 59,0	66,0 / 64,0	62,0 / 60,0	63,0 / 61,0	63,5 / 61,5	62,5 / 60,5	65,0 / 63,0	63,0 / 61,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	82,0 / 82,0	86,0 / 89,0	82,5 / 82,5	83,5 / 85,5	84,0 / 86,0	83,0 / 83,0	85,0 / 87,5	83,0 / 83,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765
Nettogewicht		kg	812	618	812	815	815	812	818	812
Leitungsanschlüsse[3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	25,3 / 17,08	25,5 / 17,21	25,4 / 17,15	27,4 / 18,50	27,5 / 18,56	25,5 / 17,21	29,6 / 19,98	25,6 / 17,28
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte[4] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

Leistungsklasse (PS)			40 PS	42 PS	42 PS	44 PS	44 PS	46 PS	48 PS
Aussengerät			U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	111,0	117,0	117,0	122,0	123,0	128,0	134,0
EER[1]			3,20	3,10	3,30	3,00	3,20	3,00	3,00
SEER[2] / $\eta_{s,c}$		**– / %**	**7,53 / 298,2**	**7,43 / 294,4**	**7,65 / 303,2**	**7,28 / 288,5**	**7,56 / 299,4**	**7,41 / 293,7**	**7,37 / 292,1**
Betriebsstrom Kühlen		A	54,10	58,70	55,80	63,30	60,40	65,00	69,60
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	33,9	37,0	35,1	40,1	38,2	41,3	44,4
Nennheizleistung		kW	125,0	131,0	132,0	137,0	138,0	144,0	150,0
COP[1]			4,20	4,10	4,20	4,00	4,10	4,00	4,00
SCOP[2] / $\eta_{s,h}$		**– / %**	**4,34 / 170,6**	**4,35 / 171,0**	**4,36 / 171,6**	**4,33 / 170,3**	**4,34 / 170,7**	**4,35 / 171,2**	**4,33 / 170,3**
Betriebsstrom Heizen		A	48,02	51,02	50,60	54,02	53,60	56,60	59,60
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	29,6	31,7	31,4	33,7	33,4	35,5	37,5
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	50160	50160	50160	50160	50160	50160	50160
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	67,0 / 69,0	68,5 / 71,0	67,5 / 69,0	69,0 / 72,0	68,5 / 71,0	69,5 / 72,0	70,0 / 73,0
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	64,0 / 62,0	65,5 / 63,5	64,5 / 62,5	66,0 / 64,0	65,5 / 63,5	66,5 / 64,5	67,0 / 65,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	84,5 / 86,0	85,5 / 88,0	84,5 / 86,0	86,5 / 89,0	85,5 / 88,0	86,5 / 89,0	87,0 / 90,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765
Nettogewicht		kg	815	818	815	821	818	821	824
Leitungsanschlüsse[3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	27,6 / 18,63	29,7 / 20,05	27,7 / 18,70	31,8 / 21,47	29,8 / 20,12	31,9 / 21,53	34,0 / 22,95
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte[4] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η+ Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden.) 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Aussentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Aussengeräteleistung. 4) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$-/$\eta_{s,h}$-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90).

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Das neue VRF-Zeitalter: ECOi EX

VRF-Systeme der Baureihe ECOi EX arbeiten mit herausragender Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb (z. B. SEER = 7,70 beim ME2-Gerät mit 18 PS).

1 Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

Die Hochleistungsgeräte der Baureihe ECOi EX arbeiten auch bei extremen Aussentemperaturen äusserst zuverlässig. Die robusten Geräte dieser Baureihe wurden für einen extrem grossen Betriebsbereich ausgelegt: Sie können im Kühlbetrieb bis +52 °C und im Heizbetrieb bis –25 °C* eingesetzt werden. Im Kühlbetrieb stellen sie bis zu einer Aussentemperatur von 43 °C die Nennkühlleistung zu 100 % bereit.
Dank der von Panasonic entwickelten Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung erreicht der Wärmeübertrager der ECOi EX-Geräte nun auch in Gegenden mit höheren Korrosionsfaktoren optimale Energieeffizienz. Die Platine wird durch eine Silikonbeschichtung vor Beschädigungen durch Feuchtigkeit und Staub geschützt.

2 Höchste Energieeffizienz bei maximalem Komfort

Die neuen ECOi EX-Systeme zeichnen sich durch eine herausragende Energieeffizienz aus, liefern die höchsten SEER-Werte und arbeiten auch im Teillastbetrieb äusserst effizient.
Durch ausschliesslichen Einsatz von invertergesteuerten Hochleistungsverdichtern, die eine unabhängige und flexible Leistungsanpassung für die jeweiligen Lastbedingungen ermöglichen, können die Energiekosten erheblich gesenkt werden. Durch die optimierte Konstruktion des vergrösserten dreilagigen Wärmeübertragers wird dessen Wärmeübertragungsleistung deutlich erhöht. Mit der neu gestalteten Ausblasöffnung wird eine verbesserte Luftführung erreicht. Die dreistufige Ölrückführungsfunktion minimiert die Häufigkeit der systemweiten Ölrückführung und reduziert so die Energiekosten bei maximalem Komfort.

3 Höchste Flexibilität bei der Installation

Mit einer maximalen Gesamtleitungslänge von 1000 m*, einem maximalen Höhenunterschied zwischen Innengeräten von 30 m und und zwischen Innengerät und Aussengerät von 90 m, hat sich die Flexibilität bei der Leitungsführung exponentiell verbessert. Dies macht die ECOi EX-Geräte zur optimalen Lösung für Schulen, Hotels, Krankenhäuser, Flughäfen und andere Gebäude mit grossen Abmessungen. Zusammen mit einer im Hinblick auf Modellvielfalt und Leistung breit gefächerten Innengerätepalette ermöglicht dies die perfekte Lösung für jede Art von Projekt. Bei sorgfältiger Auswahl der Steuer- und Regeleinrichtungen und der Peripheriegeräte, wie z. B. Kältemittel-Sammelstationen, DX-Kits für die Einbindung von externen RLT-Anlagen und/oder Wasserwärmeübertragern, ergibt sich ein optimaler Nutzen für den Betreiber. Das maximale Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung beträgt 200 %*.

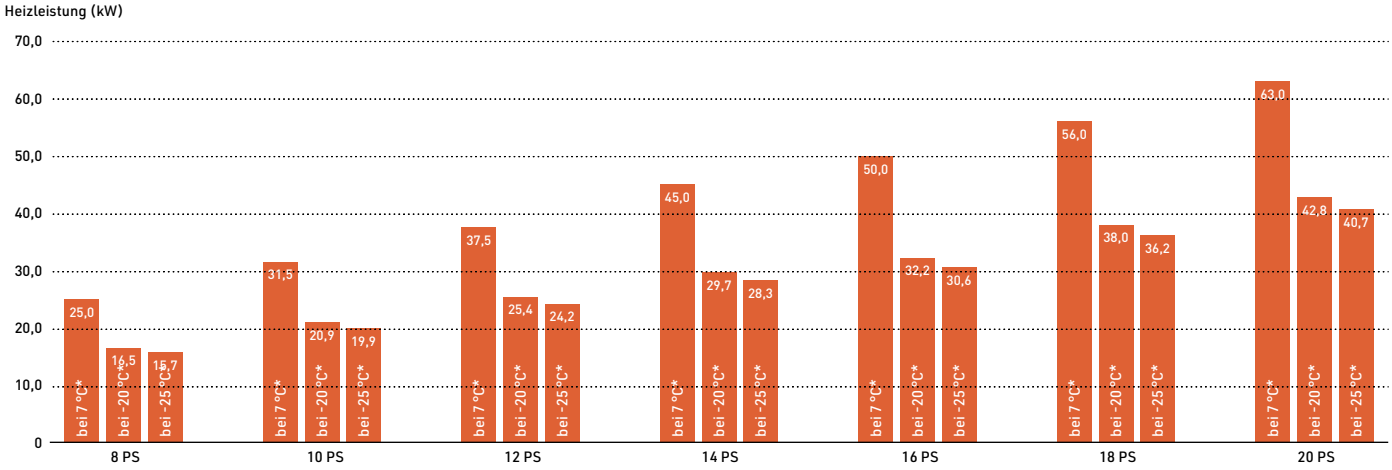
* Gilt für 2-Leiter-Geräte der Baureihe ECOi EX ME2.

2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

Die Hochleistungsgeräte der Baureihe ECOi EX stellen auch bei extrem hohen Aussentemperaturen bis 43 °C zuverlässig die Nennkühlleistung zu 100 % bereit.

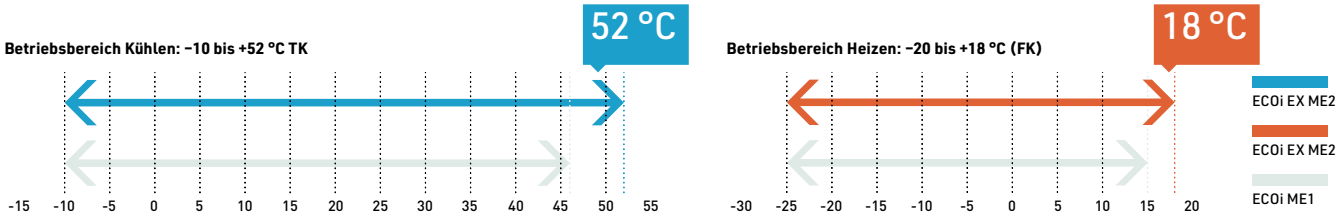
Herausragende Heizleistung bei –20 °C und sogar bei –25 °C



* Aussentemperatur (°C FK)

Zuverlässiger Betrieb selbst bei extrem hohen oder niedrigen Aussentemperaturen

Die robusten Geräte der Baureihe ECOi EX ME2 wurden für einen extrem grossen Betriebsbereich ausgelegt: Sie können im Kühlbetrieb die Nennkühlleistung bis zu einer Aussentemperatur von 43 °C zu 100 % erbringen und bis 52 °C eingesetzt werden; im Heizbetrieb ist der Betrieb bis –25 °C möglich.



2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

Höchste Flexibilität bei der Installation

Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung bis 200 %

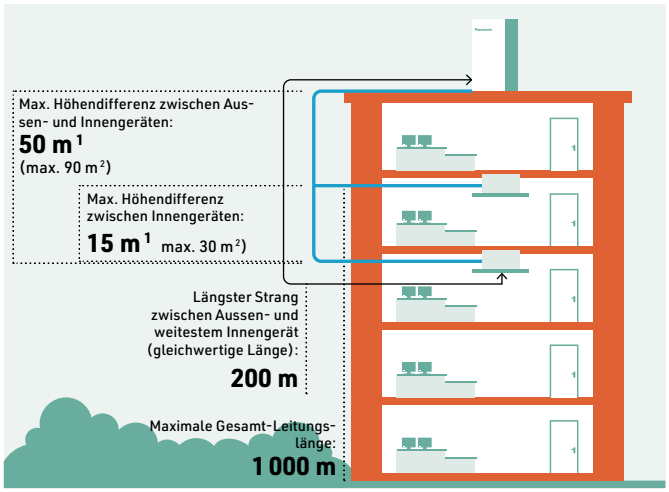
Je nach Auswahl der Aussen- und Innengeräte ermöglichen die ECOi EX-Systeme ein Verhältnis der Innengeräte- zur Aussengeräteleistung von 130 %. Wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich. Somit stellen die ECOi EX-Systeme überall dort, wo nicht immer in allen Räumen ein Kühl- bzw. Heizbedarf herrscht, eine ideale Klimatisierungslösung dar.

Baugrösse (PS)	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**	**34**	**36**	**38**	**40**	**42**	**44**	**46**	**48**	**50**	**52**	**54**	**56**	**58**	**60**	**62**	**64**	**66**	**68**	**70**	**72**	**74**	**76**	**78**	**80**
Max. Anzahl Innengeräte: 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																					
Max. Anzahl Innengeräte: 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																											

Hinweise
- Werden die Innengeräte bei einem Anschlussverhältnis über 100 % mit hoher Last betrieben, besteht die Möglichkeit, dass die Geräte nicht die angegebene Nennleistung erreichen. Wenden Sie sich für ausführliche Informationen bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.
- Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich: Die maximale Gesamtanzahl angeschlossener Innengeräte wird eingehalten. Der untere Aussentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Aussengeräteleistung.

Längere Leitungslängen und grössere Flexibilität bei der Planung

Die äusserst flexible Leitungsführung kann an die verschiedensten Gebäudearten und -grössen angepasst werden.

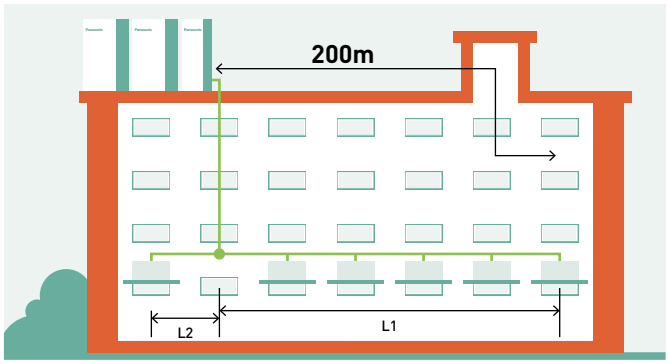


1) (Aussengerät hoch stehend) bzw. 40 m (Aussengerät tief stehend).
2) Grössere Höhendifferenzen (bis max. 90 m zwischen Innengerät und Aussengerät bzw. bis max. 30 m zwischen Innengeräten) auf Anfrage; geänderte Parametrierung erforderlich.

Vereinfachte Auslegung für Schulen, Hotels, Bahnhöfe, Flughäfen, Krankenhäuser und andere Grossbauten

Vereinfachte Auslegung für Schulen, Hotels, Bahnhöfe, Flughäfen, Krankenhäuser und andere Grossbauten. Die Differenz zwischen der Länge des längsten und des kürzesten Rohrleitungsstrangs nach dem ersten Abzweig kann maximal 50 m betragen.

· Anschluss von bis zu 64 Innengeräten an ein System
· Die Differenz zwischen der Länge des längsten und des kürzesten Rohrleitungsstrangs nach dem ersten Abzweig kann maximal 50 m betragen.
· Die Maximallänge eines Strangs kann bis auf 200 m ausgedehnt werden.

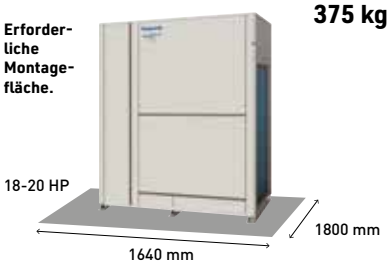


L1 = Längster Rohrleitungsstrang L2 = Kürzester Rohrleitungsstrang L1 – L2 = max. 50 m

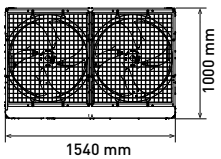
Kompakte Bauform

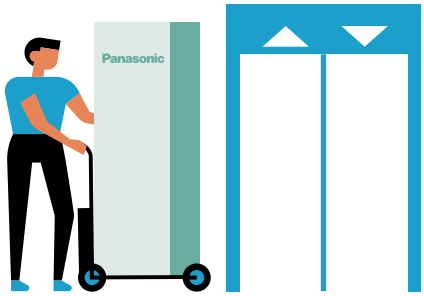
Mit der neuen Baureihe ECOi EX ME2 (2-Leiter-Systeme für Heizen oder Kühlen) konnte die für ein Aussengerätemodul benötigte Montagefläche für Baugrössen bis 56 kW verringert werden. Geräte mit 22,4 bis 28,0 kW können problemlos in einem Standard-Aufzug transportiert werden.

Erforderliche Montagefläche.



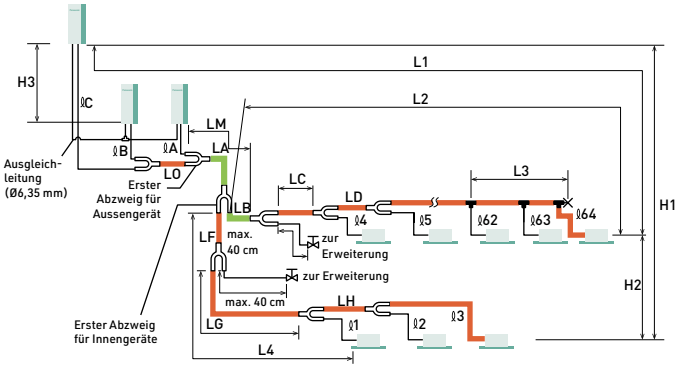
Gewicht: 375 kg





2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2
Leitungsauslegung

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



Hauptstranglänge
LM= LA + LB

Die Dimensionierung der Abzweigleitungen LC bis LH ergibt sich aus der nach dem Abzweig erforderlichen Leistung.

Die Dimensionierung der Anschlussleitungen zu den Innengeräten ℓ1 bis ℓ64 ergibt sich aus dem Anschlussdurchmesser des jeweiligen Innengeräts.

Abzweig (optional)

T-Stück (bauseits)

Kugelventil (bauseits)

Blindkappe

Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Aussengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Aussengeräte.
Hinweis: Für die Anschlussleitungen zu den Aussengeräten und die Abzweigleitungen müssen unbedingt R410A-Abzweige verwendet werden.

R410A-Abzweige
CZ-P680PH2BM (für Aussengeräte)
CZ-P1350PH2BM (für Aussengeräte)
CZ-P224BK2BM (für Innengeräte)
CZ-P680BK2BM (für Innengeräte)
CZ-P1350BK2BM (für Innengeräte)

Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt		Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge	≤200[1]
			Gleichw. Leitungslänge	≤210[1]
	Δ L (L2 – L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig		≤50[2]
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.		–[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ64	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen		≤50[4]
	L1 + ℓ1 + ℓ2 ... ℓ63 + ℓA + ℓB + LF + LG + LH	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)		≤1000
	ℓA, ℓB + LO, ℓC + LO	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Aussengeräten		≤10
Zulässige Höhendifferenzen	H1	Aussengerät höher angeordnet als Innengeräte		≤50
		Aussengerät tiefer angeordnet als Innengeräte		≤40
	H2	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten		≤15
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Aussengeräten		≤4
Max. Länge kombinierter T-Stücke	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt		≤2

L = Länge; H = Höhe

1) Wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs (L1) 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- und für die Flüssigkeitshauptleitung (LM) der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Die Leitungsdurchmesser sind den technischen Daten der einzelnen Geräte und der Tabelle „Kältemittelleitungen" zu entnehmen. 2) Wenn diese Leitungslänge 40 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heissgas- und Sauggasleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Die Einzelheiten sind den technischen Daten zu entnehmen. 3) Wenn die Länge des Hauptstrangs (LM) 50 m überschreitet, muss für die Sauggas- und Heissgashauptleitung auf diesem Teilstück (bis 50 m) der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Es muss die Länge des Teilstücks zwischen 50 m und der maximal zulässigen Leitungslänge ermittelt werden. Auf dem Teilstück des Hauptstrangs ab 50 m (LA) ist der Leitungsdurchmesser gemäss den Angaben in der Tabelle „Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen" zu wählen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heissgas- und Sauggasleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 5) Wenn die Gesamtleitungslänge aller Geräteanschlussleitungen 500 m überschreitet, wird die maximal zulässige Höhendifferenz zwischen Innengeräten (H2) nach der folgenden Formel berechnet. Die tatsächliche Höhendifferenz des jeweiligen Innengeräts darf den wie folgt berechneten Maximalwert nicht überschreiten. Berechnungseinheit: Meter (m); Formel: 15 x (2 – Gesamtleitungslänge (m) ÷ 500).
* Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Aussengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Aussengeräte. Wenn der Durchmesser der vorhandenen Leitungen bereits grösser als der Standarddurchmesser ist, ist keine weitere Durchmesservergrösserung erforderlich. ** Wenn die vorhandenen Leitungen weiter genutzt werden und die vor Ort verwendete Kältemittelmenge die nachfolgend aufgelisteten Werte überschreitet, muss der Leitungsdurchmesser angepasst werden, um die Kältemittelmenge entsprechend zu verringern. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 1 Aussengerät: 50 kg. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 2 Aussengeräten: 80 kg. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 3 oder 4 Aussengeräten: 105 kg.

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Aussengerät

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Systemgrenzen

Max. Anzahl kombinierter Aussengeräte	4[1]
Max. Leistung kombinierter Aussengeräte	224 kW (80 PS)
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte	64[2]
Max. Anschlussverhältnis Innen-/Aussengeräte	50 bis 130 %[3]

1) Kombinationen von bis zu 4 Aussengeräten sind nur bei einer Erweiterung des Systems zulässig.
2) Bei Gerätekombinationen bis zu einer Leistung von 107,0 kW (38 PS) hängt die Anzahl anschliessbarer Innengeräte von der Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte ab.
3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Aussentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Aussengeräteleistung.

Zusätzliche Kältemittelmenge

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

Kältemittelleitungen (Nutzung vorhandener Leitungen ist zulässig)

Ø Leitungsgrösse mm (Zoll)	Material R220 Wandstärke (mm)	Ø Leitungsgrösse mm (Zoll)	Material R250 und R290 Wandstärke (mm)
6,35 (1/4)	0,8	22,22 (7/8)	1,0
9,52 (3/8)	0,8	25,40 (1)	1,0
12,70 (1/2)	0,8	28,58 (1 1/8)	1,0
15,88 (5/8)	1,0	31,75 (1 1/4)	1,1
19,05 (3/4)	1,2	38,10 (1 1/2)	über 1,35
		41,28 (1 1/5)	über 1,45

Hinweis: Wenn die Rohrleitungen gebogen werden, muss der Biegeradius mindestens dem Vierfachen des Aussendurchmessers entsprechen. Ausserdem ist darauf zu achten, dass die Rohre beim Biegen nicht eingedrückt oder beschädigt werden.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2

Mit ECOi EX bricht ein neues Zeitalter an, denn diese VRF-Systeme sind leistungsstärker, energiesparender, zuverlässiger und bieten mehr Komfort als jemals zuvor möglich war. Mit diesem VRF-System setzt Panasonic erneut neue Massstäbe in der Klimabranche.
Herausragende Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb (SEER = 7,7 beim 18-PS-Gerät).

Leistungsklasse (PS)			**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
Modell			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
Empfohlene Innengerätekombination			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A	6 x S-73MF2E5A	6 x S-60MF2E5A	8 x S-73MF2E5A
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER[1]			4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER			9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
SEER[2]			**7,58**	**7,09**	**6,86**	**7,36**	**6,55**	**7,70**	**7,16**
$\eta_{s,c}$		**%**	**294,3**	**275,4**	**266,6**	**286,0**	**254,3**	**299,2**	**278,2**
Betriebsstrom Kühlen		A	7,40	10,20	13,00	16,50	20,10	22,00	25,40
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Nennheizleistung		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP[1]			5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP[2]			**4,85**	**4,32**	**4,78**	**4,33**	**4,09**	**4,34**	**4,13**
$\eta_{s,h}$		**%**	**188,4**	**167,6**	**185,8**	**168,2**	**159,0**	**168,7**	**160,4**
Betriebsstrom Heizen		A	7,56	10,50	12,30	15,80	17,90	20,10	24,60
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	20	25	32	32	40	40	50
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	13.440	13.440	13.920	13.920	13.920	24.300	24.300
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Flüsterbetrieb	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.540 x 1.000	1.842 x 1.540 x 1.000
Nettogewicht		kg	210	210	270	315	315	375	375
Leitungsanschlüsse[3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19,836	9,50 / 19,836
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte[4] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Aussentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardleistungsverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Aussengeräteleistung.

Produkthighlights

- Invertergesteuerter Doppelrollkolbenverdichter
- Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen
- Höchste Energieeffizienz bei maximalem Komfort
- Herausragende Teillastwirkungsgrade und hohe SEER-/SCOP-Werte
- SEER- und SCOP-Werte gemäss EN 14825
- Intelligente Ölrückführung
- Höchster Komfort
- Höchste Flexibilität bei der Installation
- Ausstattung aller EX-Modelle mit Bluefin*-Wärmeübertragern
- Herausragende Heizleistung bei -20 °C und sogar bei -25 °C
- Verbesserte Luftführung durch neu gestaltete Ausblasöffnung

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 50,0 bis 78,5 kW

Leistungsklasse (PS)			18	20	22	24	26	28
Kombination			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER[1]			4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Betriebsstrom Kühlen		A	17,30	20,30	23,10	26,60	30,10	33,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Nennheizleistung		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP[1]			4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Betriebsstrom Heizen		A	17,70	20,90	22,70	25,30	28,40	30,10
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	siehe Seite 150					
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	26.880	26.880	27.360	27.840	27.360	27.840
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	58,50	59,00	61,00	62,00	62,50	63,50
	Flüsterbetrieb	dB(A)	55,50	56,00	58,00	59,00	59,50	60,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1.842 x 1.600 x 1.000 / 420	1.842 x 1.600 x 1.000 / 420	1.842 x 2.010 x 1.000 / 480	1.842 x 2.420 x 1.000 / 540	1.842 x 2.010 x 1.000 / 535	1.842 x 2.420 x 1.000 / 585
Leitungsanschlüsse[2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	11,20 / 23,3856	11,20 / 23,3856	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte[3] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

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

Leistungsklasse (PS)			30	32	34	36	38	40
Kombination			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
					U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER[1]			3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Betriebsstrom Kühlen		A	36,60	40,20	36,80	39,30	43,80	46,70
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Nennheizleistung		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP[1]			4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Betriebsstrom Heizen		A	33,60	35,80	35,90	37,10	40,50	43,60
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	siehe Seite 150					
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	27.840	27.840	41.280	41.760	41.280	41.760
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	63,50	64,00	63,00	64,00	64,00	64,50
	Flüsterbetrieb	dB(A)	60,50	61,00	60,00	61,00	61,00	61,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1.842 x 2.420 x 1.000 / 630	1.842 x 2.420 x 1.000 / 630	1.842 x 3.250 x 1.000 / 750	1.842 x 3.660 x 1.000 / 810	1.842 x 3.250 x 1.000 / 795	1.842 x 3.660 x 1.000 / 855
Leitungsanschlüsse[2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	22,20 / 46,3536	24,90 / 46,3536
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte[3] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Aussentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Aussengeräteleistung.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

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

Leistungsklasse (PS)			42	44	46	48	50	52
Kombination			U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8
Nennkühlleistung		kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER[1]			3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Betriebsstrom Kühlen		A	50,20	53,20	56,90	60,20	56,20	59,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Nennheizleistung		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP[1]			4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Betriebsstrom Heizen		A	46,60	48,20	51,50	53,80	52,20	53,80
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	siehe Seite 150					
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	41.280	41.760	41.760	41.760	55.200	55.680
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	65,00	65,50	65,50	66,00	65,50	66,00
	Flüsterbetrieb	dB(A)	62,00	62,50	62,50	63,00	62,50	63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1.842 x 3.250 x 1.000 / 840	1.842 x 3.660 x 1.000 / 900	1.842 x 3.660 x 1.000 / 945	1.842 x 3.660 x 1.000 / 945	1.842 x 4.490 x 1.000 / 1.065	1.842 x 4.900 x 1.000 / 1.125
Leitungsanschlüsse[2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte[3] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

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

Leistungsklasse (PS)			54	56	58	60	62	64
Kombination			U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8
Nennkühlleistung		kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER[1]			3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Betriebsstrom Kühlen		A	63,20	65,30	69,70	73,30	75,80	80,30
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Nennheizleistung		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP[1]			4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Betriebsstrom Heizen		A	58,80	60,20	64,60	67,10	69,50	72,20
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	siehe Seite 150					
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	55.200	55.680	55.200	55.680	55.680	55.680
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00	67,00	67,00
	Flüsterbetrieb	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00	64,00	64,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1.842 x 4.490 x 1.000 / 1.110	1.842 x 4.900 x 1.000 / 1.170	1.842 x 4.490 x 1.000 / 1.155	1.842 x 4.900 x 1.000 / 1.215	1.842 x 4.900 x 1.000 / 1.260	1.842 x 4.900 x 1.000 / 1.260
Leitungsanschlüsse[2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte[3] (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Aussentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Aussengeräteleistung.

Panasonic
ECO EX
INVERTER+

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen.

VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

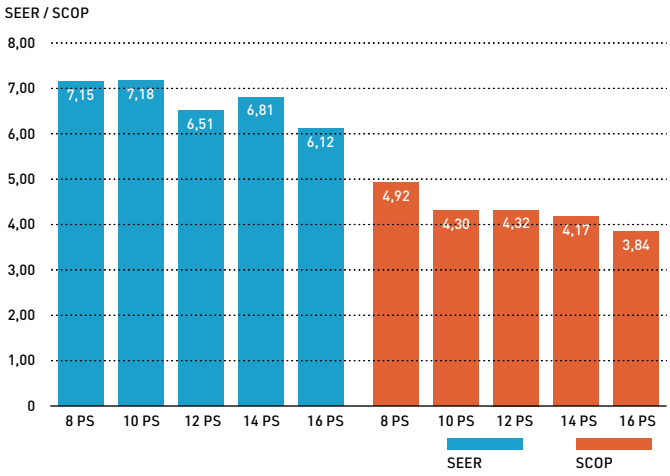
Die 3-Leiter-Systeme der Baureihe ECOi EX MF3 für gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung bieten zahlreiche Vorzüge:

Hervorragende Energieeffizienz
· Hohe SEER/SCOP-Werte (gemäss der EU-Verordnung 2016/2281, Los 21)
· EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte

Flexibler Systemaufbau
· Maximale Stranglänge zwischen Aussen- und Innengeräten: 200 m
· Grössere Anzahl anschliessbarer Innengeräte
· Platzsparende Wärmerückgewinnungsboxen

WRG-Nutzung zur Warmwasserbereitung
· Warmwasserspeicher für Hochtemperaturbereich bis 65 °C Vorlauftemperatur
· Hydromodul für Niedertemperaturbereich bis 45 °C Vorlauftemperatur

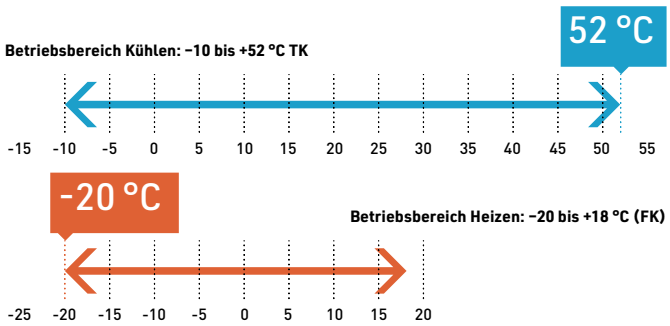
Ausgezeichnete saisonale Energieverbrauchswerte



Zuverlässiger Betrieb selbst bei extrem hohen oder niedrigen Aussentemperaturen

Die robusten Geräte der Baureihe ECOi EX MF3 wurden für einen extrem grossen Betriebsbereich ausgelegt:
Sie können im Kühlbetrieb bis +52 °C und im Heizbetrieb bis −20 °C eingesetzt werden. Die ECOi EX-Hochleistungsgeräte stellen auch bei extrem hohen Aussentemperaturen bis 43 °C zuverlässig die Nennkühlleistung zu 100 % bereit.

Der Einstellbereich der Fernbedienung im Heizbetrieb reicht von 16 bis 30 °C.



Anschlussverhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung bis 150 %

Je nach Auswahl der Aussen- und Innengeräte ermöglichen VRF-Systeme ein Verhältnis der Innengeräte- zur Aussengeräteleistung von 150 %. Somit stellen die VRF-Systeme überall dort, wo nicht immer in allen Räumen ein Kühl- bzw. Heizbedarf herrscht, eine ideale Klimatisierungslösung zu vernünftigen Investitionskosten dar.

Baugrösse (PS)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Maximale Anz. IG [1] bei 150 %	15 (19[2])	19 (24[2])	22 (29[2])	27 (34[2])	30 (39[2])	34 (43[2])	38 (48[2])	41 (52[2])	48 (52[2])	49 (52[2])	52										

1) Max. Anz. IG: Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte. Hinweis: Werden die Innengeräte bei einem Anschlussverhältnis über 100 % mit hoher Last betrieben, besteht die Möglichkeit, dass die Geräte nicht die angegebene Nennleistung erreichen. Wenden Sie sich für ausführliche Informationen an Ihren Panasonic Fachhändler.
2) Die höhere maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte ist nur möglich, wenn ausschliesslich Rastermass-Kassetten (MY), Wandgeräte (MK) und superflache Kanalgeräte (MM) mit 1,5 kW angeschlossen werden.

Begrenzung der Stromaufnahme (Lastabwurf) [1]

Die Geräte der Baureihe ECOi EX MF3 lassen eine Begrenzung der Stromaufnahme zu. Mit der Lastabwurffunktion kann die Leistungsaufnahme auf drei Stufen begrenzt werden, um für die jeweiligen Lastbedingungen den Betrieb [2] mit optimaler Leistung gemäss der Einstellung zu gewährleisten. Auf diese Weise kann die jährliche Leistungsaufnahme begrenzt oder die Stromaufnahme vorübergehend reduziert werden.

1) Eine seriell-parallele Schnittstelleneinheit für Aussengeräte ist für die eingehenden Lastabwurfsignale erforderlich.
2) Die Leistungsaufnahme kann auf 0 % bzw. in 5-%-Schritten auf Werte im Bereich zwischen 40 und 100 % eingestellt werden. Werkseitig sind die drei Stufen 0, 70 und 100 % voreingestellt.

Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

WRG-Boxen für den Anschluss von 1, 4, 6 oder 8 Innengeräten oder Gruppen an ein 3-Leiter-System mit Wärmerückgewinnung.
Die geringe Bauhöhe von 200 mm ist besonders vorteilhaft für Anwendungen in Hotels, wo der Platz für den Anschluss von WRG-Boxen meist begrenzt ist.

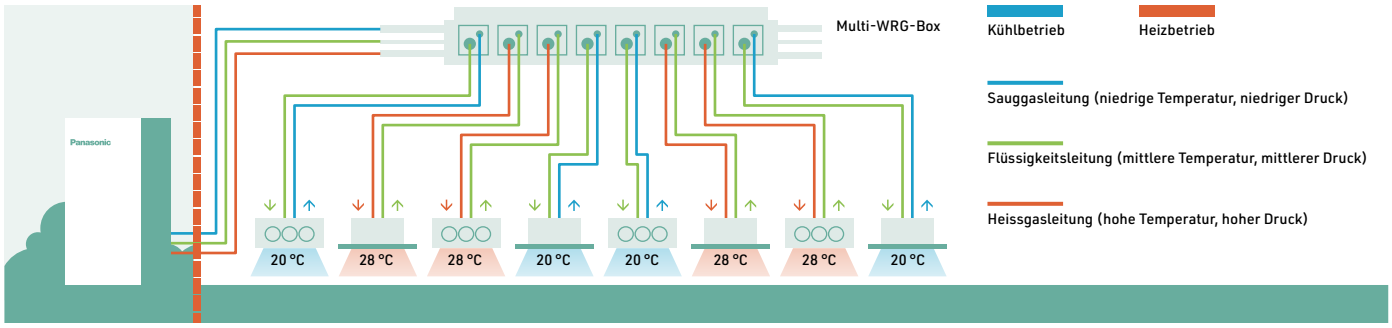
Funktion der WRG-Boxen

Die Wärmerückgewinnungsboxen machen es möglich, dass je nach Bedarf einige Innengeräte im Heizbetrieb und andere im Kühlbetrieb laufen.

Vorteile der Multi-WRG-Boxen

· Nur 200 mm hoch: erleichterte Installation mehrerer Systeme auf kleinem Raum
· Hauptkältemittelleitungsanschlüsse auf beiden Seiten der WRG-Box
· Installation mehrerer WRG-Boxen nebeneinander möglich
· Schnelle Umschaltung der Innengeräte zwischen Heizen und Kühlen
· Niedriger Schallpegel
· Optimal für Hotel oder Restaurantanwendungen geeignet

Systembeispiel

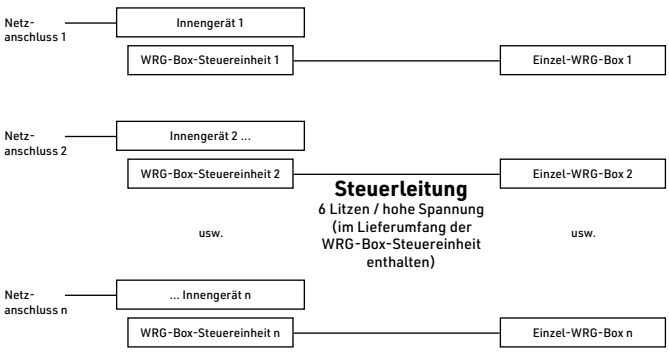


	Separat zu bestellen: 1 x	Im Kit enthalten: 4 x	Im Kit enthalten: 6 x	Im Kit enthalten: 8 x
Anzahl Anschlüsse	**1 Anschluss**	**4 Anschlüsse**	**6 Anschlüsse**	**8 Anschlüsse**
Anschliessbare IG-Leistung je Anschluss: max. 5,6 kW	**CZ-P56HR3 + CZ-CAPE(K)2***	**CZ-P456HR3**	**CZ-P656HR3**	**CZ-P856HR3**
Anschliessbare IG-Leistung je Anschluss: max. 16,0 kW	**CZ-P160HR3 + CZ-CAPE(K)2***	**CZ-P4160HR3**	**–**	**–**

* Steuereinheit CZ-CAPEK2: für Wandgeräte. Steuereinheit CZ-CAPE2: für alle Innengeräte ausser Wandgeräte; auch als Kit lieferbar: KIT-P56HR3 (CZ-P56HR3+CZ-CAPE2) bzw. KIT-P160HR3 (CZ-P160HR3+CZ-CAPE2).

Verdrahtung der WRG-Boxen

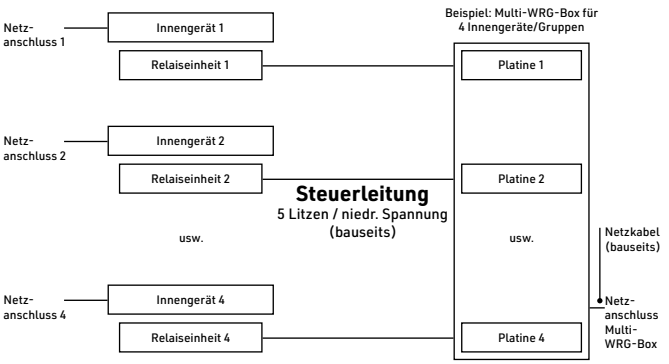
Einzel-WRG-Box



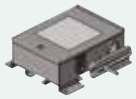
Lieferumfang:
· 1 x WRG-Box-Steuereinheit

Lieferumfang:
· 1 x Einzel-WRG-Box

Multi-WRG-Box (Beispiel mit 4 Anschlüssen)



Lieferumfang:
· 4 x Relaiseinheit (enthalten)



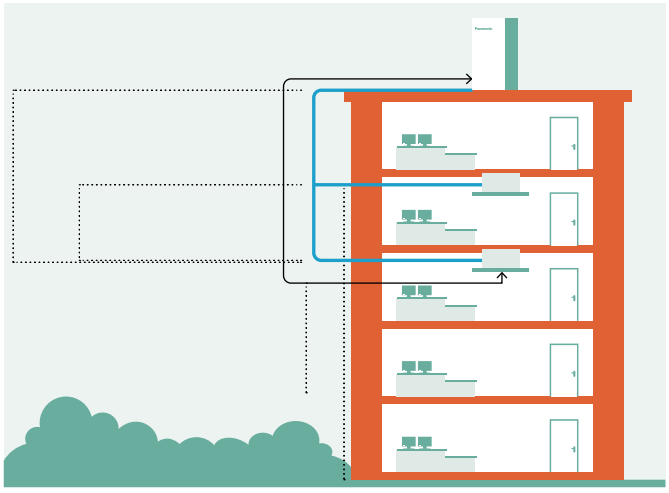
· 1 x Multi-WRG-Box für 4

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

Höchste Flexibilität bei der Installation

Längere Leitungslängen und grössere Flexibilität bei der Planung

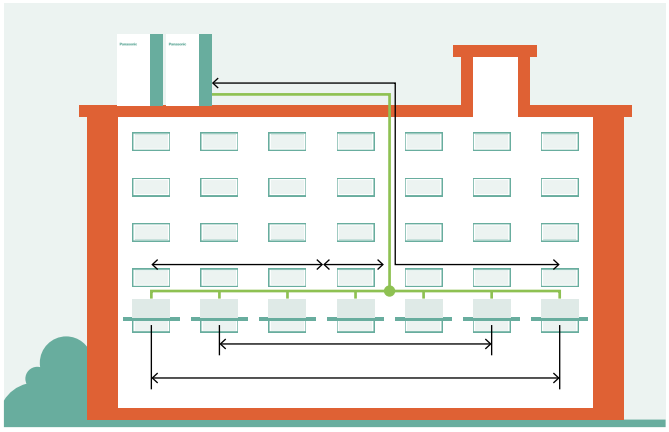
Die Systeme eignen sich für die unterschiedlichsten Gebäudearten und -grössen.



1) (Aussengerät hoch stehend) bzw. 40 m (Aussengerät tief stehend).
2) Grössere Höhendifferenzen (bis max. 90 m zwischen Innengerät und Aussengerät bzw. bis max. 30 m zwischen Innengeräten) auf Anfrage; geänderte Parametrierung erforderlich.

Vereinfachte Auslegung für Schulen, Hotels, Bahnhöfe, Flughäfen, Krankenhäuser und andere Grossbauten

- Anschluss von bis zu 52 Innengeräten an ein System.
- Die Differenz zwischen der Länge des längsten und des kürzesten Rohrleitungsstrangs nach dem ersten Abzweig kann maximal 40 m betragen.
- Die Maximallänge eines Strangs kann bis auf 200 m ausgedehnt werden.

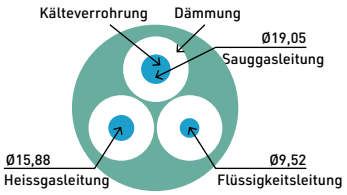


L1 = längster Rohrleitungsstrang, L2 = kürzester Rohrleitungsstrang, L1 – L2 = max. 40 m

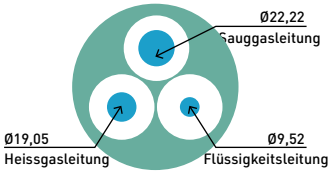
Kosteneinsparungen durch kleinere Rohrleitungsquerschnitte

Durch Einsatz des Kältemittels R410A, das einen geringeren Druckverlust als andere Kältemittel aufweist, können kleinere Querschnitte für die Heissgas-, Sauggas- und Flüssigkeitsleitung gewählt werden. Das erleichtert die Verlegung der Rohrleitungen, reduziert deren Platzbedarf und senkt die Materialkosten.

8 HP



10 HP

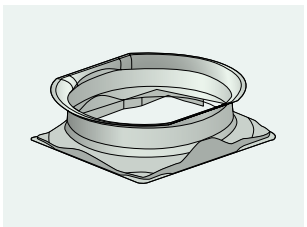


Hohe externe statische Pressung des Verflüssigerventilators

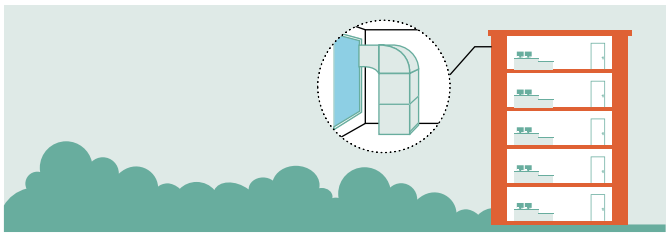
Dank des neu konzipierten Ventilators, Ventilator-Schutzgitters, Ventilatormotors und Gehäuses, können alle Aussengerätemodelle per Einstellung auf eine externe statische Pressung von 80 Pa umgestellt werden.

Hierdurch kann ein Abluftkanal angeschlossen werden, der einen Leistungsverlust infolge eines luftseitigen Kurzschlusses verhindert, sodass die Aussengeräte auch innerhalb des Gebäudes in einem Maschinenraum aufgestellt werden können.

Neuer Ventilator und Ventilatormotor

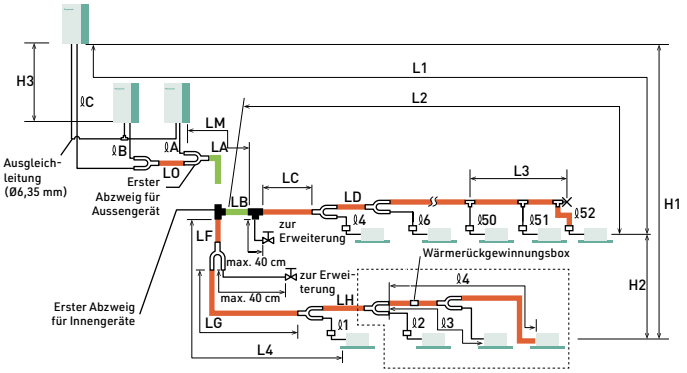


Neue Ausblasöffnung



3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3
Leitungsauslegung

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



Hauptstranglänge
LM= LA + LB

Die Dimensionierung der Abzweigleitungen LC bis LH ergibt sich aus der nach dem Abzweig erforderlichen Leistung.

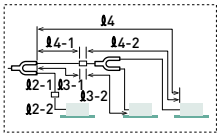
Die Dimensionierung der Anschlussleitungen zu den Innengeräten ℓ1 bis ℓ52 ergibt sich aus dem Anschlussdurchmesser des jeweiligen Innengeräts.

Abzweig (optional)

T-Stück (bauseits)

Kugelventil (bauseits)

Blindkappe



Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Aussengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Aussengeräte.
Hinweis: Für die Anschlussleitungen zu den Aussengeräten und die Abzweigleitungen müssen unbedingt R410A-Abzweige verwendet werden.

R410A-Abzweige
CZ-P680PJ2BM (für Aussengeräte)
CZ-P1350PJ2BM (für Aussengeräte)
CZ-P224BH2BM (für Innengeräte)
CZ-P680BH2BM (für Innengeräte)
CZ-P1350BH2BM (für Innengeräte)

Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt		Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge	≤200[1]
			Gleichw. Leitungslänge	≤210[1]
	Δ L (L2 – L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig		≤50[2]
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.		–[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ52	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA + ℓB + LF + LG + LH	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)		≤500
	ℓA, ℓB + LO, ℓC + LO	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Aussengeräten		≤10
	ℓ1-2, ℓ2-2 ... ℓ52-2	Max. Leitungslänge von der WRG-Box zum jeweiligen Innengerät		≤30
Zulässige Höhendifferenzen	H1	Aussengerät höher angeordnet als Innengeräte		≤50
		Aussengerät tiefer angeordnet als Innengeräte		≤40
	H2	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten		≤15[5]
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Aussengeräten		≤4
Max. Länge kombinierter T-Stücke	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt		≤2

L = Länge; H = Höhe

1) Wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs (L1) 90 m überschreitet, muss für den Hauptstrang (LM) der Sauggas-, Heissgas- und Flüssigkeitsleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Die Leitungsdurchmesser sind den technischen Daten der einzelnen Geräte und der Tabelle „Kältemittelleitungen" zu entnehmen. 2) Wenn die Länge des Hauptstrangs (LM) 50 m überschreitet, muss für die Sauggas- und Heissgashauptleitung auf diesem Teilstück (bis 50 m) der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Es muss die Länge des Teilstücks zwischen 50 m und der maximal zulässigen Leitungslänge ermittelt werden. Auf dem Teilstück des Hauptstrangs ab 50 m (LA) ist der Leitungsdurchmesser gemäss den Angaben in der Tabelle „Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen" zu wählen. 3) Wenn die Länge der mit „L" (L2 – L4) bezeichneten Leitungen 40 m überschreitet, muss für die Sauggas-, Heissgas- und Flüssigkeitsleitung auf diesem Teilstück nach dem ersten Abzweig der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Die Einzelheiten sind den technischen Daten zu entnehmen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heissgas- und Sauggasleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden.
* Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Aussengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Aussengeräte.

Systemgrenzen

Max. Anzahl kombinierter Aussengeräte	3
Max. Leistung kombinierter Aussengeräte	135 kW (48 PS)
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte	52
Max. Anschlussverhältnis Innen-/Aussengeräte	50 bis 150 %

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

Zusätzliche Kältemittelmenge

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

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Leitungsmeter in Abhängigkeit vom Durchmesser der Heissgasleitung

Durchmesser Heissgasleitung (mm)	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	28,58 (1 1/8)	31,75 (1 1/4)	38,10 (1 1/2)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Kältemittelleitungen

Ø Leitungsgrösse mm (Zoll)	Material R220 Wandstärke (mm)	Ø Leitungsgrösse mm (Zoll)	Material R250 und R290 Wandstärke (mm)
6,35 (1/4)	0,8	22,22 (7/8)	1,0
9,52 (3/8)	0,8	25,40 (1)	1,0
12,70 (1/2)	0,8	28,58 (1 1/8)	1,0
15,88 (5/8)	1,0	31,75 (1 1/4)	1,1
19,05 (3/4)	1,2	38,10 (1 1/2)	1,15
		41,28 (1 1/5)	1,20

Hinweis: Wenn die Rohrleitungen gebogen werden, muss der Biegeradius mindestens dem Vierfachen des Aussendurchmessers entsprechen. Ausserdem ist darauf zu achten, dass die Rohre beim Biegen nicht eingedrückt oder beschädigt werden.

4,92 SCOP

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3

Gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung

Die Modelle der Baureihe ECOi EX MF3 mit Wärmerückgewinnung gehören zu den fortschrittlichsten VRF-Systemen am Markt.
Sie bieten eine hohe Leistung und Energieeffizienz bei gleichzeitigem Kühl- und Heizbetrieb und erleichtern dank ihrer speziellen Konstruktion die Montage und Wartung.

Leistungsklasse (PS)			**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
Modell			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Empfohlene Innengerätekombination			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A + 4 x S-73MF2E5A	6 x S-73MF2E5A
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER[1]			5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
SEER[2]			**7,15**	**7,18**	**6,51**	**6,81**	**6,12**
$\eta_{s,c}$		**%**	**277,7**	**278,9**	**252,7**	**264,4**	**237,7**
Betriebsstrom Kühlen		A	6,80	9,41	13,20	17,30	20,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Nennheizleistung		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP[1]			5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
SCOP[2]			**4,92**	**4,30**	**4,32**	**4,17**	**3,84**
$\eta_{s,h}$		**%**	**190,9**	**166,8**	**167,8**	**162,1**	**149,3**
Betriebsstrom Heizen		A	7,39	9,66	12,80	17,20	19,00
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	25	25	32	40	40
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	12.600	13.200	13.920	13.920	13.920
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	51,00 / 49,00	54,00 / 52,00	57,00 / 55,00	58,00 / 56,00	59,00 / 57,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 1.180 x 1.000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000
Nettogewicht		kg	261	262	286	334	334
Leitungsanschlüsse[3]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)
	Heissgasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte (min./max.)			50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden.

Hinweis: Informationen zu den als Zubehör verfügbaren Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten: siehe S. 186.

Einzel-Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten		**Preis CHF**
CZ-P56HR3	WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	**Auf Anfrage**
CZ-P160HR3	WRG-Box (5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung)	
CZ-CAPEK2	WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte	
CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit für alle übrigen Innengerätemodelle	
KIT-P56HR3	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P56HR3 (bis 5,6 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	
KIT-P160HR3	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P160HR3 (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen (inkl. Steuer- und Relaiseinheiten)		**Preis CHF**
CZ-P456HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	**Auf Anfrage**
CZ-P656HR3	Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	
CZ-P856HR3	Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	
CZ-P4160HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	

Produkthighlights

- Hohe SEER/SCOP-Werte bei Volllast (gem. EU-Verordnung 2016/2281, Lot21)
- EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte
- Einheitliches Aussengerätegehäuse in kompakter Bauform
- Bis zu 52 Innengeräte anschliessbar
- Hohe externe statische Pressung: 80 Pa
- Niedriger Schallpegel ab 54 dB(A) (8-PS-Modell)
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung der Wärmeübertragerlamellen serienmässig
- Hervorragende Energieeffizienzwerte für den Kühl- und Heizbetrieb (SEER/SCOP), berechnet nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281
- Gleichzeitiger Kühl- und Heizbetrieb für bis zu 39[a] Innengeräte
- Platzsparende Wärmerückgewinnungsboxen mit 4, 6 oder 8 Anschlüssen und nur 200 mm Höhe erleichtern die Installation mehrerer Systeme auf kleinem Raum, z. B. bei Hotelanwendungen

a) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab.

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | Kombinationen von 50,0 bis 90,0 kW

Leistungsklasse (PS)			18	20	22	24	26	28	30	32
Kombination			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER[1]			4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Betriebsstrom Kühlen		A	16,0	20,0	22,5	26,9	29,5	33,4	37,6	40,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Nennheizleistung		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP[1]			5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Betriebsstrom Heizen		A	16,8	20,3	22,3	26,3	28,7	31,8	36,0	38,1
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	siehe Seite 158							
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	25.800	26.520	27.120	27.840	27.120	27.840	27.840	27.840
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	64,50	65,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	56,00 / 54,00	58,00 / 56,00	59,00 / 57,00	60,00 / 58,00	60,50 / 58,50	61,50 / 59,50	61,50 / 59,50	62,00 / 60,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	86,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1 842 x 2 360 (+60) x 1 000	1 842 x 2 360 (+60) x 1 000	1 842 x 2 360 (+60) x 1 000	1 842 x 2 360 (+60) x 1 000	1 842 x 2 360 (+60) x 1 000	1 842 x 2 360 (+60) x 1 000	1 842 x 2 360 (+60) x 1 000	1 842 x 2 360 (+60) x 1 000
Nettogewicht		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Leitungsanschlüsse[2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Heissgasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	13,60 / 28,3968	15,10 / 31,5288	15,10 / 31,5288	16,60 / 34,6608	15,10 / 31,5288	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte (min./max.)			50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

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

Leistungsklasse (PS)			34	36	38	40	42	44	46	48
Kombination			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
			U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung		kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER[1]			4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Betriebsstrom Kühlen		A	36,7	40,2	43,3	47,7	49,7	53,7	58,1	60,7
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Nennheizleistung		kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP[1]			4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Betriebsstrom Heizen		A	37,0	39,5	41,4	46,8	48,1	51,0	55,0	57,1
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	siehe Seite 158							
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge		m^3/h	39.720	40.440	41.040	40.440	41.040	41.760	41.760	696
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50	67,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	61,00 / 59,00	61,50 / 59,50	62,00 / 60,00	62,50 / 60,50	63,00 / 61,00	63,50 / 61,50	63,50 / 61,50	64,00 / 62,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	87,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 3.540 (+120) x 1.000	1.842 x 3.540 (+120) x 1.000	1.842 x 3.540 (+120) x 1.000	1.842 x 3.540 (+120) x 1.000	1.842 x 3.540 (+120) x 1.000	1.842 x 3.540 (+120) x 1.000	1.842 x 3.540 (+120) x 1.000	1.842 x 3.540 (+120) x 1.000
Nettogewicht		kg	857	881	882	929	930	954	1.002	1.002
Leitungsanschlüsse[2]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Heissgasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	21,90 / 45,72719	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	24,90 / 46,3536	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte (min./max.)			50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
Preis Aussengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

ECOi 2-Leiter-Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

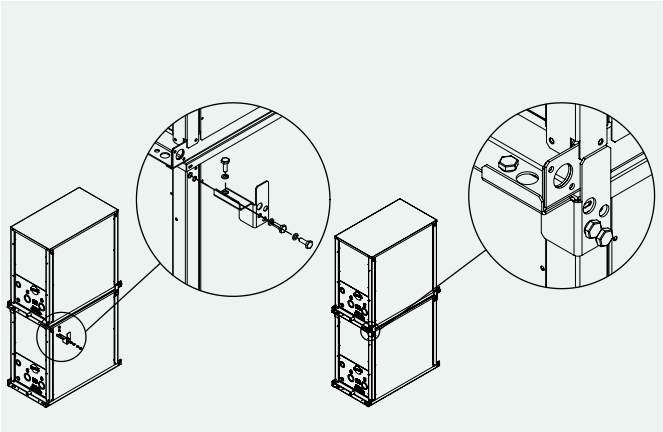
Die Wasserwärmeübertrager verfügen über einen Edelstahlplattenwärmeübertrager mit Frostschutzregelung sowie eine energieeffiziente Leistungsregelung und können sowohl für die Kaltwasser- als auch für die Warmwasserbereitung verwendet werden. Eine automatische Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb ist dabei ebenfalls möglich.

Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe			**PAW-250WP5G1**	**PAW-500WP5G1**
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)		kW	25,0	50,0
Nennheizleistung		kW	28,0	56,0
Heizleistung bei +7 °C (A7/W45)		kW	28,0	56,0
COP bei +7 °C (A7/W45)			2,97	3,10
Energieeffizienzklasse[1] im Heizbetrieb bei W35			**A++**	**A++**
$\eta_{s,h}$ (LOT1)[2]		**%**	**152,00**	**152,00**
Abmessungen	H x B x T	mm	1.000 x 575 x 1.110	1.000 x 575 x 1.110
Nettogewicht mit Pumpe (...WP5G1) / ohne Pumpe (...W5G1)		kg	140 / 135	165 / 155
Wasserseitiger Anschluss			Rp2 Innengewinde (50 A)	Rp2 Innengewinde (50 A)
Wasservolumenstrom (ΔT=5 K, W35)		m^3/h	5,16	10,32
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)
Strömungswächter			integriert	integriert
Schmutzfänger			integriert	integriert
Leistungsaufnahme (...WP5G1) / (...W5G1)		kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Maximale Stromaufnahme (...WP5G1) / (...W5G1)		A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Aussengerät			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Schalldruckpegel		dB(A)	56	60
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 770 x 1.000
Nettogewicht		kg	210	375
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg	5,6 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)	9,5 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)
Leitungslänge (max.)		m	170	170
Höhenunterschied IG/AG (max.)			50 (AG höher), 35 (AG tiefer)	50 (AG höher), 35 (AG tiefer)
Nenn-Leitungslänge		m	7,5	7,5
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge (R410A)		m / g/m	0 < / siehe Auslegungshandbuch	0 < / siehe Auslegungshandbuch
Aussentemperatur-Grenzwerte	Heizen (min. / max.)	°C	-11 / +15[3]	-11 / +15[3]
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen (min. / max.)	°C	+35 / +45	+35 / +45
Preis Wasserwärmeübertrager mit Umwälzpumpe		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**
Preis Wasserwärmeübertrager ohne Umwälzpumpe		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

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

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit Eurovent. Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Aussengerät in 1,5 m Höhe.

Zubehör		**Preis CHF**
PAW-3WSK	Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasserwärmeübertragern	**auf Anfrage**



Mit dem als Zubehör lieferbaren Stapelbausatz (PAW-3WSK) können bis zu 3 Wasserwärmeübertrager sicher übereinander gestellt werden.

Produkthighlights

- Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- Ausführungen mit oder ohne integrierte Hocheffizienzpumpe
- Flexible Kombination mehrerer Module ab 25 kW möglich
- Hohe Energieeffizienz im Teillastbetrieb
- Kombinierbar mit allen zentralen Bedieneinheiten
- Max. Distanz zwischen Aussengerät und Wasserwärmeübertrager: 170 m
- Max. Warmwasser-Austrittstemperatur: 45 °C
- Minimale Kaltwasser-Austrittstemperatur: 5 °C
- Aussentemperaturbereich im Heizbetrieb: -11 bis +15 °C (bis -25 °C mit optionalem Niedrigsttemperatur-Kit)

Kombinierte Lösung zur Leckage-überwachung und Aktivierung des Abpumpbetriebs für R410A

Neue Baureihe von Kältemittel-Sammelstationen zur Leckageüberwachung sorgt für mehr Sicherheit.
Optimale Lösung für Hotels, Bürogebäude und öffentliche Gebäude, wo strikte Sicherheitsvorkehrungen für Angestellte und Besucher gelten.

Die Sammelstation überwacht das Kältesystem ständig auf mögliche Undichtigkeiten und gibt bei einer Leckage eine Warnung aus, damit grössere Kältemittelverluste und eine verringerte Systemleistung vermieden werden können.

Mit diesem System kann der potenzielle Kältemittelverlust um bis zu 90 % verringert werden. So wird der sichere und zuverlässige Betrieb der Anlage gewährleistet. Darüber hinaus bringt der Einbau der Sammelstation in einem Gebäude beim britischen Nachhaltigkeitszertifikat BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) weitere Punkte ein und erleichtert die Einhaltung der Norm EN 378, die eine Kältemittel-Arbeitsplatzkonzentrationen von max. 0,44 kg/m² vorschreibt.

Grundfunktionen der Kältemittel-Sammelstation:
· Erkennung von Kältemittellecks
· Aktivierung des Abpumpbetriebs
· Aufnahme des Kältemittels im integrierten Sammelbehälter
· Schliessen der Ventile zur Isolation des Systems

Produkthighlights
· Kompatibel mit VRF-Systemen der Baureihen Mini-ECOi, ECOi EX und ECO G[1], die mit R410A betrieben werden
· Sammelbehälter serienmässig integriert
· Optimierter Regler im Lieferumfang enthalten
· Zwei Anschlussmöglichkeiten:
  1 | Direkte Leckage-Erkennungsmethode mit Leckdetektor
  2 | Indirekte Leckage-Erkennungsmethode mit einem Algorithmus (ohne Leckdetektor)
· Einsatz für ehemalige R22-Systeme nach deren Umrüstung auf R410A möglich

1) Für den Anschluss an ECO G-Systeme ist, abhängig von der jeweiligen Konfiguration, weiteres Zubehör erforderlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.

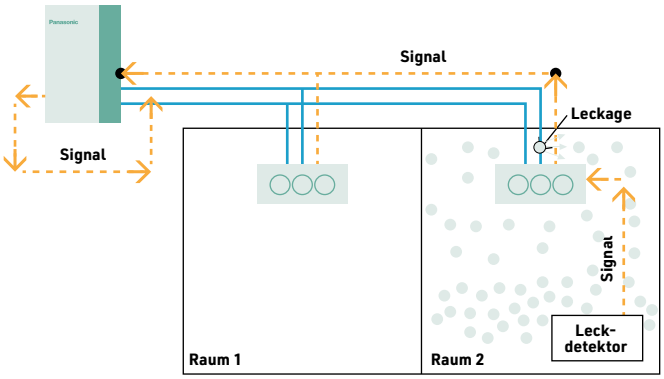
Die Kältemittel-Sammelstation von Panasonic ist eine technisch optimierte und äusserst kosteneffektive Lösung für Hotels, Bürogebäude und öffentliche Gebäude, bei denen die Sicherheit der Endkunden und Gebäudenutzer oberste Priorität hat.

Direkte Leckage-Erkennungsmethode mit Leckdetektor – die sicherste Lösung für kleine Räume

Der Leckdetektor wird direkt an das Innengerät angeschlossen, und die Kältemittel-Sammelstation wird über die P-Link-Kommunikationsleitung direkt mit der Platine des Aussengeräts verbunden. Wenn der Leckdetektor in einem Raum ein Kältemittelleck feststellt, aktiviert die Sammelstation sofort den Abpumpbetrieb.

Durch sofortiges Abpumpen und vollständige Aufnahme des gesamten Kältemittels in sicheren Behältern sorgt die Sammelstation für ein hohes Mass an Sicherheit für die Gebäudenutzer und für die Umwelt.

Dank direkter P-Link-Kommunikation wird keine zusätzliche Bedieneinheit, Platine, Verkabelung oder Software benötigt Diese Methode sollte in allen Bereichen verwendet werden, in denen die Norm EN 378:2008 eingehalten werden muss.



Indirekte Leckage-Erkennungsmethode mit optimiertem Algorithmus zur Erkennung von Kältemittellecks

Um Bereiche, die nicht mit Leckdetektoren ausgestattet sind, vor möglichen Kältemittelleckagen zu schützen, überwachen Sensoren am Aussengerät ständig den Hoch- und Niederdruck sowie die Heissgastemperatur.
Mit Hilfe eines innovativen Algorithmus kann die Kältemittel-Sammelstation anhand von abnormalen Änderungen des Hochdrucks, Niederdrucks und der Heissgastemperatur Leckagen des Kältemittels R410A erkennen.

Unabhängig von der Erkennungsmethode werden bei Aktivierung des Abpumpbetriebs sofort die Kugelventile in der Flüssigkeits- und Heissgasleitung geschlossen, und die Platine der Sammelstation sendet ein Störmeldesignal an den gewählten Empfänger. Das Kältemittel wird über die Sauggasleitung in die Aussengeräte und darüber hinaus in den integrierten Sammler mit 30 l Fassungsvermögen gepumpt. Wenn das Kältemittel vollständig abgepumpt ist, wird die Sauggasleitung geschlossen.

Wegen der direkten Kommunikation der VRF-Aussengeräte über die P-Link-Kommunikationsleitung ist der Installations- und Verdrahtungsaufwand für die Kältemittel-Sammelstation von Panasonic äusserst gering (siehe Abb. 1, links). Die Investitionskosten und die Installationszeit sind deutlich niedriger als bei vergleichbaren herkömmlichen, eigenständigen Leckage-Erkennungssystemen (siehe Abb. 2, rechts).

Abb. 1: Kältemittel-Sammelstation von Panasonic

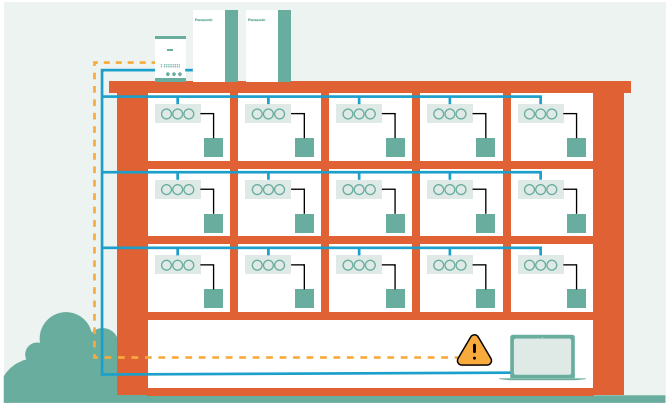
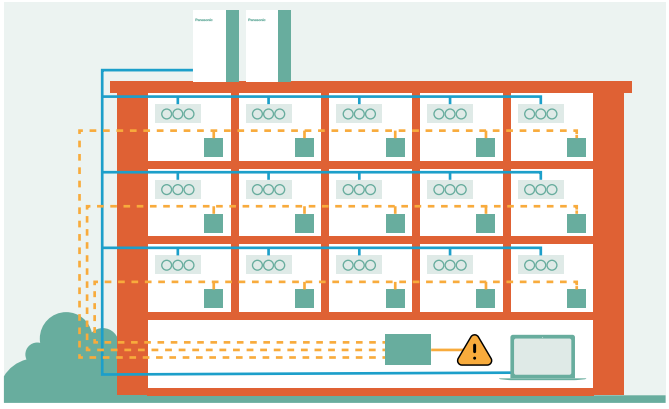


Abb. 2: Herkömmliches, eigenständiges Leckage-Erkennungssystem



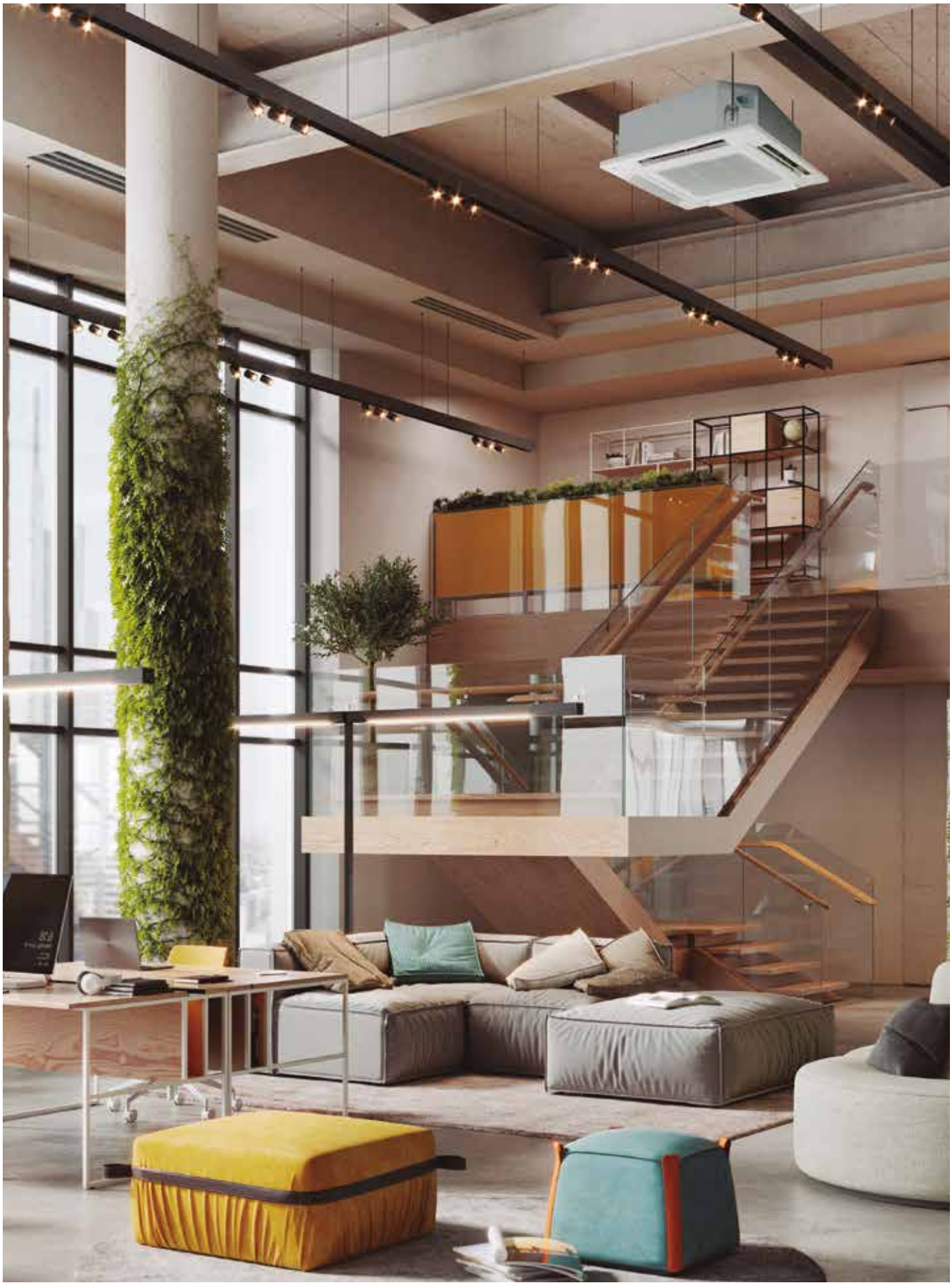
Rasche und problemlose Installation

Das in Schutzart IP54 ausgelegte Gehäuse der Sammelstation enthält 5 Kugelventile mit Stellglied, einen 30-l-Kältemittelsammler und die zugehörige Steuerung. Die Klemmen für den Störmelde-Ausgang, die Hochdruck- und Niederdruck-Messwertgeber und die Heissgastemperaturfühler der Aussengeräte befinden sich an der Frontseite der Sammelstation, um das Anschliessen zu erleichtern.

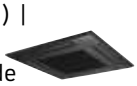
Bezeichnung	Beschreibung
PAW-PUD2W-1R	Kältemittel-Sammelstation für ein (1x) 2-Leiter-Aussengerät
PAW-PUD2W-2R	Kältemittel-Sammelstation für zwei (2x) 2-Leiter-Aussengeräte
PAW-PUD2W-3R	Kältemittel-Sammelstation für drei (3x) 2-Leiter-Aussengeräte
PAW-PUD3W-1R	Kältemittel-Sammelstation für ein (1x) 3-Leiter-Aussengerät
PAW-PUD3W-2R	Kältemittel-Sammelstation für zwei (2x) 3-Leiter-Aussengeräte
PAW-PUD2W-3R*	Kältemittel-Sammelstation für drei (3x) 3-Leiter-Aussengeräte

* Nur als Sonderbestellung und mit längerer Lieferzeit verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.

Innengeräte für VRF-Systeme



Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme

Seite		1,0 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
206	MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 / R410A Neu Deckenblende graphit-schwarz (RAL 9011) 			S-22MU2E5C	S-28MU2E5C	S-36MU2E5C	S-45MU2E5C	S-56MU2E5C
208	MY3 Rastermass-Kassetten (60x60) | R32 / R410A		S-15MY3EB	S-22MY3EB	S-28MY3EB	S-36MY3EB	S-45MY3EB	S-56MY3EB
209	ML1 Zweiwege-Kassetten | R410A			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S- 56ML1E5
210	MD1 Einweg-Kassetten | R410A				S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5
211	MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A		S-15MF3E5D	S-22MF3E5D	S-28MF3E5D	S-36MF3E5D	S-45MF3E5D	S-56MF3E5D
212	MM2 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A	S-10MM2E5B	S-15MM2E5B	S-22MM2E5B	S-28MM2E5B	S-36MM2E5B	S-45MM2E5B	S-56MM2E5B
213	ME2 Kanalgeräte m. hoher statischer Pressung | R410A							
214	MT2 Deckenunterbau-geräte | R410A					S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A
215	MK3 Wandgeräte | R32 / R410A		S-15MK3E	S-22MK3E	S-28MK3E	S-36MK3E	S-45MK3E	S-56MK3E
216	MG1 Standtruhen | R410A			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
217	MP1 Truhen mit Verkleidung | R410A MP2 Truhen mit Verkleidung | R32 / R410A			S-22MP1E5 (S-22MP2E)	S-28MP1E5 (S-28MP2E)	S-36MP1E5 (S-36MP2E)	S-45MP1E5 (S-45MP2E)	S-56MP1E5 (S-56MP2E)
218	MR1 Truhen ohne Verkleidung | R410A MR2 Truhen ohne Verkleidung | R32 / R410A			S-22MR1E5 (S-22MR2E)	S-28MR1E5 (S-28MR2E)	S-36MR1E5 (S-36MR2E)	S-45MR1E5 (S-45MR2E)	S-56MR1E5 (S-56MR2E)

Seite	Nur kompatibel mit VRF Aussengeräten	14,0 kW	16,0 kW	28,0 kW	33,5 kW	45,0 kW	56,0 kW
222	DX-Fremdverdampferkits (16, 33,5 und 45 kW) R32		PAW-P +100MAH4M		PAW-P +100MAH4M	PAW-P +100MAH4M	
224	DX-Fremdverdampferkits (14, 28 und 56 kW) R410A	PAW-160MAH3M		PAW-560MAH3M			2 x PAW-560MAH3M + 280MAH3M

6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
S-60MU2E5C	S-73MU2E5C	S-90MU2E5C		S-112MU2E5C	S-140MU2E5C	S-160MU2E5C		
	S-73ML1E5							
	S-73MD1E5							
S-60MF3E5D	S-73MF3E5D	S-90MF3E5D		S-112MF3E5D	S-140MF3E5D	S-160MF3E5D		
							S-224ME2E5	S-280ME2E5
	S-73MT2E5A		S-106MT2E5A		S-140MT2E5A			
	S-73MK3E		S-106MK3E					
	S-71MP1E5 (S-71MP2E)							
	S-71MR1E5 (S-71MR2E)							

Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe™ X

Zuverlässige Leistung und hohe Energieeffizienz: Durch optionales Zubehör für Econavi und nanoe™ X sorgen die Vierwege-Kassetten für Energieeinsparungen, mehr Komfort und eine höhere Raumluftqualität.

Die Vierwege-Kassette MU2 (90x90) setzt Massstäbe für einen energiesparenden Betrieb und eine sauberere und angenehmere Raumluft. Hierzu tragen die Neukonzeption des Geräts mit effizienterem und leiserem Lüfter, die nanoe™ X-Funktion sowie der Luftfeuchte- und der Temperatursensor zur Ermittlung der Fussbodentemperatur bei.

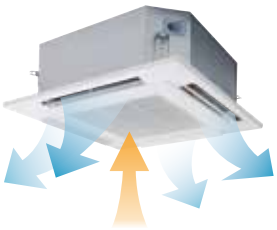
Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Grösse, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; ausserdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

Frischere, sauberere Luft mit nanoe™ X

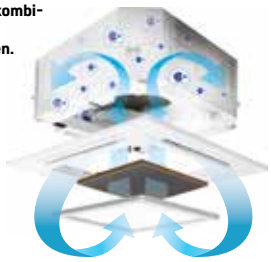
Im Test konnte das in die neuen Vierwege-Kassetten integrierte nanoe™ X-System* bestimmte Gefahrstoffe zu 92 % inaktivieren (verglichen mit der natürlichen Abnahme). Neben den positiven Effekten der nanoe™ X-Funktion auf die Raumluftqualität kann sie auch zur internen Säuberung und Trocknung der Innengeräte eingesetzt werden.

* Kabelfernbedienung CZ-RTC5B oder CZ-RTC6/BL/BLW erforderlich

Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur geräteinternen Säuberung und Trocknung automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung und schlechte Gerüche zu vermeiden.



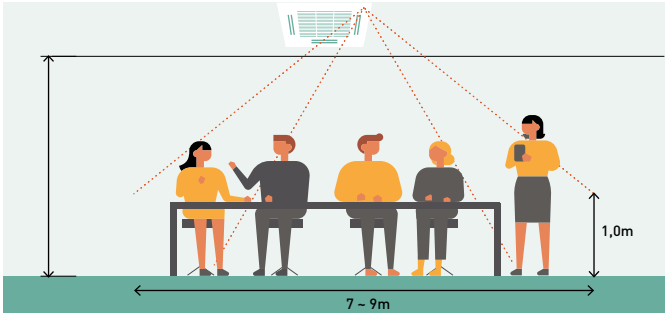
Durch den Ventilatorbetrieb wird die Feuchtigkeit aus dem Gerät ausgeblasen ...



... und die nanoe™ X-Partikel werden im Inneren des Geräts verteilt.

Optional: Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren

Ein Aktivitätssensor sowie ein Sensor zum Messen der Bodentemperatur helfen durch Optimierung der Klimageräte-funktionen Energie zu sparen.

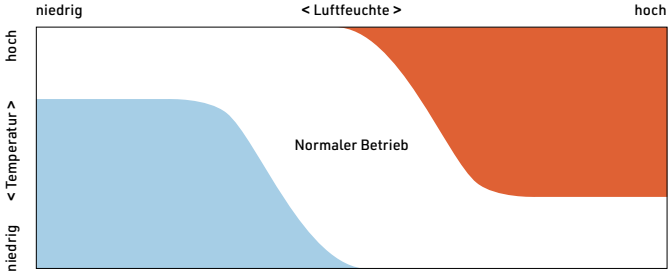


Erweiterte Econavi-Funktionen

2 Sensoren (Aktivität und Bodentemperatur) vermeiden auf effiziente Weise einen zu hohen Energieverbrauch. Die Temperatur des Fussbodens kann selbst bei einer Deckenhöhe von 5 m noch erfasst werden.

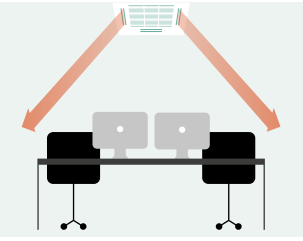
Luftfeuchtesensor

Im Ansaugbereich ist ein Feuchtesensor integriert, durch den der Komfort verbessert und Energie gespart werden kann.

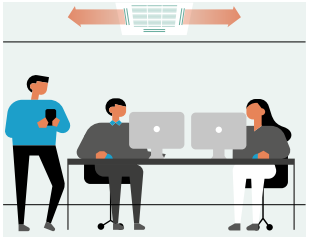


Umwälzbetrieb

Wenn der Aktivitätssensor keine Personen im Raum erfasst, wird sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb der Umwälzbetrieb eingeschaltet, um eine Wärmeschichtung mit Temperaturunterschieden zwischen Boden- und Deckenbereich zu verringern und die Luft mit Solltemperatur gleichmässig im gesamten Raum zu verteilen.

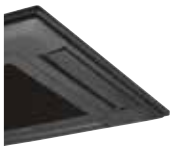


Keine Personen anwesend (10 Min.): Umwälzbetrieb



Personen anwesend: Indirekter Luftausblas

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten



NEU Standard Deckenblende in graphit-schwarz (RAL 9011)
CZKPU3B

MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 / R410A

Vierwege-Kassetten (90x90) mit integriertem nanoe X-Generator Version 3 und flacher Deckenblende

Mit ihrer modernen, flachen Blende und dem besonders energiesparenden Betrieb erfüllen die Vierwege-Kassetten (90x90) die wichtigsten Kundenwünsche. Darüber hinaus sorgen sie für maximalen Komfort und eine Verbesserung der Raumluftqualität.

Modell S-***MU2E5C		Baugrösse	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
Nennkühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	95,00	105,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,74	0,74	0,82
Nennheizleistung		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	90,00	100,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,72	0,72	0,80
Ventilatortyp			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	690 / 780 / 870	690 / 780 / 870	690 / 780 / 870	690 / 780 / 930	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1.260	780 / 960 / 1.350	840 / 1.110 / 1.380	1.140 / 1.500 / 2.040	1.200 / 1.560 / 2.160	1.440 / 1.680 / 2.220
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 29 / 30	28 / 29 / 30	28 / 29 / 30	28 / 29 / 31	28 / 30 / 32	29 / 32 / 36	29 / 32 / 37	32 / 35 / 38	45 / 39 / 35	35 / 39 / 45	38 / 40 / 46
Schall-leistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 44 / 45	43 / 44 / 45	43 / 44 / 45	43 / 44 / 46	43 / 45 / 47	44 / 47 / 51	44 / 47 / 52	47 / 50 / 53	60 / 54 / 50	50 / 54 / 60	53 / 55 / 61
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Decken-blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht (Blende)		kg	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Leitungs-anschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8) [1]	9,52 (3/8) [1]	9,52 (3/8) [1]	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8) [1]	15,88 (5/8) [1]	15,88 (5/8) [1]	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Aussengerät für die Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung Ø 12,7 mm (1/2") betragen, muss auf der Innengeräteseite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit Ø 6,35 – 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit Ø 12,7 – 15,88 mm verwendet werden.

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz CZ-RTC6W, weiss	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz CZ-RTC6WBL, weiss	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	**auf Anfrage**
CZ-KPU3W	Standard-Deckenblende	
CZ-KPU3B	Standard-Deckenblende, graphit-schwarz (RAL 9011)	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Aussenluftanschluss-Set	
CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	

Produkthighlights

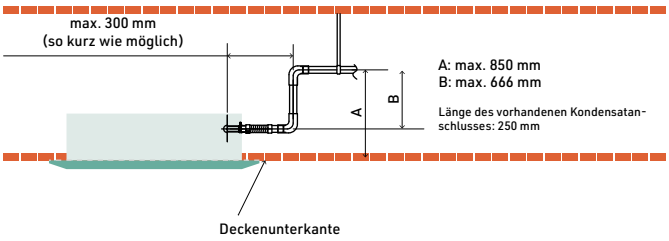
- Hochleistungs-Turboventilator
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Deckenhöhe bis 5,0 m
- Aussergewöhnlich geringes Gewicht
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion: Temperatur, Feuchtigkeits- und Aktivitätssensor
- nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur geräteinternen Säuberung und Trocknung
- Leistungsstarke Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Anschluss für Zuluftkanal
- Möglichkeit für Aussenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Blendendesign

Die flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein.
Die vier Luftlenklamellen können einzeln ausgerichtet werden

Die Förderhöhe des Kondensats ab Deckenunterkante beträgt maximal 850 mm.

Die integrierte Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von max. 850 mm erleichtert die Installation.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

28% ECONAVI | nanoeX | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Mildes Entfeuchten | Autom. Lamellensteuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

NEU MY3 Rastermass-Kassetten (60x60) | R32 / R410A

Neue Rastermass-Kassetten mit modernem Gehäusedesign und flacher Deckenblende für VRF-Systeme

Die MY3 Rastermass-Kassetten haben die perfekten Masse (600 x 600 mm) für den einfachen Einbau in Eurorastermass-Decken und sorgen dank des integrierten nanoe™ X-Systems für eine höhere Raumluftqualität.

Modell			S-15MY3EB	S-22MY3EB	S-28MY3EB	S-36MY3EB	S-45MY3EB	S-56MY3EB
Nennkühlleistung		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Nennheizleistung		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Ventilatortyp			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m^3/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
	Heizen (ni/mi/ho)	m^3/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 33	28 / 30 / 33	28 / 30 / 34	28 / 31 / 35	30 / 34 / 39	33 / 37 / 42
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 45 / 48	430 / 45 / 48	43 / 45 / 49	43 / 46 / 50	45 / 49 / 54	48 / 52 / 57
Abmessungen (H x B x T) [1]	Innengerät	mm	243x 575 x 575	243x 575 x 575	243x 575 x 575	243x 575 x 575	243x 575 x 575	243x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht		kg	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Preis Innengerät			**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

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

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz CZ-RTC6W, weiss	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz CZ-RTC6WBL, weiss	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	**auf Anfrage**
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-KPY4	Deckenblende für MY3 Rastermass-Kassetten (60x60)	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	
CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	

Produkthighlights

· Integrierte Kondensatpumpe mit besonders leisem DC-Motor und Schwimmerschalter
· Serienmässig integrierter nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) für höhere Raumluftqualität
· Innenreinigungsfunktion und Trocknung durch das nanoe™ X-System

Innenreinigungsfunktion

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

2) Die Umgebungsbedingungen am Einbauort und die Betriebsdauer haben Einfluss auf die Ansiedlung und Ausbreitung von Schimmel.

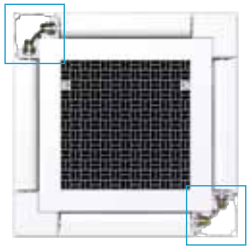
Kompakte Geräte in elegantem Design

· Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm [1]
· Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

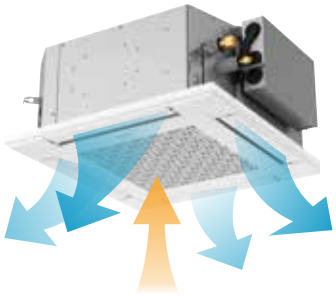
1) Installationsabmessungen

Individuelle Lamellensteuerung

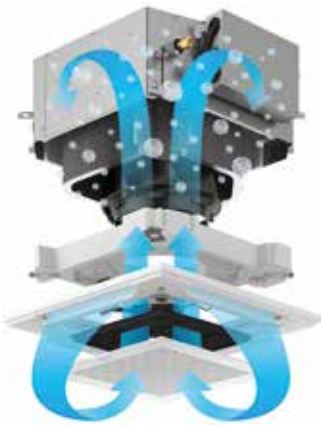
Durch vier individuell steuerbare Lamellenstellmotoren wird die Luftstromausrichtung optimiert.
So wird eine gleichmässige Luftverteilung ohne unangenehm kühle Zuglufterscheinungen erreicht.



Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Innenreinigung und Trocknung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts zu verhindern.



Durch den Ventilatorbetrieb wird die Feuchtigkeit aus dem Gerät ausgeblasen...



...und die nanoe™ X-Partikel im Inneren des Geräts verteilt.

ECONAVI | nanoe™ X | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Autom. Lamellensteuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

ML1 Zweiwege-Kassetten | R410A

Schlankes, kompaktes und leichtes Gerät

Durch besondere konstruktive Massnahmen rund um das Ventilatorlaufrad haben die Geräte eine äusserst kompakte Bauform mit flachem Profil und ein maximales Gewicht von nur 30 kg.

Modell			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Nennkühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Nennheizleistung		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Ventilatortyp			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	360 / 420 / 480	420 / 480 / 540	462 / 522 / 582	480 / 540 / 660	480 / 540 / 660	840 / 960 / 1.140
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	24 / 27 / 30	26 / 29 / 33	28 / 31 / 34	29 / 33 / 35	29 / 33 / 35	33 / 35 / 38
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1.140 x 600
	Blende	mm	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.360 x 680
Nettogewicht (Blende)		kg	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	30,0 (13,0)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz **CZ-RTC6W, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz **CZ-RTC6WBL, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	**auf Anfrage**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-02KPL2	Blende für Zweiwege-Kassette ML1 (Baugr. 22 bis 56)	
CZ-03KPL2	Blende für Zweiwege-Kassette ML1 (Baugr. 73)	

Produkthighlights

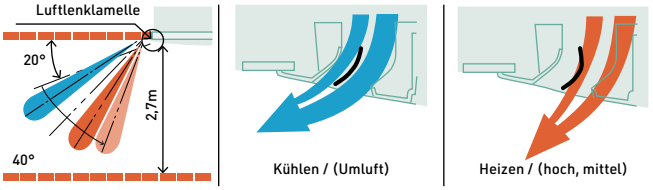
- Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst
- Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich
- Einfache Wartung

Einfache Wartung

Die Kondensatpumpe wird bauseitig verdrahtet und kann ausgebaut werden. Der Ventilatormotor kann leicht ausgebaut werden, wenn der untere Teil des zweigeteilten Ventilatorgehäuses entfernt wird.

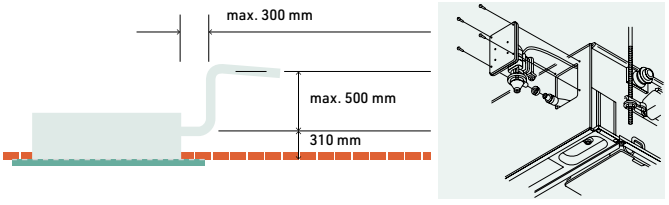
Automatische Luftlenklamelle

Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich

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



Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Autom. Lamellen-steuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Internet-Steuerung: Optional.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

MD1 Einweg-Kassetten | R410A

Mit ihrer äusserst geringen Bauhöhe ist die Einweg-Kassette MD1 für den Einbau in sehr engen Zwischendecken geeignet, während die leisen, aber leistungsstarken Ventilatoren Wurfweiten von bis zu 4,2 m aufweisen.

Modell			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Nennkühlleistung		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Nennheizleistung		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Ventilatortyp			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	540 / 600 / 720	540 / 600 / 720	600 / 660 / 720	600 / 690 / 780	780 / 900 / 1.080
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	33 / 34 / 36	33 / 34 / 36	34 / 35 / 36	34 / 36 / 38	36 / 40 / 45
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710
	Blende	mm	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800
Nettogewicht (Blende)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

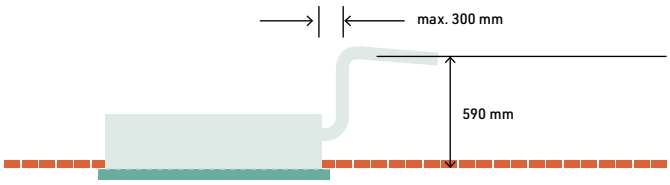
Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz CZ-RTC6W, weiss	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz CZ-RTC6WBL, weiss	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	**auf Anfrage**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-KPD2	Deckenblende	

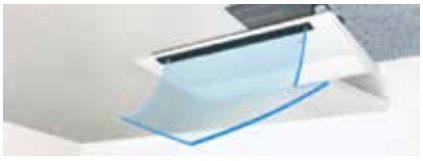
Produkthighlights

- Ultraflach
- Für Räume mit Standarddeckenhöhe und grössere Deckenhöhen geeignet
- Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 590 mm serienmässig
- Einfache Montage und Wartung
- Einfache Feinjustierung der Einbautiefe
- DC-Ventilatormotor für höhere Energieeffizienz

Förderhöhe der Kondensatpumpe



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



1. Luftausblas nach unten
Mit diesem nach unten gerichteten Luftausblas erreicht der Luftstrom den Boden selbst bei Einbau in hohen Decken (bis 4,2 m).

2. Luftausblas in zwei Richtungen
Kombinierte Luftführung mit Ausblas nach unten und nach vorne, um die Luft über eine grosse Fläche zu verteilen.

3. Luftausblas nach vorne
Bei diesem leistungsstarken System mit Luftaustritt nach vorne wird der Raum vor dem Gerät effizient klimatisiert. Hierfür ist zusätzliches Zubehör erforderlich.

Internet-Steuerung: Optional.

Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Autom. Lamellen-steuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A

Intelligent konzipierte Konstruktion für MF3 Kanalgeräte

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.

Modell S-***MF3E5D		Baugrösse	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
Nennkühlleistung		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Nennheizleistung		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Anz. R32-Leckage-Sensoren[1]			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilatortyp			Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Luftmenge[2]	ni / mi / ho	m^3/h	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	600 / 840 / 960	900 / 1.080 / 1.260	900 / 1.080 / 1.260	960 / 1.380 / 1.500	1.260 / 1.560 / 1.920	1.560 / 1.920 / 2.220	1.680 / 2.040 / 2.400
Externe statische Pressung		Pa	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	40 (10–150)	50 (10–150)	50 (10–150)	50 (10–150)
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	20 / 28 / 31	20 / 28 / 31	20 / 28 / 31	20 / 28 / 31	20 / 28 / 31	24 / 32 / 35	23 / 28 / 31	23 / 28 / 31	25 / 33 / 35	41 / 36 / 32	32 / 36 / 41	33 / 37 / 43
Schallleistungs-pegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 51 / 54	43 / 51 / 54	43 / 51 / 54	43 / 51 / 54	43 / 51 / 54	47 / 55 / 58	46 / 51 / 54	46 / 51 / 54	48 / 56 / 58	64 / 59 / 55	55 / 59 / 64	56 / 60 / 66
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730
Nettogewicht		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Leitungs-anschlüsse R32	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungs-anschlüsse R410A	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

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

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz **CZ-RTC6W, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz **CZ-RTC6WBL, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	**auf Anfrage**
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	
CZ-CGLALC1	R32-Kältemittel-Alarmmelder	

Produkthighlights

- Flexible Installationsmöglichkeiten: horizontale oder vertikale Ausrichtung sowie Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Äusserst geräuscharmer Betrieb mit niedrigen Schallpegeln ab 20 dB(A)
- Besonders flache und leichte Geräte mit nur 250 mm Höhe und 26 bis 42 kg Gewicht
- Integrierte R32-Kältemittelleckdetektoren[3]
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten[4]
- nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert und auch bei 10 m langen Luftkanälen mit bis zu 3 Bögen[5] noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

3) Nur verfügbar für R32-Modelle.
4) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.
5) Untersuchung durch Panasonic

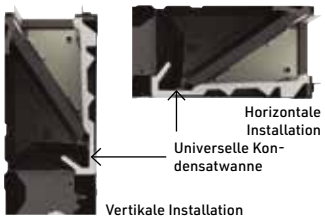
Vertikale Installation

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

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

Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

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



ECONAVI | nanoeX | Integrierter Filter | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Automatischer Wiederanlauf | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

MM2 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A

Ultraflaches Gehäuse

Wegen seiner geringen Höhe von nur 200 mm bietet das superflache Kanalgerät MM2 mehr Flexibilität und ist in einer Vielzahl von Anwendungen einsetzbar.

Modell			S-10MM2E5B	S-15MM2E5B	S-22MM2E5B	S-28MM2E5B	S-36MM2E5B	S-45MM2E5B	S-56MM2E5B
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung		kW	1,0	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Nennheizleistung		kW	1,3	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Ventilatortyp			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	246 / 258 / 270	300 / 372 / 408	300 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	640 / 660 / 780	660 / 780 / 900
Externe statische Pressung[1]		Pa	10 (30)	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	20 / 21 / 22	20 / 23 / 24	20 / 25 / 26	23 / 26 / 27	23 / 26 / 28	26 / 27 / 30	27 / 29 / 32
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	35 / 36 / 37	35 / 38 / 39	35 / 40 / 41	38 / 41 / 42	38 / 41 / 43	41 / 42 / 45	42 / 44 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 900 x 450	200 x 900 x 450
Nettogewicht		kg	17	17	17	17	17	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) Erhöhte statische Pressung per DIP-Schalter oder Fernbedienung einstellbar.

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz **CZ-RTC6W, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz **CZ-RTC6WBL, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	**auf Anfrage**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	
CZ-CGLALC1	Panasonic R32-Kältemittel-Alarmmelder	

Produkthighlights

- Extrem flaches Gerät: nur 200 mm Bauhöhe für alle Modelle
- DC-Ventilatormotor für deutlich geringeren Energieverbrauch
- Ideal für Hotels mit sehr engen Zwischendecken geeignet
- Einfache Wartung und Bedienung durch aussen liegenden Anschlusskasten
- Externe statische Pressung von 40 Pa ermöglicht den Anschluss eines Luftkanals
- Kondensatpumpe serienmässig

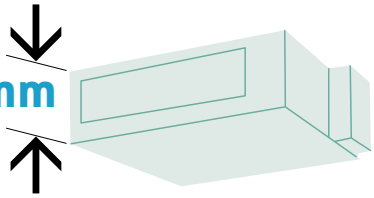
Mit seiner hohen Energieeffizienz und dem äusserst niedrigen Schallpegel ist es unter anderem auch für den Einsatz in Hotels und Kleinbüros äusserst beliebt.

Luftansaug- und -ausblaskammern

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

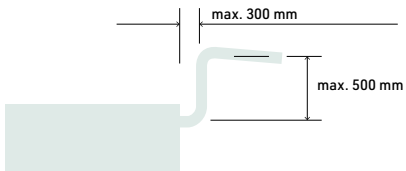
Superflaches Profil für alle Modelle

200 mm



Kondensatpumpe mit grösserer Leistung!

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

28% ECONAVI | Integrierter Filter | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Automatischer Wiederanlauf | Integrierte Kondensatpumpe | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A

Hohe externe statische Pressung und Aussenluftanschluss
Die Kanalgeräte der Baureihe ME2 bieten aufgrund ihrer hohen externen statischen Pressung grosse Flexibilität für den Anschluss langer Luftkanäle und sorgen mit ihrem DC-Ventilatormotor für einen geringeren Energieverbrauch. Darüber hinaus ermöglichen sie den Betrieb mit 100 % Aussenluft.

			Anwendung mit 100 % Aussenluft (Zubehör erforderlich)				Standardanwendung			
Modell			**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**		**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**	
			Kühlen	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**	**Kühlen**	**Heizen**
Nennleistung		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Leistungsaufnahme		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Betriebsstrom		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	– / – / 1.698		– / – / 2.100		2.640 / 3.060 / 3.360		3.180 / 3.780 / 4.320	
Externe statische Pressung		Pa	200		200		140 (60 – 270) [1]		140 (72 – 270) [1]	
Schalldruckpegel [2]	ni / mi / ho	dB(A)	– / – / 43		– / – / 44		41 / 43 / 45		43 / 47 / 49	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	– / – / 75		– / – / 76		73 / 75 / 77		75 / 79 / 81	
Abmessungen	H x B x T	mm	479 x 1.453 x 1.205		479 x 1.453 x 1.205		479 x 1.453 x 1.205		479 x 1.453 x 1.205	
Nettogewicht		kg	102		106		102		106	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		9,52 (3/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)		22,22 (7/8)		19,05 (3/4)		22,22 (7/8)	
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	

Nenn-Bedingungen für Betrieb mit 100 % Aussenluft: Aussentemperatur Kühlen: 33 °C TK / 28 °C FK. Aussentemperatur Heizen: 0 °C TK / -2,9 °C FK.
1) Bei Inbetriebnahme einstellbar. 2) Werte gelten bei Einstellung der externen statischen Pressung auf 140 Pa. Hinweise: Filter sind nicht enthalten. Nicht mit 3-Leiter-Systemen ECO G GF3 einsetzbar.

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz **CZ-RTC6W, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz **CZ-RTC6WBL, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	

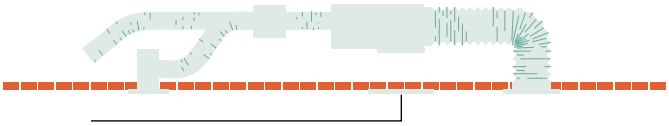
Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	**auf Anfrage**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	

Produkthighlights

· Kein RAP-Ventil erforderlich
· Betrieb mit 100 % Aussenluft möglich (Zubehör erforderlich)
· DC-Ventilatormotor für höhere Energieeinsparungen
· Grosse Flexibilität bei der Auslegung des Kanalsystems
· Kann zur Installation im Aussenbereich in einem witterungsfesten Gehäuse montiert werden
· Luftaustrittsfühler verhindert Kaltluftaustritt
· Konfigurierbare Raumtemperaturregelung

Systembeispiel

An der Unterseite des Innengerätegehäuses ist bauseits eine Inspektionsöffnung vorzusehen (min. 450 x 450 mm).



Betrieb mit 100 % Aussenluft

Die ME2-Kanalgeräte mit Aussenluftfunktion erreichen hervorragende Zulufttemperaturen.

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

Zubehör für Betrieb mit 100 % Aussenluft

Für 2-Leiter-Systeme	
2 x CZ-P160RVK2	RAP-Ventileinheit
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit
CZ-P680BK2BM	Abzweigsatz
	1 x Fernbedienung

Für 3-Leiter-Systeme	
2 x CZ-P160HR3	WRG-Box
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit
CZ-P680BH2BM	Abzweigsatz
	1 x Fernbedienung

Luftkammern

Ausblaskammer (geeignet für starre und flexible Luftkanäle)		
	Anz. Anschlüsse x Durchmesser (mm)	Modell
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

MT2 Deckenunterbaugeräte | R410A

Der DC-Ventilatormotor des Deckenunterbaugeräts MT2 sorgt für eine höhere Energieeffizienz und einen besonders geräuscharmen Betrieb.

Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe. Ausserdem sind sie zur Verbesserung der Luftqualität mit einer vorgestanzten Öffnung für einen Aussenluftanschluss ausgestattet.

Modell			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kühlleistung		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Nennheizleistung		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Ventilatortyp			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	630 / 750 / 900	920 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 1.920
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 32 / 36	30 / 33 / 37	30 / 33 / 37	33 / 35 / 39	36 / 37 / 42	37 / 40 / 46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48 / 50 / 54	48 / 51 / 55	48 / 51 / 55	51 / 53 / 57	54 / 55 / 60	55 / 58 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Nettogewicht		kg	27	27	27	33	40	40
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

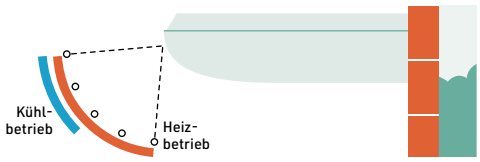
Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz **CZ-RTC6W, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz **CZ-RTC6WBL, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	**auf Anfrage**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	

Produkthighlights

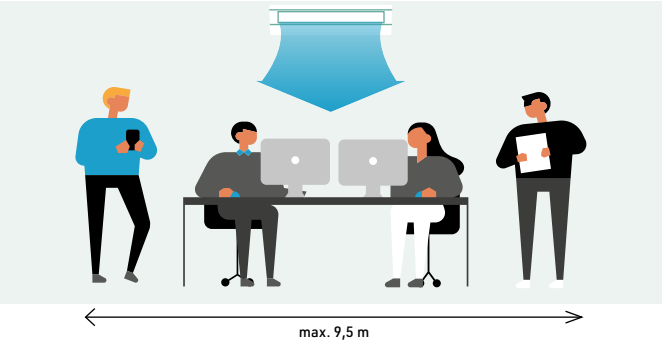
· Niedriger Schallpegel
· Besonders flaches Profil: alle Geräte nur 235 mm hoch
· Breite Luftführung in horizontaler Richtung
· Einfache Montage und Wartung
· Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



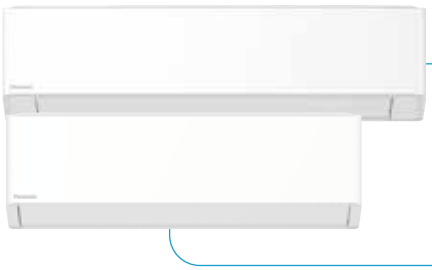
Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für grosse Räume.
Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

28% ECONAVI | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Autom. Lamellensteuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Optionales WLAN | GLT Konnektivität



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

NEU 2026

MK3 Wandgeräte | R32 / R410A

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

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

Geprüft nach VDI 6022

Modell			S-15MK3E	S-22MK3E	S-28MK3E	S-36MK3E	S-45MK3E	S-56MK3E	S-73MK3E	S-106MK3E
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
		W	15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
		A	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	10,6
		W	15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
		A	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Ventilatortyp			Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m^3/h	330 / 378 / 408	420 / 480 / 540	420 / 510 / 570	450 / 540 / 630	450 / 600 / 690	780 / 840 / 900	840 / 1 020 / 1 140	840 / 1 080 / 1 320
	Heizen (ni/mi/ho)	m^3/h	330 / 378 / 408	420 / 480 / 540	420 / 510 / 600	450 / 540 / 630	450 / 600 / 690	780 / 840 / 900	840 / 1 020 / 1 140	840 / 1 080 / 1 320
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 29 / 31	29 / 30 / 32	29 / 31 / 33	29 / 32 / 35	29 / 33 / 38	35 / 38 / 40	40 / 44 / 47	40 / 45 / 50
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 44 / 46	44 / 45 / 47	44 / 46 / 48	44 / 47 / 50	44 / 48 / 53	50 / 53 / 55	55 / 59 / 62	55 / 60 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1 060 x 249	295 x 1 060 x 249	295 x 1 060 x 249
Nettogewicht		kg	12	12	12	12	12	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (⅜) [1]	9,52 (⅜)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝) [1]	15,88 (⅝)
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Aussengerät für die Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 mm (¼") und die Sauggasleitung Ø 12,7 mm (½") betragen, muss auf der Innengeräteseite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit Ø 6,35 – 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit Ø 12,7 – 15,88 mm verwendet werden. Hinweis: Verfügbar ab Sommer 2025.

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiss	**auf Anfrage**
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiss	
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiss	**auf Anfrage**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiss	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	
CZ-P73SVK3	Externes Expansionsventil für Baugr. 15 bis 73 [2]	
CZ-P106SVK3	Externes Expansionsventil für Baugr. 106	
CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	

Produkthighlights

- Schlankes Gehäuse in modernem Design mit eleganter, mattweisser Oberfläche
- Leiser Betrieb
- nanoe™ X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert
- Einfache Wartung durch erleichterten Ausbau des Frontgitters, Ventilators und Ausblasgitters
- Zeitsparende Montage durch optimierte Kondensatschlauchhalterungen und Befestigungsmechanismen
- Flexible Installation
- Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

Externes Expansionsventil (optional)

CZ-P73SVK3 (Baugrössen 15 bis 73 [2])
CZ-P106SVK3 (Baugrösse 106)

2) Wenn das Modell S-73MK3E an Aussengeräte der Baureihen ECOi EX ME2 oder MF3 mit R410A angeschlossen wird, ist ein Reduzierstück von 3/8" auf 1/4" erforderlich.

Zeitsparende Montage durch optimierte Kondensatschlauchhalterungen und Befestigungsmechanismen

Einfache Montage und Demontage des Kondensatschlauchs
Ein Befestigungsmechanismus zwischen Kondensatwanne und -schlauch sorgt bei der Montage für eine dichte Verbindung und ermöglicht eine einfache Demontage.

Integrierte Stützstrebe für sicheren Arbeitsfreiraum
Die integrierte Stützstrebe sorgt für einen grösseren, sicheren Arbeitsfreiraum zwischen Innengerät und Wand und erleichtert so die Montage von Kondensatschlauch und Rohrleitungen.

28% ECONAVI | Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Autom. Lamellensteuerung | Automatischer Wiederanlauf | Schwenk-Automatik | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

MG1 Standtruhen | R410A

Das formschöne und kompakte Geräteprofil, das auch im Raumklimagerätebereich zum Einsatz kommt, passt sich hervorragend modernen Inneneinrichtungen an.
Das Gerät ist äusserst kompakt und daher so flexibel einsetzbar, dass es selbst dort installiert werden kann, wo nur wenig Platz zur Verfügung steht. Somit eignet es sich besonders zum Austausch von Heizkörpern einer Zentralheizung.

Modell			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Nennkühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Nennheizleistung		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	21,00	21,00	23,0	29,00	32,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Ventilatortyp			Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m^3/h	360 / 450 / 552	360 / 450 / 552	360 / 492 / 582	390 / 540 / 630	390 / 570 / 720
	Heizen (ni/mi/ho)	m^3/h	390 / 480 / 582	390 / 480 / 582	390 / 522 / 612	420 / 570 / 660	420 / 600 / 750
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38	29 / 35 / 39	30 / 37 / 42	30 / 38 / 44
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	14	14	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Preis Innengerät			**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz **CZ-RTC6W, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz **CZ-RTC6WBL, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3[1]	Infrarot-Fernbedienung	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	

1) Infrarot-Empfänger serienmässig im Gerät integriert.

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	**auf Anfrage**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	

1 nanoe™ X – Natürliches Klima für Ihr Zuhause

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das „Reinigungsmittel der Natur" – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, denn sie können die schädliche Wirkung von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergenen, Pollen und Schadstoffen inaktivieren und so den Schutz der Raumluftqualität rund um die Uhr verbessern.

2 Formschön und kompakt

· Klares, modernes Design mit geringer Gehäusetiefe
· Gehäuse in elegantem Mattweiss
· Waschbarer Luftfilter

Das formschöne und kompakte Geräteprofil, das auch im Raumklimagerätebereich zum Einsatz kommt, passt sich hervorragend modernen Inneneinrichtungen an.

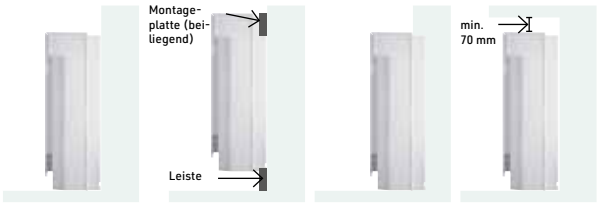
Abmessungen:
B x H x T = 750 x 600 x 207 mm

Gewicht:
14 kg

3 Einfache und flexible Montage

Das Gerät kann auf vier verschiedene Arten montiert werden:
· Vorwandmontage (Bodenaufstellung oder Wandmontage)
· Teilweise in die Wand eingelassen
· In die Wand eingebaut

Flexible Montage mit 4 Einbaumöglichkeiten



4 Komfortfunktionen

· Zweifache Luftführung für maximalen Komfort
· Selbstreinigungsfunktion
· Kompatibel mit dem WLAN-Adapter für Internet-Steuerung

Selbstreinigungsfunktion

· Die Selbstreinigungsfunktion lässt sich an der Fernbedienung voreinstellen für eine maximale Dauer von 90 Minuten im Anschluss an den Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb.
· Während der Selbstreinigung werden Personen im Raum nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt.

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

MP1 Truhen mit Verkleidung | R410A

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

Modell MP1			S-22MP1E5 (S-22MP2E)	S-28MP1E5 (S-28MP2E)	S-36MP1E5 (S-36MP2E)	S-45MP1E5 (S-45MP2E)	S-56MP1E5 (S-56MP2E)	S-71MP1E5 (S-71MP2E)
Kühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Nennheizleistung		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilatortyp			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	300 / 360 / 420	300 / 360 / 420	360 / 420 / 540	480 / 540 / 720	660 / 780 / 900	720 / 840 / 1.020
Externe statische Pressung		Pa	15	15	15	15	15	15
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 30 / 33	28 / 30 / 33	29 / 35 / 39	31 / 35 / 38	31 / 36 / 39	35 / 38 / 41
Abmessungen MP1	H x B x T	mm	615 x 1.065 x 230	615 x 1.065 x 230	615 x 1.065 x 230	615 x 1.380 x 230	615 x 1.380 x 230	615 x 1.380 x 230
Nettogewicht MP1		kg	29	29	29	39	39	39
Abmessungen MR1	H x B x T	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1.219 x 229	616 x 1.219 x 229	616 x 1.219 x 229
Nettogewicht MR1		kg	21	21	21	28	28	28
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

Neues Modell MP2E ab ca. Mai 2026 verfügbar

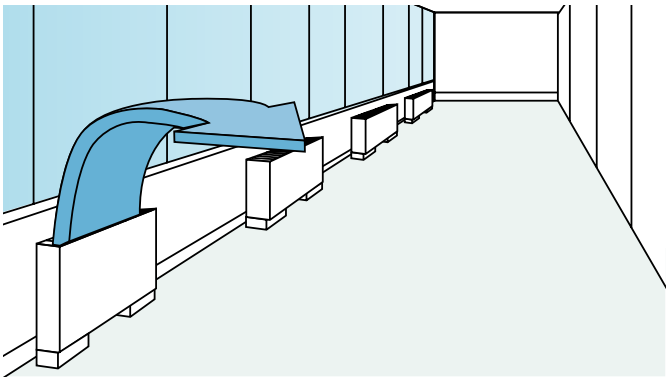
Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz **CZ-RTC6W, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz **CZ-RTC6WBL, weiss**	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	**auf Anfrage**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	

Produkthighlights MP1

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

Flexible Anschlussmöglichkeiten, einfach zu installieren



Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Automatischer Wiederanlauf | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

Internet-Steuerung: Optional.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

MR1 Truhen ohne Verkleidung | R410A

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

Modell MR1			S-22MR1E5 (S-22MR2E)	S-28MR1E5 (S-28MR2E)	S-36MR1E5 (S-36MR2E)	S-45MR1E5 (S-45MR2E)	S-56MR1E5 (S-56MR2E)	S-71MR1E5 (S-71MR2E)
Kühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Nennheizleistung		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilatortyp			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m^3/h	300 / 360 / 420	300 / 360 / 420	360 / 420 / 540	480 / 540 / 720	660 / 780 / 900	720 / 840 / 1.020
Externe statische Pressung		Pa	15	15	15	15	15	15
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 30 / 33	28 / 30 / 33	29 / 35 / 39	31 / 35 / 38	31 / 36 / 39	35 / 38 / 41
Abmessungen MP1	H x B x T	mm	615 x 1.065 x 230	615 x 1.065 x 230	615 x 1.065 x 230	615 x 1.380 x 230	615 x 1.380 x 230	615 x 1.380 x 230
Nettogewicht MP1		kg	29	29	29	39	39	39
Abmessungen MR1	H x B x T	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1.219 x 229	616 x 1.219 x 229	616 x 1.219 x 229
Nettogewicht MR1		kg	21	21	21	28	28	28
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

Neues Modell MR2E ab ca. Mai 2026 verfügbar

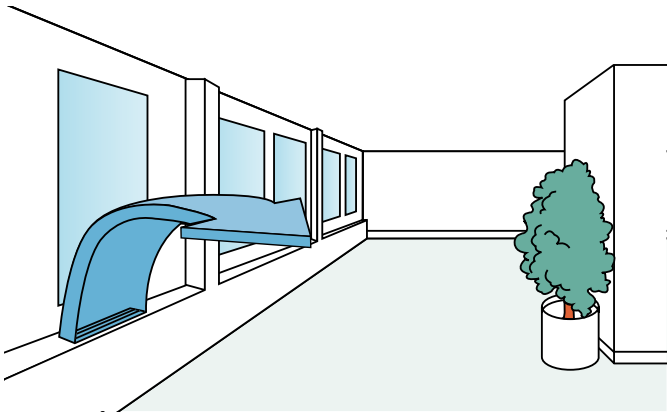
Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, schwarz CZ-RTC6W, weiss	CONEX, Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	**auf Anfrage**
CZ-RTC6BL, schwarz CZ-RTC6WBL, weiss	CONEX, Kabelfernbedienung, mit Bluetooth-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	**auf Anfrage**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	

Produkthighlights MR1

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

Ideal für den versteckten Einbau



Internet-Steuerung: Optional.

Selbstdiagnose | Ventilator-Automatik | Sanftes Entfeuchten | Automatischer Wiederanlauf | Optionales WLAN | GLT Konnektivität

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

Das Hydromodul kann mit weiteren Standard-Innengeräten in einem VRF-System kombiniert werden.
Die Wärmerückgewinnung von den Standard-Innengeräten erhöht die Energieeffizienz des Gesamtsystems

Modell				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Nennkühlleistung			kW	8,0	12,5
Nennheizleistung			kW	9,0	14,0
Max. Wasseraustrittstemperatur			°C	45 (65 [1])	45 (65 [1])
Abmessungen	H x B x T		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Wasserseitiger Anschluss			Zoll	R 1 ¼	R 1 ¼
Integrierte Umwälzpumpe				Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor	Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor
Wasservolumenstrom	Kühlen		l/min	22,90	35,80
	Heizen		l/min	25,80	40,10
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung		mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensatleitung			15 bis 17 mm Innendurchmesser	15 bis 17 mm Innendurchmesser
Betriebsbereich (min./max.)	Kühlen	Aussentemperatur	°C	+10 / +43	+10 / +43
		Wassertemperatur	°C	+5 / +20	+5 / +20
	Heizen	Aussentemperatur	°C	-20 / +43	-20 / +43
		Wassertemperatur	°C	+25 / +45	+25 / +45
Anschliessbares System				3-Leiter-VRF-Systeme mit Wärmerückgewinnung (bis 135 kW)	
Maximales Leistungsverhältnis				Ges. Innengeräteleistung + Hydromodulleistung ≤ 130 % der Aussengeräteleistung	
Preis Innengerät			**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

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

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	**auf Anfrage**
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	**auf Anfrage**
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	

Grundlagen und Vorzüge

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

Produkthighlights

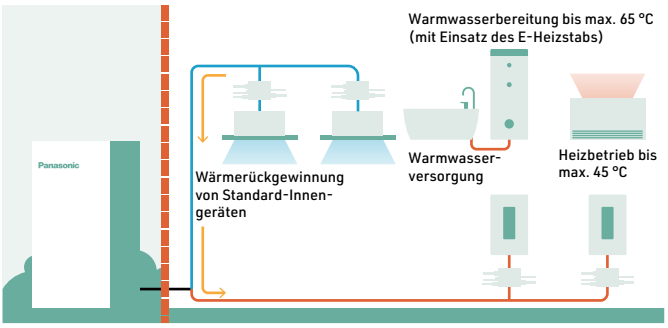
- Nur mit 3-Leiter-Aussengeräten der Baureihe ECOi EX MF3 kombinierbar
- Für das Hydromodul wird die Design-Fernbedienung CZ-RTC5B verwendet, die auch an Klimageräte angeschlossen werden kann.

Regelung des Hydromoduls / Fernbedienung CZ-RTC5B

- Die Fernbedienung CZ-RTC5B kann zur Regelung sowohl von Hydromodulen als auch Standard-Innengeräten verwendet werden. CZ-RTC5B prüft, welcher Innengerätetyp angeschlossen ist und schaltet automatisch auf die Bildschirmanzeige für Hydromodule bzw. für Standard-Innengeräte um.
- Bei der Erstkonfiguration des Systems muss die Betriebsart des Hydromoduls festgelegt werden: Warmwasserbetrieb oder Heizbetrieb

Übersicht: Einsatz des Hydromoduls in VRF-Systemen

- Der Einsatz mehrerer Hydromodule in einem System ist möglich.
- Die Betriebsart jedes Hydromoduls muss bei der Inbetriebnahme festgelegt werden: entweder Warmwasserbetrieb oder Heizbetrieb (ein Wechsel der Betriebsart im laufenden Betrieb ist nicht möglich).
- Für jedes Standard-Innengerät und jedes Hydromodul muss je eine Wärmerückgewinnungsbox installiert werden.



Hinweis: Kaltwasserbereitung ist ebenfalls möglich.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur).
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PRO-HT Speicherbaureihe für ECOi

PRO-HT Warmwasserspeicher –
Grossvolumiger Speicher mit hohen Wassertemperaturen für gewerbliche Anwendungen

Maximale Wasseraustritts-temperatur
65 °C

1 Hohe Leistung, grosse Ersparnis

- COP von max. 5,29 (bei A7) mit ECOi-Dreileiter-Systemen (und sogar 6,7 mit Wärmerückgewinnung)
- Effiziente Warmwasserbereitung durch Wärmerückgewinnung
- Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab
- Schnelle und kostengünstige Installation ohne zusätzliches Zubehör

2 Hohe Warmwassertemperaturen

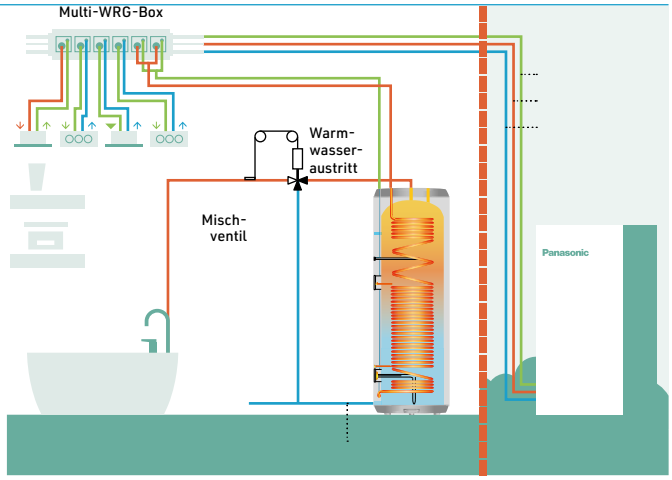
- Warmwasser-Austrittstemperaturen bis 65 °C
- Grosse Speichervolumen von 750 und 1000 Liter
- Spezielle Wärmeübertragerkonstruktion zur Vermeidung von Kesselsteinbildung

3 Zuverlässige Qualität

- Doppelwandiges Wärmeübertragerrohr in Übereinstimmung mit der Trinkwasserverordnung
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Intern und extern gebeizt

Beispiel eines 1000-l-Warmwasserspeichers mit ECOi-3-Leiter-System

- Ideale Lösung für Hotelprojekte
- Warmwasserbereitung bei gleichzeitigem Kühl- und Heizbetrieb
- Energiesparende Warmwasserbereitung bis 65 °C Vorlauftemperatur durch Wärmerückgewinnung
- COP von 6,7 bei A7 mit ECOi-Dreileiter-Systemen unter Berücksichtigung der Wärmerückgewinnung



Eins-zu-eins-Lösung mit ECOi

Modell	Speichertyp	Kompatibles Aussengerät	Warmwasser-Austrittstemperatur
PAW-VP750LDHW-1	Warmwasserspeicher	U-16MF3 (3-Leiter)	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	Warmwasserspeicher	U-16MF3 (3-Leiter)	65 °C

PRO-HT *TANK*

PRO-HT Warmwasserspeicher

Effiziente Warmwasserbereitung

Der für gewerbliche Anwendungsfälle konzipierte PRO-HT Speicher ist ideal für die Erzeugung von Warmwasser mit Temperaturen bis 65 °C geeignet.

Hohe Warmwassertemperaturen ohne Elektroheizstab

Der Panasonic PRO-HT Speicher kann mit ECOi-Dreileiter-Systemen kombiniert und somit in Wohnanlagen, Büros und Hotels eingesetzt werden.

PRO-HT Warmwasserspeicher			**PAW-VP750LDHW-1**	**PAW-VP1000LDHW-1**
COP DHW (A7 / W10/55) EN 16147 [1]			5,29	4,81
COP DHW (A15 / W10/55) EN 16147 [2]			7,01	5,32
Speichervolumen (netto)		l	726	933
Referenz-Verbrauchszyklus			2XL	2XL
Leistung im Bereitschaftsmodus gemäss EN 16147		Wh	77	80
Max. Wassertemperatur	ohne E-Heizstab	°C	65	65
	mit E-Heizstab	°C	85	85
Abmessungen	H x Ø	mm	1.855 x 990	2.210 x 990
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung		kg	179 / 905	191 / 1.124
Material des Speichers: rostfreier Stahl 316L			ja	ja
Wasserleitungsanschlüsse			R 1¼	R 1¼
Durchschnittliche Dicke der Dämmschicht		mm	100	100
Anzahl E-Heizstäbe x Nennleistung		W	1 x 6.000	1 x 6.000
Absicherung		A	16	16
Schutzklasse der Fernbedienung (PAW-VP-RTC5B-VRF)			IP24	IP24
Wasserleitungsanschlüsse am Wärmeübertrager	Eintrittsleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
	Austrittsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Kältemittelleitungen zw. WRG-Box und Speicher	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Aussengerät			**U-16MF3E8**	**U-16MF3E8**
Energieverbrauch im gewählten Verbrauchszyklus bei A7 / W10/55		kWh	4,14	5.10
Energieverbrauch im gewählten Verbrauchszyklus bei A15 / W10/55		kWh	3,50	4,61
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Maximale Leistungsaufnahme	ohne E-Heizstab	W	20.400	20.400
	mit E-Heizstab	W	26.400	26.400
Schalldruck in 1 m Entfernung vom Aussengerät		dB(A)	52	52
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO_2-Äquivalent		kg / t	8,3 / 17,3	8,3 / 17,3
Max. Leitungslänge vom Aussengerät		m	50	50
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30 (AG höher), 30 (AG tiefer)	30 (AG höher), 30 (AG tiefer)
Nenn-Leitungslänge		m	7,5	7,5
Vorgefüllte Leitungslänge		m	> 7,5	> 7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	siehe Auslegungshandbuch	siehe Auslegungshandbuch
Aussentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35
Preis Innengerät		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Aussentemperatur: 7 °C, relative Feuchte: 89 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C. 2) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Aussentemperatur: 15 °C, relative Feuchte: 74 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Hinweis: Bei Anschluss als Druckbehälter muss unbedingt ein Sicherheitsventil installiert werden.

Zubehör		**Preis CHF**
PAW-VP-RTC5B-VRF	Kabelfernbedienung zu ECOi	auf Anfrage
PAW-VP-VALV-160	Expansionsventil 16 kW	
PAW-VP-VALV-280	Expansionsventil 28 kW	

Produkthighlights

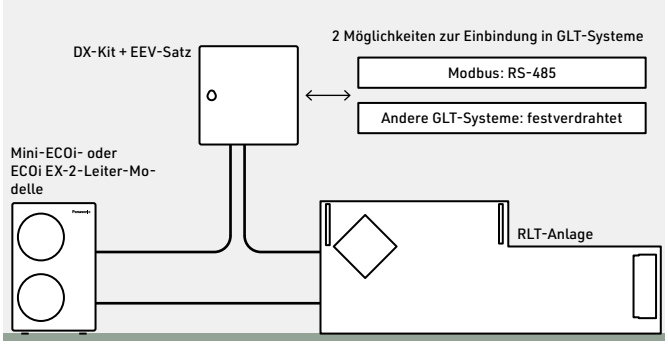
- 750 und 1 000 l Speichervolumen
- Warmwasserbereitung mit Temperaturen bis 65 °C ohne Elektroheizstab
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- 52 m (750 l) bzw. 63 m (1 000 l) lange Rohrschlange als Wärmeübertrager
- Intern und extern gebeizt
- Wandstärke des Speichers 3 mm
- Externe ABS-Verkleidung

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi-2-Leiter-Systeme | R32

Systembeispiel mit MAH4M DX-Kit und Mini-ECOi-Aussengerät

- Das DX-Fremdverdampferkit umfasst ein Gehäuse in Schutzart IP65 mit montierten Platinen und Klemmenleisten.
- Passend zur Aussengeräteleistung ist ein als Zubehör lieferbares elektronisches Expansionsventil (EEV-Satz) auszuwählen.
- Ein integrierter S-Link-Adapter ermöglicht die direkte Einbindung in die Modbus-Kommunikation.
- Wärmeübertrager, Ventilator und Ventilatormotor sind baus-eitig zu stellen.



Leistungssteuerung des Aussengeräts durch externes 0–10-V-Steuersignal

Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal

Mit einem 0–10-V-Signal kann zum einen die Leistungsaufnahme des Aussengeräts in 5-%-Schritten angepasst werden. Zum anderen ist auch eine Temperatursollwertanpassung (standardmässig anhand der Zulufttemperatur) in 0,5-K-Schritten möglich.

Eingangsspannung* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	
Leistung (% des Nennstroms)	Stopp [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Unbegrenzt / volle Leistung [2]	
Innengerät Start / Stopp	Stopp [1]	EIN																		

1) Stopp: Die RLT-Anlage bzw. das Innengerät ist komplett ausgeschaltet.
2) Unbegrenzt: Die GLT gibt der RLT-Anlage bzw. dem Innengerät keine Leistungsbegrenzung vor (gleichbedeutend mit „Volllastbetrieb" der RLT-Anlage bzw. des Innengeräts).

Spezifisches Zubehör

Fernbedienungssatz
PAW-P+100PGNEPACK
Fernbedienung mit grafischem Display, das u. a. die Darstellung von Piktogrammen und internationalen Schriftarten ermöglicht

Elektronisches Expansionsventil (EEV-Satz)
Das elektronische Expansionsventil (EEV) regelt die Überhitzung (bzw. Unterkühlung) im Kältekreis und wird direkt durch den c.pCO-Regler angesteuert. Passend zur Aussengeräteleistung sind unterschiedliche EEV-Grössen verfügbar.

EEV-Satz 1 ≤ 16 kW	PAW-P+116EEVPACK
EEV-Satz 2 ≤ 33 kW	PAW-P+133EEVPACK
EEV-Satz 3 ≤ 45 kW	PAW-P+145EEVPACK

* Abbildung dient nur als Beispiel.

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme

Platzsparendes Kompaktgehäuse
Direkte Einbindung in Modbus-Kommunikation ohne zusätzliches Interface
Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers.

Integrierter c.pCO-Regler

PAW-P+100MAH4M			6 PS	12 PS	16 PS
Nennkühlleistung		kW	16,0	33,5	45,0
Nennheizleistung		kW	17,0	37,5	50,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h	1 800 / 4 400	2 000 / 10 000	3 500 / 12 000
Abmessungen	H x B x T	mm	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150
Gewicht		kg	11	11	11
Leitungslänge (min./max.)		m	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10	10	10
Leitungsanschlüsse bei Leitungslängen ≤ 90 m	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	12,70 (½)	12,70 (½)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	25,40 (1)	1⅛ (28,57)
Leitungsanschlüsse bei Leitungslängen > 90 m [1]	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	–	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	–	1⅛ (28,57)	1¼ (31,75)
Preis PAW-P+MAH4M		**CHF**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

1) Gilt nur für Modelle mit R410A.

Systemkombinationen der DX-Fremdverdampferkits

Kühlleistung		Mini-ECOi LZ2 (R32)	ECOi EX ME2 (R410A)	DX-Kit	EEV-Satz
6 PS	**16,0 kW**	U-5LZ2E5/8 U-6LZ2E8	–	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+116EEVPACK
12 PS	**33,5 kW**	U-8LZ2E8 U-10LZ2E8	U-8ME2E8 U-10ME2E8 U-12ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+133EEVPACK
16 PS	**45,0 kW**	–	U-14ME2E8 U-16ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+145EEVPACK

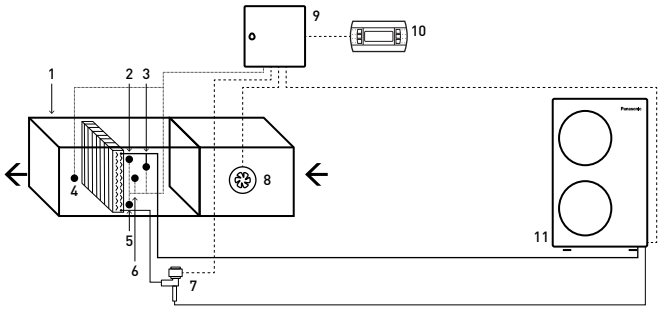
Zubehör		Preis CHF
PAW-P+102SENSPACK	Sensorensatz 1 für DX-Fremdverdampferkits (2 Temperatursensoren (PT1000, HT, IP67, -50/250) mit je 6 m Kabel)	**auf Anfrage**
PAW-P+116EEVPACK	EEV-Satz 1 (1 elektronisches Expansionsventil (EEV) ≤ 16 kW (R410A / R32) und 1 unipolarer Stator)	
PAW-P+133EEVPACK	EEV-Satz 2 (1 elektronisches Expansionsventil (EEV) ≤ 33 kW (R410A / R32) und 1 unipolarer Stator)	

Zubehör		Preis CHF
PAW-P+145EEVPACK	EEV-Satz 3 (1 elektronisches Expansionsventil (EEV) ≤ 45 kW (R410A / R32) und 1 unipolarer Stator)	**auf Anfrage**
PAW-P+100PGNEPACK	Fernbedienungssatz (1 Fernbedienung PGNE (132 x 64 mm), Montageplatte und 1,5 m Kabel mit #?Telefonsteckern?#)	

Produkthighlights

- Max. Leistung: 45 kW* (16 PS)
- Zur Aussengeräteleistung passende EEV-Sätze als Zubehör verfügbar
- 12-V-Signalausgang verfügbar ohne optionales Interface
- Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Aussengerät: 10 m
- Höhenunterschied DX-Kit / DX-Kit: 4 m
- Anschlussverhältnis DX-Kit / AG: 50 bis 100 %
- Max. Anzahl DX-Kits: 1
- Aussentemperatur-Grenzwerte im Heizbetrieb: -20 bis +15 °C
- Anströmtemperaturbereich des Verdampfers Kühlbetrieb: +18 bis +32 °C / Heizbetrieb: +16 bis +30 °C
- Als Solltemperatur zur Regelung der Anlage kann entweder die Zulufttemperatur (Standardeinstellung) oder die Ablufttemperatur festgelegt werden.
- Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers
- Ein integrierter S-Link-Adapter ermöglicht die direkte Einbindung in die Modbus-Kommunikation.
- Verschiedene technische Parameter über Modbus verfügbar
- Smart-Grid-Steuerung möglich. Einstellung des Eingangs zur Leistungssteuerung auf „Thermostat AUS" oder 40 –200 % der Nennleistung durch den Anwender möglich.
- Betriebsausgänge für Abtaubetrieb und Verdichter EIN / AUS verfügbar
- Anzeige einer Störmeldung bei Kondensatüberlauf
- Einbindung in das P-LINK-Kommunikationssystem
- Ansteuerung des externen Ventilators (EIN / AUS) mittels Steuersignal
- Störmeldungsausgang

* Nennkühlleistung



Systemaufbau

1 | RLT-System (bauseits)
2 | Fühler für Gasleitung (E3)
3 | Druckmesswertgeber
4 | Zuluft-/Luftaustritts-Temperaturfühler (BL)
5 | Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1)
6 | Abluft-/Lufteintritts-Temperaturfühler (TA)
7 | Expansionsventil (Zubehör)
8 | Ventilator (bauseits)
9 | DX-Kit-Steuereinheit
10 | Optionale Fernbedienung
11 | Aussengerät (Mini-ECOi- oder ECOi EX-2-Leiter-Modelle)

DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern (16,0 bis 56,0 kW) an ECOi | R410A

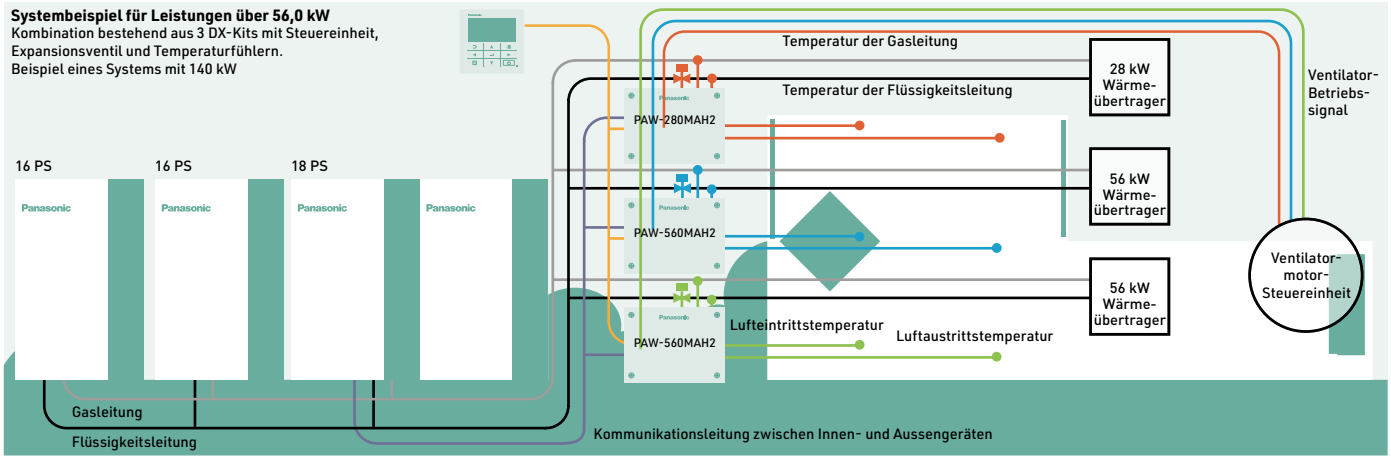
DX-Fremdverdampferkits für ECOi

Modellbezeichnung	IP 65	Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal*
PAW-160MAH3M / PAW-280MAH3M / PAW-560MAH3M	ja	ja

* mit CZ-CAPBC2

Kombination mit ECOi-Aussengeräten

Mit dem DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern können bauseitige RLT-Anlagen problemlos in VRF-Systeme eingebunden werden. Es stehen drei DX-Kit-Grössen für VRF-Systeme zur Verfügung: 5 PS (PAW-160MAH2/M/L), 10 PS (PAW-280MAH2/M/L) und 20 PS (PAW-560MAH2/M/L).



DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi- und ECOi-Systeme

PACi NX und PACi: 3,6 bis 28,0 kW
ECOi: 16, 28 und 56 kW

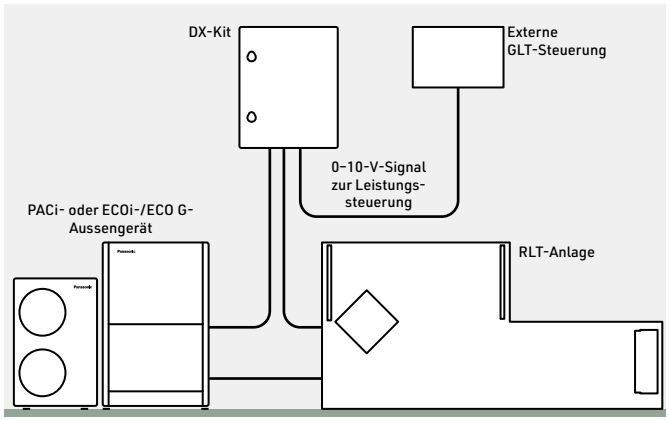
- Robustes, für die Ausseninstallation geeignetes Metallgehäuse (IP65)
- Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal
- Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL)
- Verbindung zu Panasonic H&C Control-App über Bluetooth®
- Einfache Einbindung in GLT-Systeme

PACi / ECOi EX / ECOi

Die Panasonic DX-Fremdverdampferkits bieten vielfältige Konnektivitätsoptionen für die einfache Einbindung in viele unterschiedliche Systeme.

Neben den Vorzügen in Bezug auf die Raumluftqualität bietet die Klimatisierung auch ein Energiesparpotenzial. Beispielsweise gelangt bei einer ungeregelten Lüftung durch geöffnete Fenster eine Menge Wärmeenergie in der Heizsaison von drinnen nach draussen bzw. in der Kühlsaison von draussen nach drinnen. Klimasysteme mit Wärmerückgewinnung bieten hingegen die Möglichkeit, diese Energie zur Senkung der Gesamt-Betriebskosten nutzbar zu machen, und sorgen ausserdem für hohen Klimakomfort in Gebäuden.
Je grösser der Komfortbereich ist, umso grösser sind die Möglichkeiten der Energieersparnis.

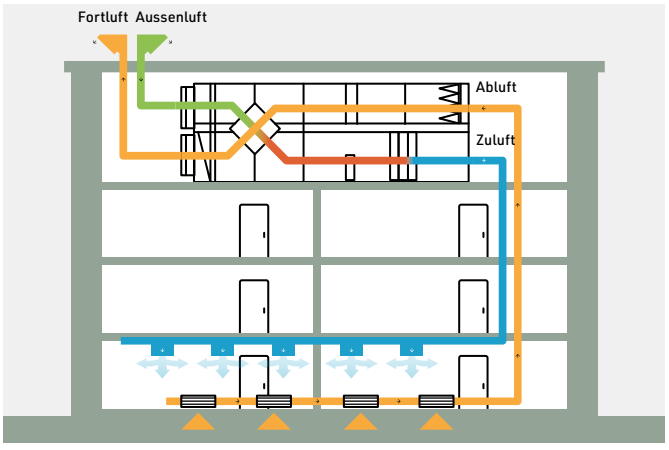
Panasonic DX-Kit für Anschluss an PACi- und VRF-Aussengeräte



Leistungssteuerung des Aussengeräts durch externes 0–10-V-Steuersignal

- Das DX-Fremdverdampferkit umfasst ein Gehäuse in IP65 einschliesslich Klemmenleisten, Expansionsventil und Fühlern.
- Wärmeübertrager, Ventilator und Ventilatormotor sind baus-eitig zu stellen.

Hauptbestandteile raumlufttechnischer Anlagen



- Raumlufttechnische Anlagen (RLT-Anlagen)
- Luftkanäle
- Luftauslässe

CZ-RTC5B

Steckverbinder für OPTI-ON-Anschluss: 12-V-Signalausgänge
PAW-OCT

Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter
CZ-CAPBC2

Steckverbinder / Zusatzplatine für T10-Anschluss
CZ-T10 / PAW-T10

MAH3M DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi

Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BL

ECOi EX / ECOi

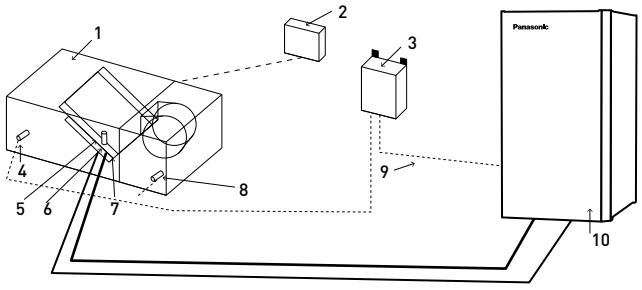
			5 PS	10 PS	20 PS	30 PS	40 PS	50 PS	60 PS	70 PS	80 PS
Modell		**PAW-**	**160MAH3M**	**280MAH3M**	**560MAH3M**	**280MAH3M 560MAH3M**	**560MAH3M**	**560MAH3M 560MAH3M 280MAH3M**	**560MAH3M**	**560MAH3M 560MAH3M 560MAH3M 280MAH3M**	**560MAH3M 560MAH3M 560MAH3M 560MAH3M**
Nennkühlleistung		kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0	196,0	224,0
Nennheizleistung		kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0	219,0	252,0
Luftmenge (min./max.)	Kühlen	m^3/h	2 598 / 1 140	4 998 / 3 498	10 002 / 7 002	15 000 / 10 500	19 998 / 13 998	24 996 / 17 496	30 000 / 21 000	24 000 / 35 000	28 000 / 40 000
Beipassfaktor (empfohlen)			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Leitungslänge (min./max.)		m	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (⅜)	9,52 (⅜)	15,88 (⅝)	19,05 (¾)	19,05 (¾)	19,05 (¾)	19,05 (¾)	22,22 (⅞)	22,22 (⅞)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	22,22 (⅞)	28,58 (1⅛)	31,75 (1¼)	38,15 (1½)	38,15 (1½)	38,15 (1½)	41,28 (1⅝)	44,45 (1¾)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32
	Kühlen	°C FK	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23
	Heizen	°C	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30
Aussentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
Preis PAW-MAH3M		**CHF**					**auf Anfrage**				

Systemkombinationen der DX-Fremdverdampferkits

Nennleistung		**Baureihe ECOi**			**DX-Kit-Kombination**			
5 PS	**16 kW**	Alle ECOi-Aussengeräte			160MAH3M	–	–	–
10 PS	**28 kW**	U-10ME2E8	–	–	280MAH3M	–	–	–
20 PS	**56 kW**	U-20ME2E8	–	–	560MAH3M	–	–	–
30 PS	**84 kW**	U-16ME2E8	U-14ME2E8	–	560MAH3M	280MAH3M	–	–
40 PS	**112 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	–	560MAH3M	560MAH3M	–	–
50 PS	**140 kW**	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M	–
60 PS	**168 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	–
70 PS	**196 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M
80 PS	**224 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M

Produkthighlights

- Max. Leistung: 224 kW (80 PS)
- Max. Leitungslänge: 100 m effektiv, 120 m gleichwertig
- Höhenunterschied DX-Kit / DX-Kit: 4 m
- Anschlussverhältnis DX-Kit / AG: 50 bis 100 %
- Max. Anzahl DX-Kits: 4*
- Aussentemperatur-Grenzwerte im Heizbetrieb: −20 bis +15 °C
- Anströmtemperaturbereich des Verdampfers Kühlbetrieb: +18 bis +32 °C / Heizbetrieb: +16 bis +30 °C
- Das System wird wie bei Standard-Innengeräten mit Hilfe der Ablufttemperatur geregelt. Einstellbare Betriebsarten: Automatik, Kühlen, Heizen, Umluft, Entfeuchten (entspricht dem Kühlbetrieb)
- Die Ausblastemperatur wird ebenfalls geregelt, um im Kühlbetrieb zu geringe und im Heizbetrieb zu hohe Ausblastemperaturen zu vermeiden (bei VRF-Systemen)
- Lastabwurfsteuerung durch externe Ansteuerung
- Betriebsausgänge für Abtaubetrieb und Thermostat EIN/AUS
- Kondensatpumpensteuerung (Kondensatpumpe und Schwimmerschalter bauseits)
- Über den Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2 wird eine Temperaturvorgabe per 0–10-V-Signal ermöglicht
- Lastabwurf einstellbar von 40 bis 120 % (in 5-%-Schritten) durch 0–10-V-Eingangssignal
- Einbindung in das S-Link-Kommunikationssystem
- Die Ansteuerung des externen Ventilators erfolgt mittels Steuersignal durch die Steuereinheit.



Systemaufbau

1| RLT-System (bauseits)
2| RLT-Steuerung (bauseits)
3| DX-Kit-Steuereinheit
4| Zuluft-/Luftaustritts-Temperaturfühler
5| Elektronisches Expansionsventil
6| Fühler für Gasleitung (E3)
7| Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1)
8| Abluft-/Lufteintritts-Temperaturfühler
9| Verdrahtung zwischen Geräten
10| Aussengerät (ECOi oder ECO G)

* Gleichzeitiger Betrieb über eine gemeinsame Ansteuerung

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

Optionale Abzweigsätze

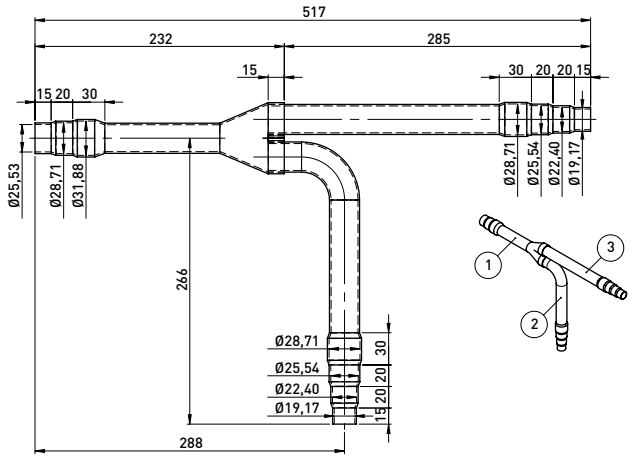
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Anmerkungen
1. CZ-P680PH2BM	Max. 68,0 kW	Für Aussengeräte
2. CZ-P1350PH2BM	Von 68,0 bis 168,0 kW	Für Aussengeräte
3. CZ-P224BK2BM	Max. 22,4 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BK2BM	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BK2BM	Von 68,0 bis 168,0 kW	Für Innengeräte

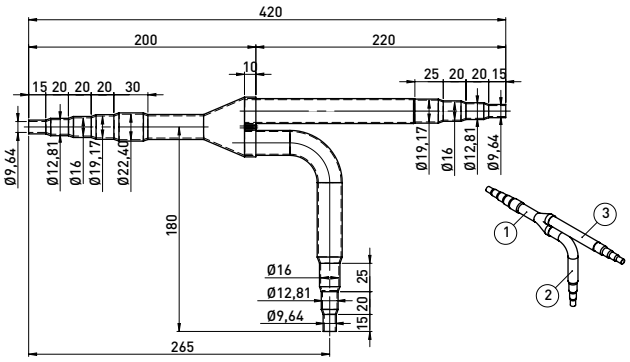
Leitungsdurchmesser (einschl. Dämmung)

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

Sauggasleitung



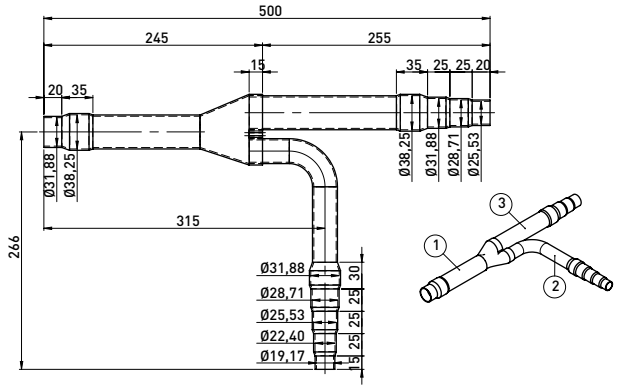
Flüssigkeitsleitung



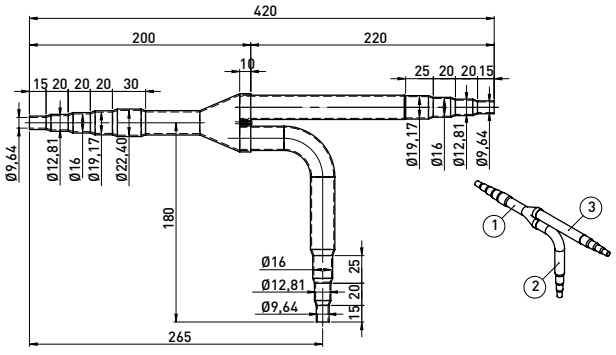
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



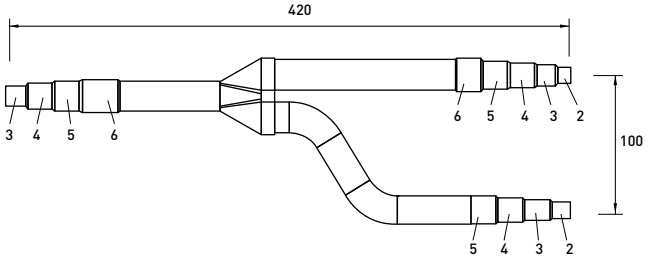
Flüssigkeitsleitung



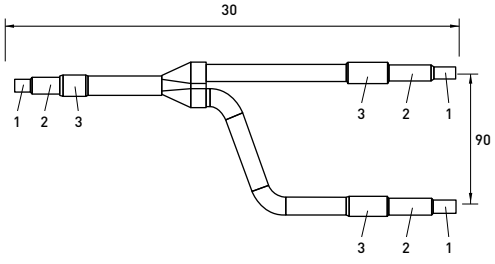
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



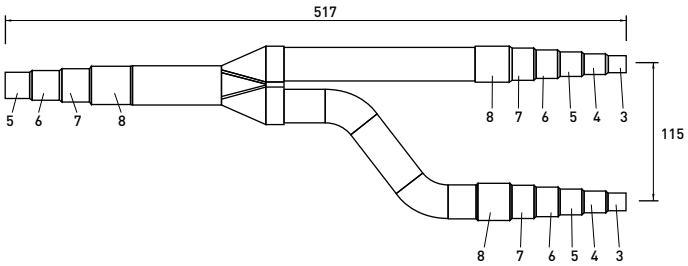
Flüssigkeitsleitung



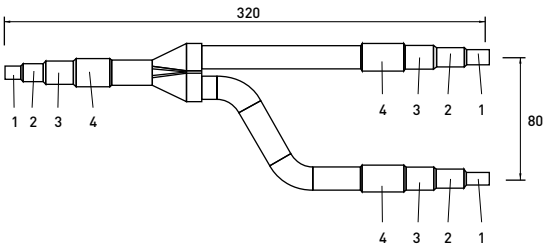
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



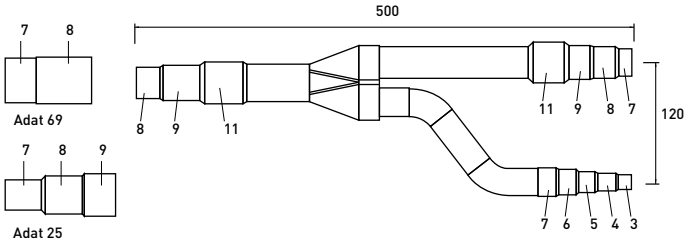
Flüssigkeitsleitung



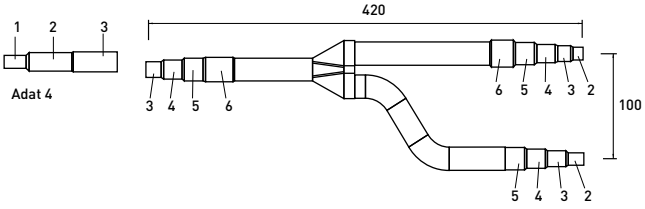
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



Flüssigkeitsleitung

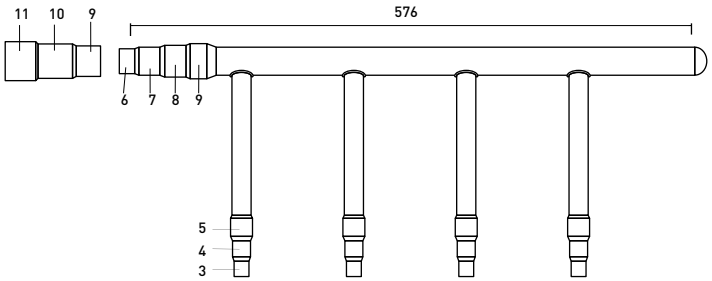


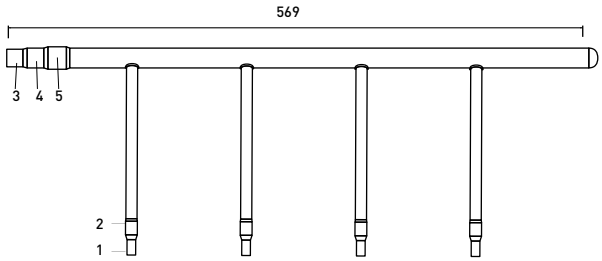
Einheit: mm

Durchmesser		Durchmesser		Durchmesser	
1	6,35 mm (1/4")	6	22,40 mm (7/8")	11	38,10 mm (1 1/2")
2	9,52 mm (3/8")	7	25,40 mm (1")	12	41,28 mm (1 5/8")
3	12,70 mm (1/2")	8	28,57 mm (1 1/8")	13	44,45 mm (1 3/4")
4	15,88 mm (5/8")	9	31,75 mm (1 1/4")	14	50,80 mm (2")
5	19,05 mm (3/4")	10	34,92 mm (1 3/8")		

Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

CZ-P4HP4C2BM: Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme





Durchmesser		Durchmesser		Durchmesser	
1	6,35 mm (1/4")	5	19,05 mm (3/4")	9	31,75 mm (1 1/4")
2	9,52 mm (3/8")	6	22,40 mm (7/8")	10	34,92 mm (1 3/8")
3	12,70 mm (1/2")	7	25,40 mm (1")	11	38,10 mm (1 1/2")
4	15,88 mm (5/8")	8	28,57 mm (1 1/8")		

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

Optionale Abzweigsätze

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

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

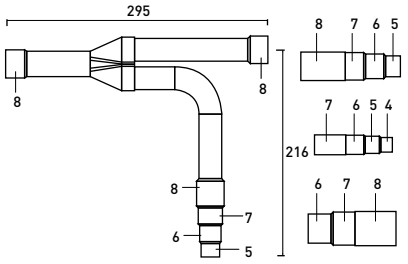
Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Anmerkungen
1. CZ-P680PJ2BM	Max. 68,0 kW	Für Aussengeräte
2. CZ-P1350PJ2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Aussengeräte
3. CZ-P224BH2BM	Max. 22,4 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BH2BM	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BH2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Innengeräte

Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

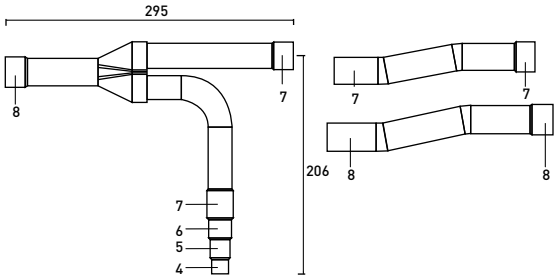
1. CZ-P680PJ2BM

Für Aussengeräte (Leistung nach Abzweig max. 68,0 kW)

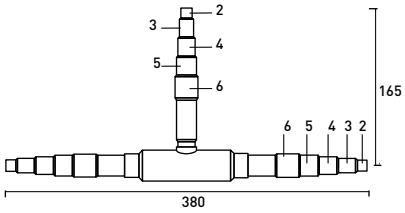
Sauggasleitung



Heissgasleitung



Flüssigkeitsleitung

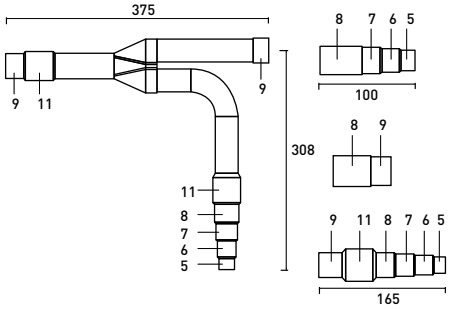


Einheit: mm

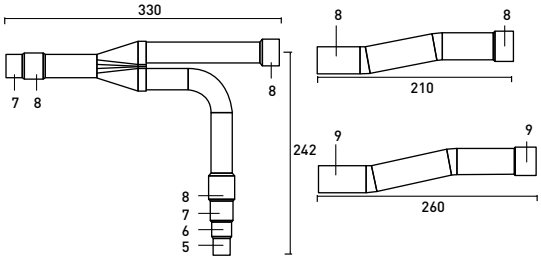
2. CZ-P1350PJ2BM

Für Aussengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)

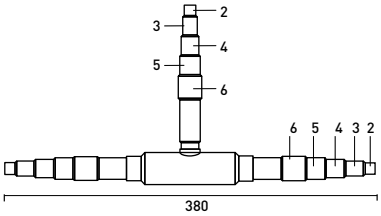
Sauggasleitung



Heissgasleitung



Flüssigkeitsleitung

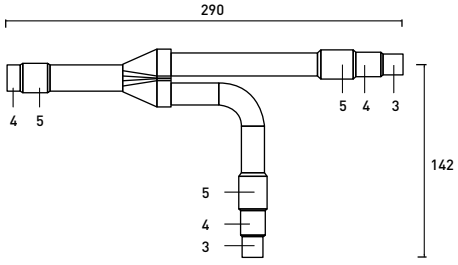


Einheit: mm

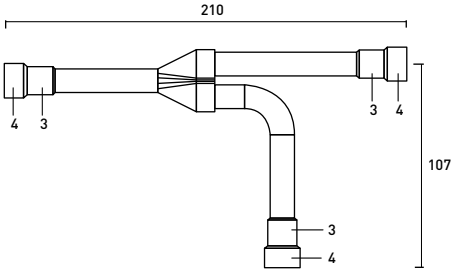
3. CZ-P224BH2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig max. 22,4 kW)

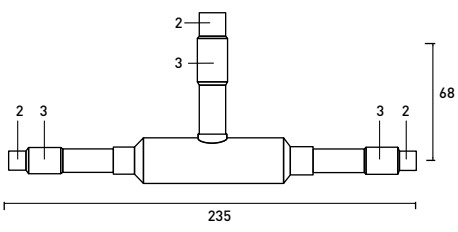
Sauggasleitung



Heissgasleitung



Flüssigkeitsleitung

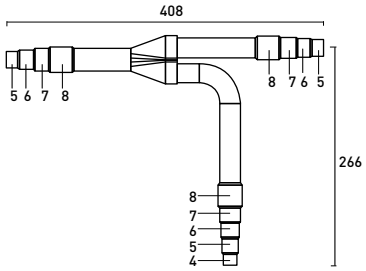


Einheit: mm

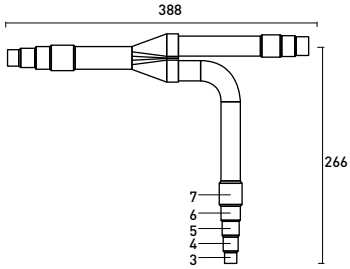
4. CZ-P680BH2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)

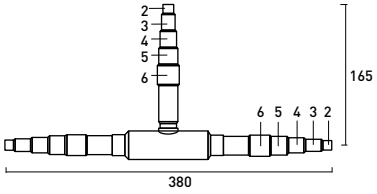
Sauggasleitung



Heissgasleitung



Flüssigkeitsleitung

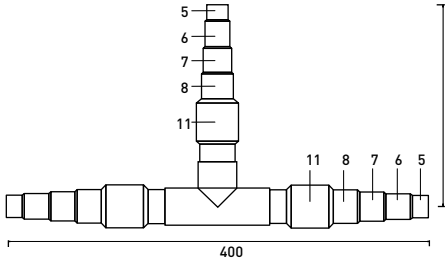


Einheit: mm

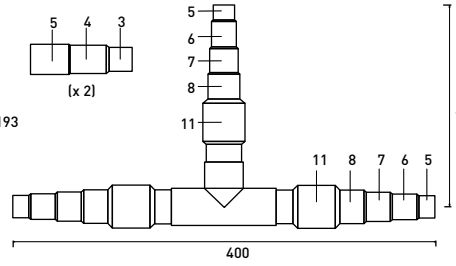
5. CZ-P1350BH2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)

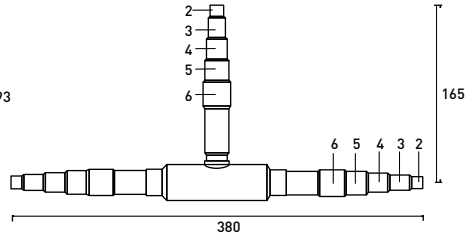
Sauggasleitung



Heissgasleitung



Flüssigkeitsleitung



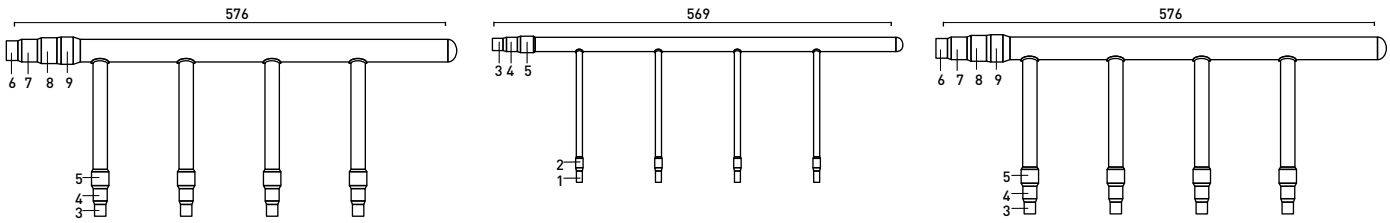
Einheit: mm

Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile															
Teilstück		Teil 1	Teil 2	Teil 3	Teil 4	Teil 5	Teil 6	Teil 7	Teil 8	Teil 9	Teil 10	Teil 11	Teil 12	Teil 13	Teil 14
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2

Verteilersätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

CZ-P4HP3C2BM

Verteilersatz für 3-Leiter-Systeme



Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile												
Teilstück		Teil 1	Teil 2	Teil 3	Teil 4	Teil 5	Teil 6	Teil 7	Teil 8	Teil 9	Teil 10	Teil 11
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	mm	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4"	1 3/8	1 1/2

Zubehör und Steuerungen

Abzweig- und Verteilersätze

CZ-P680PH2BM auf Anfrage
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Aussengeräte (max. 68 kW)

CZ-P1350PH2BM auf Anfrage
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Aussengeräte (grösser 68 kW)

CZ-P224BK2BM auf Anfrage
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW*)

CZ-P680BK2BM auf Anfrage
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 68 kW*)

CZ-P1350BK2BM auf Anfrage
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (grösser 68 kW*)

CZ-P680PJ2BM auf Anfrage
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Aussengeräte (max. 68 kW)

CZ-P1350PJ2BM auf Anfrage
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Aussengeräte (von 68 bis 135 kW)

CZ-P224BH2BM auf Anfrage
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW)

CZ-P680BH2BM auf Anfrage
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 22,4 bis 68 kW)

CZ-P1350BH2BM auf Anfrage
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 68 bis 135 kW)

CZ-P4HP4C2BM auf Anfrage
2-Leiter-Verteiler

CZ-P4HP3C2BM auf Anfrage
3-Leiter-Verteiler

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

WRG-Boxen

KIT-P56HR3 auf Anfrage
WRG-Kit bis 5,6 kW Innengeräteleistung (CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2)

CZ-P56HR3 auf Anfrage
WRG-Box bis 5,6 kW

CZ-CAPE2 auf Anfrage
WRG-Box-Steuereinheit

KIT-P160HR3 auf Anfrage
WRG-Kit ab 5,6 kW Innengeräteleistung (CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2)

CZ-P160HR3 auf Anfrage
WRG-Box bis 16,0 kW

CZ-P456HR3 auf Anfrage
WRG-Box mit 4 Anschlüssen (bis 5,60 kW)

CZ-P656HR3 auf Anfrage
WRG-Box mit 6 Anschlüssen (bis 5,60 kW)

CZ-P856HR3 auf Anfrage
WRG-Box mit 8 Anschlüssen (bis 5,60 kW)

CZ-P4160HR3 auf Anfrage
WRG-Box mit 4 Anschlüssen (bis 16,0 kW)

Deckenblenden

CZ-KPU3W auf Anfrage
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassette, weiss

CZ-KPU3B auf Anfrage
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassette, graphit-schwarz (RAL 9011)

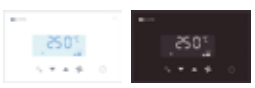
CZ-KPY4 auf Anfrage
Blende für Rastermass-Kassette MY3EB (625 x 625 mm)

CZ-02KPL2 auf Anfrage
Blende für Zweiwege-Kassette ML1 (S-22 bis S-56)

CZ-03KPL2 auf Anfrage
Blende für Zweiwege-Kassette ML1 (S-73)

CZ-KPD2 auf Anfrage
Blende für Einweg-Kassette MD1

Hotelregler mit potenzialfreien Kontakten



PAW-RE2C4-MOD-WH auf Anfrage
Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. WH: weiss

PAW-RE2C4-MOD-BK auf Anfrage
Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. BK: schwarz

PAW-RE2D4-WH auf Anfrage
Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen WH: weiss.

PAW-RE2D4-BK auf Anfrage
Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen BK: schwarz.

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten

PAW-WMS-DC auf Anfrage
NEU Bewegungssensor (Wand), 24 V DC

PAW-WMS-AC auf Anfrage
NEU Bewegungssensor (Wand), AC

PAW-CMS-DC auf Anfrage
NEU Bewegungssensor (Decke), 24 V DC

PAW-CMS-AC auf Anfrage
NEU Bewegungssensor (Decke), AC

PAW-24DC auf Anfrage
NEU 24-V-Stromversorgung

PAW-DWC auf Anfrage
NEU Tür- bzw. Fensterkontakt

Einzel-Fernbedienungen

CZ-RTC6BL auf Anfrage
Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion.

CZ-RTC6WBL auf Anfrage
Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 auf Anfrage
Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette MU2/PU2

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 auf Anfrage
Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermass-Kassetten MY3 (60x60) (Deckenblende erforderlich)

CZ-RWS3 auf Anfrage
Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte, Rastermass-Kassetten (mit CZ-KPY3AW) und Standtruhen

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 auf Anfrage
Infrarot-Fernbedienung für Zweiwege-Kassette ML1

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 auf Anfrage
Infrarot-Fernbedienung für Einweg-Kassette MD1

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 auf Anfrage
Infrarot-Fernbedienung für Deckenunterbaugerät MT2

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 auf Anfrage
Standard-Fernbedienung für alle Innengeräte

CZ-CSRC3 auf Anfrage
Temperatur-Fernsensor

Zentrale Bedieneinheiten

CZ-64ESMC3 auf Anfrage
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer. Zentrale Bedienung mit unterschiedlichsten Funktionen

CZ-ANC3 auf Anfrage
Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten

CZ-256ESMC3 auf Anfrage
Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter. Intelligenter Touch-Screen

Zentrale Steuereinheiten. Anschluss an bauseitige Steuerungen

CZ-CAPDC3 auf Anfrage
Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Aussengeräte

CZ-CAPC3 auf Anfrage
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte

CZ-CAPBC2 auf Anfrage
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten

CZ-CFUNC2 auf Anfrage
Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

Panasonic Smart-Cloud-System

CZ-CFUSCC1 auf Anfrage
Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme. Cloudbasierte Steuerung per Internet. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

PAW-MVNOAC-V auf Anfrage
3G-Kommunikationspaket (einschl. SIM-Karte). Die Varianten V und K sind länderabhängig

PAW-MVNOAC-K auf Anfrage
3G-Kommunikationspaket (einschl. SIM-Karte). Die Varianten V und K sind länderabhängig

VRF Smart Connectivity+

SER8150R0B1194 auf Anfrage
Kabelgebundener Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor

SER8150R5B1194 auf Anfrage
Kabelgebundener Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor

VCM8000V5094P auf Anfrage
ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine

SED-WDC-G-5045 auf Anfrage
Kabelloser Tür-/Fensterkontakt

SED-MTH-G-5045 auf Anfrage
Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor

SED-CO2-G-5045 auf Anfrage
Kabelloser CO_2-Sensor

SED-TRH-G-5045 auf Anfrage
Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler

Steckverbinder

CZ-T10 auf Anfrage
Anschlussstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen

PAW-FDC auf Anfrage
Anschlussstecker mit Litzen (2.000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators

PAW-OCT auf Anfrage
Anschlussstecker mit Litzen (1.300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen

PAW-EXCT auf Anfrage
Anschlussstecker mit Litzen (2.000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang

Zusatzplatinen

PAW-T10 auf Anfrage
Potenzialfreie Ein- und Ausgänge für T10

PAW-PACR4 auf Anfrage
Redundanzschaltung mit bis zu 4 Systemen, für PACi und ECOi

Interfaces

PAW-RC2-KNX-1i auf Anfrage
KNX-Interface

PAW-RC2-MBS-1 auf Anfrage
Modbus-Interface

PAW-RC2-MBS-4 auf Anfrage
Modbus-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen

PAW-RC2-BAC-1 auf Anfrage
BACnet-IP/MSTP-Interface (Intesis)

CZ-CLNC2 auf Anfrage
Lonworks®-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten

CZ-CAPWFC2 auf Anfrage
NEU WLAN-Interface für ECOi/PACi

PAW-AC2-BMS-16 auf Anfrage
Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte.

PAW-AC2-BMS-64 auf Anfrage
Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte.

PAW-AC2-BMS-128 auf Anfrage
Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte.

Sonstiges Zubehör

CZ-CGLSC1 auf Anfrage
Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor für VRF-Innengeräte MU2, MY3, MM1 und MK2

CZ-CGLSC2 auf Anfrage
Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor für VRF-Innengeräte MU2, MY3, MK3

CZ-CGLALC1 auf Anfrage
R32-Kältemittel-Alarmmelder

CZ-P1160SVK auf Anfrage
2-Leiter-Sicherheitsventilsatz

PAW-16DC-ALC1 auf Anfrage
Externe Stromversorgung

CZ-CENSC1 auf Anfrage
Econavi-Sensor

Kältemittel-Sammelstation

PAW-PUDME1A-1R auf Anfrage
Kältemittel-Sammelstation für ein 2-Leiter-Aussengerät inklusive Sammler (30 l)

PAW-PUDME1A-2R auf Anfrage
Kältemittel-Sammelstation für zwei 2-Leiter-Aussengeräte inklusive Sammler (30 l)

PAW-PUDME1A-3R auf Anfrage
Kältemittel-Sammelstation für drei 2-Leiter-Aussengeräte inklusive Sammler (30 l)

PAW-PUDMF2A-1R auf Anfrage
Kältemittel-Sammelstation für ein 3-Leiter-Aussengerät inklusive Sammler (30 l)

PAW-PUDMF2A-2R auf Anfrage
Kältemittel-Sammelstation für zwei 3-Leiter-Aussengeräte inklusive Sammler (30 l)

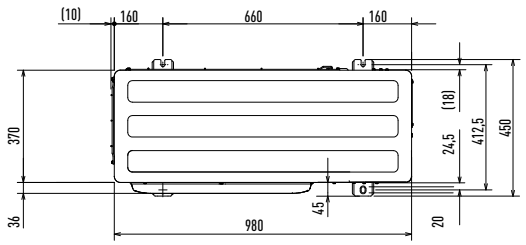
PAW-PUDMF2A-3R auf Anfrage
Kältemittel-Sammelstation für drei 3-Leiter-Aussengeräte inklusive Sammler (30 l)

Abmessungen

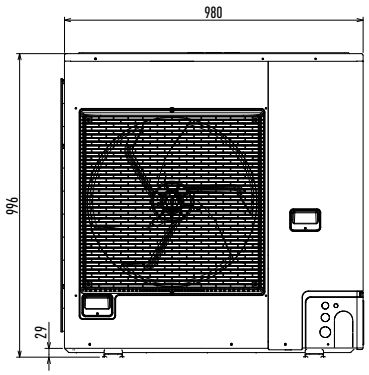
2-Leiter-Aussengeräte Mini-ECOi LZ2 | 12,1 bis 15,5 kW

U-4LZ2E8 // U-5LZ2E8 // U-6LZ2E8

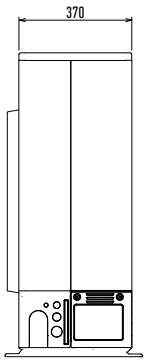
Draufsicht



Frontansicht



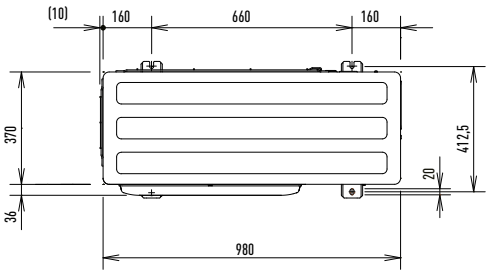
Seitenansicht



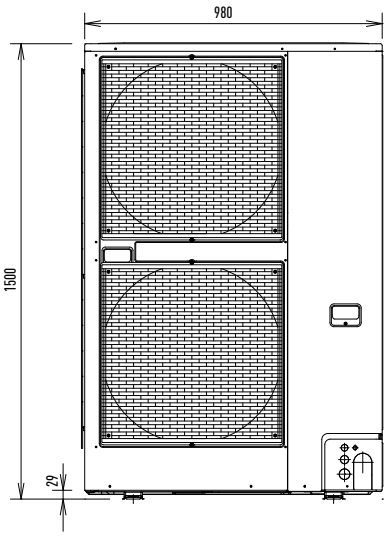
2-Leiter-Aussengeräte Mini-ECOi LZ2 | 22,4 und 28,0 kW

U-8LZ2E8 // U-10LZ2E8

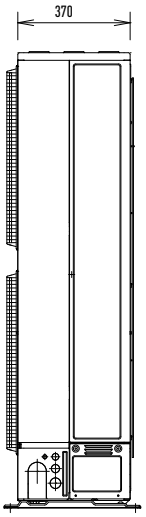
Draufsicht



Frontansicht



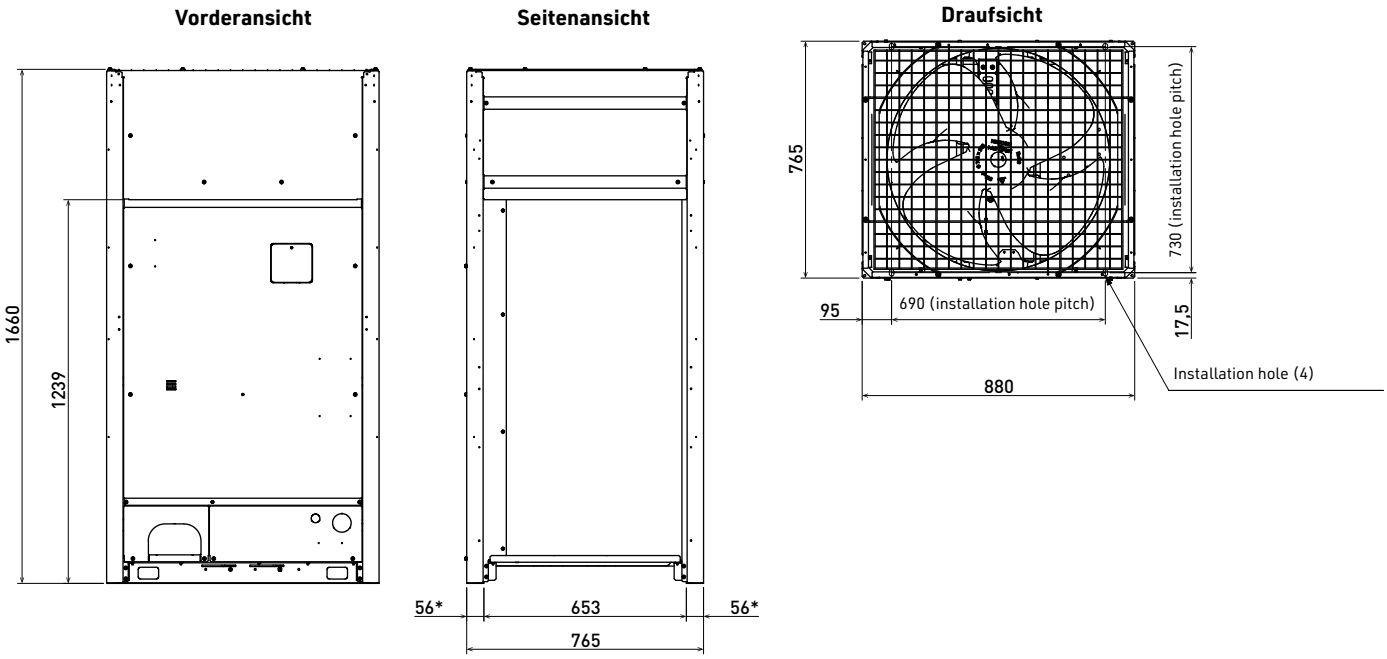
Seitenansicht



Einheit: mm

2-Leiter-Aussengeräte ECOi MZ | 22,4 bis 33,5 kW

U-8MZ1E8 // U-10MZ1E8 // U-12MZ1E8

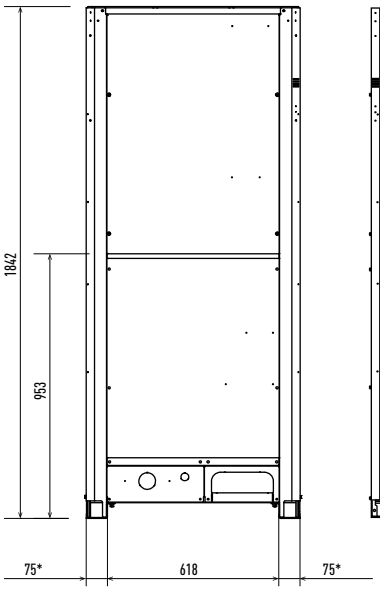


Einheit: mm

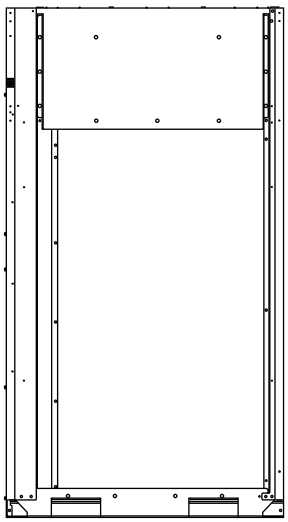
2-Leiter-Aussengeräte ECOi EX ME2 | 22,4 und 28,0 kW

U-8ME2E8 // U10ME2E8

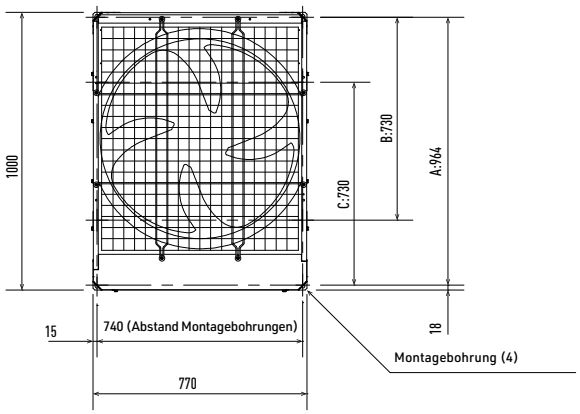
Frontansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Masse A, B oder C verwendet werden.

A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

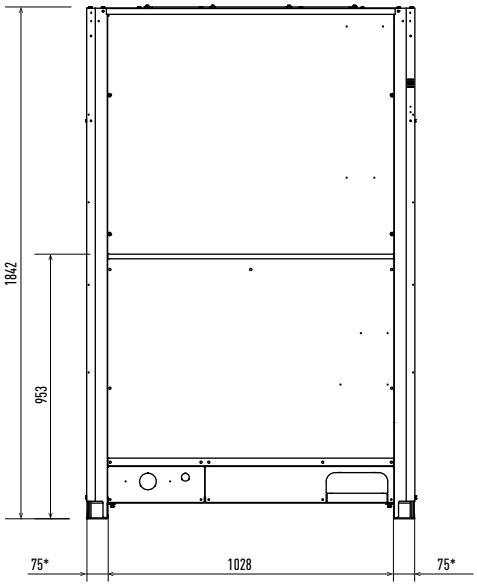
2-Leiter-Aussengeräte ECOi EX ME2 | 33,5 bis 45,0 kW

U-12ME2E8 // U-14ME2E8 // U-16ME2E8

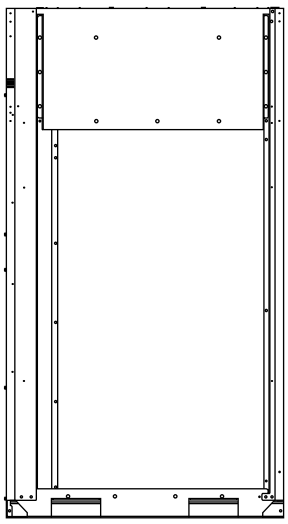
3-Leiter-Aussengeräte ECOi EX MF3 | 22,4 bis 45,0 kW

U-8MF3E8 // U-10MF3E8 // U-12MF3E8 // U-14MF3E8 // U-16MF3E8

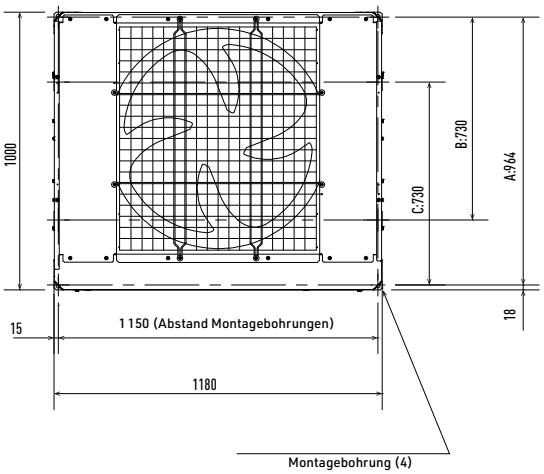
Frontansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Masse A, B oder C verwendet werden.

A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

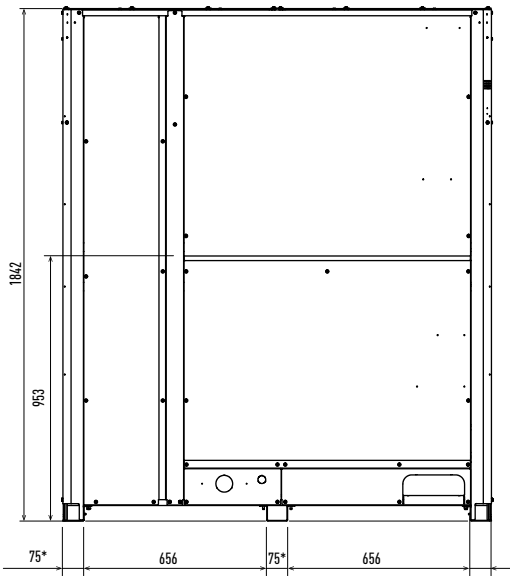
* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

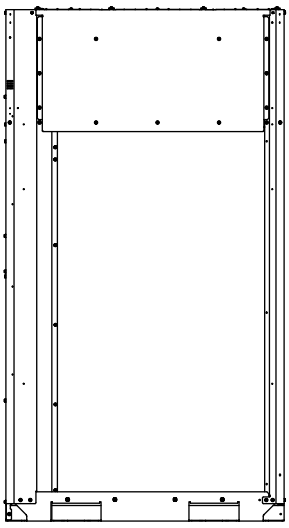
2-Leiter-Aussengeräte ECOi EX ME2 | 50,0 und 56,0 kW

U-18ME2E8 // U-20ME2E8

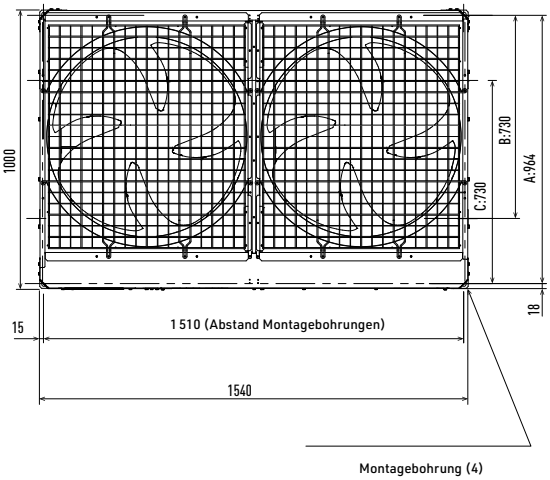
Frontansicht



Seitenansicht



Draufsicht



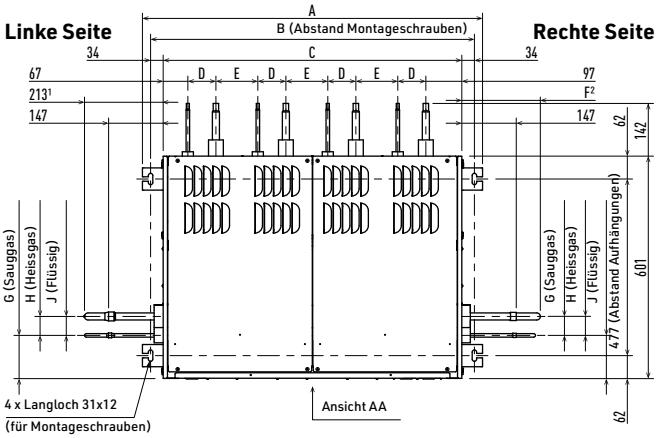
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Masse A, B oder C verwendet werden.

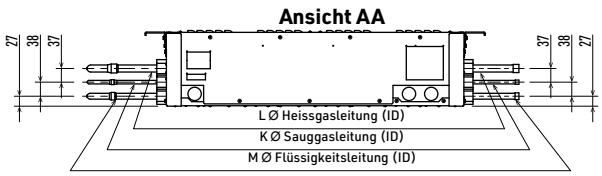
A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

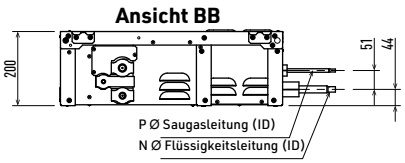
* Breite der Montageschiene.

Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen



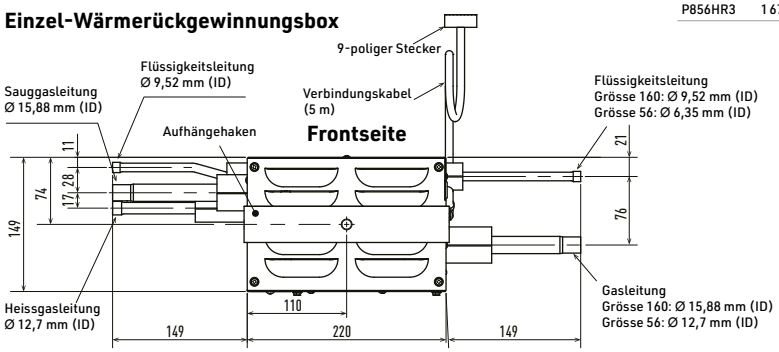


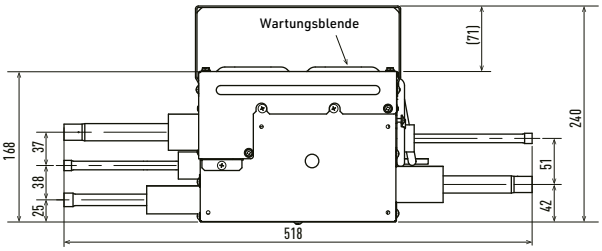


1) Bei Anschluss auf der rechten Seite.
2) Einschl. Schutzrohren bei Anschluss auf der linken Seite.

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
P456HR3	919	874	807	67	113	213	51	51	117	19,05	15,88	9,52	6,35	12,70
P4160HR3	919	874	807	67	113	207	55	54	113	9,52	15,88	28,58	25,40	15,88
P656HR3	1 297	1 253	1 185	67	113	213	54	55	115	25,40	19,05	12,70	6,35	12,70
P856HR3	1 675	1 631	1 563	67	113	213	53	53	115	28,58	22,22	12,70	6,35	12,70

Einzel-Wärmerückgewinnungsbox

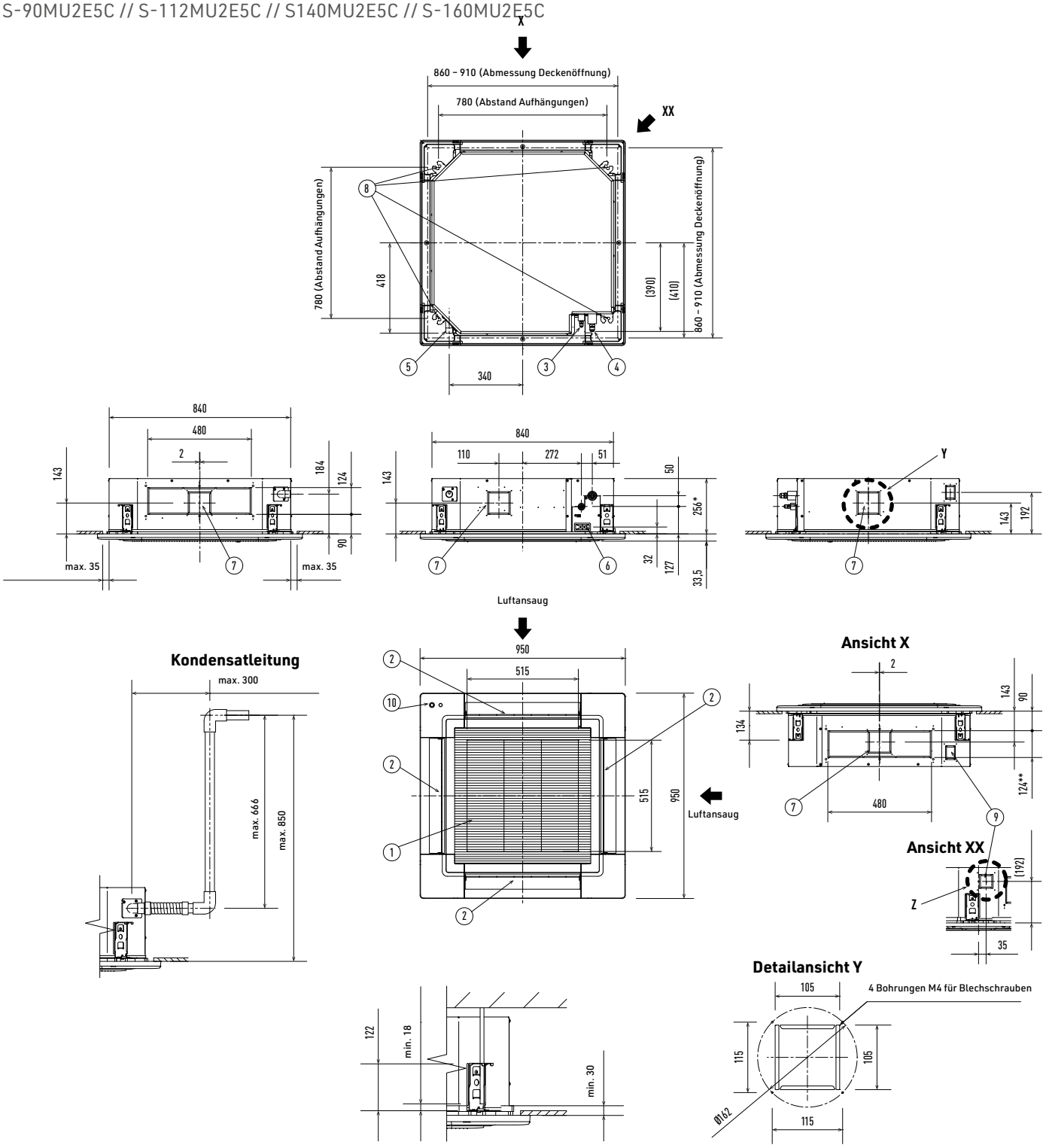




Einheit: mm

MU2 Vierwege-Kassetten (90x90)

S-22MU2E5C // S-28MU2E5C // S-36MU2E5C // S-45MU2E5C // S-56MU2E5C // S-60MU2E5C // S-73MU2E5C // S-90MU2E5C // S-112MU2E5C // S140MU2E5C // S-160MU2E5C



Einheit: mm

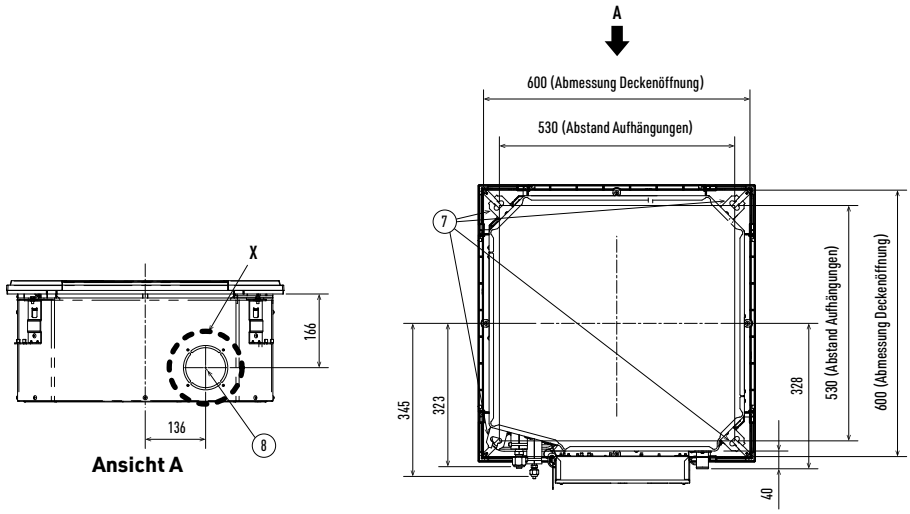
Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist.
Filtergrösse: 520 x 520 x 15 mm.

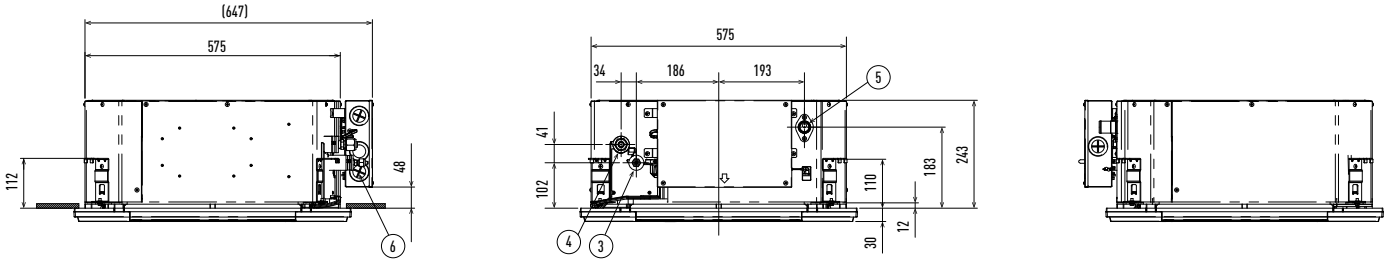
* 319 mm bei S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.
** 187 mm bei S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.

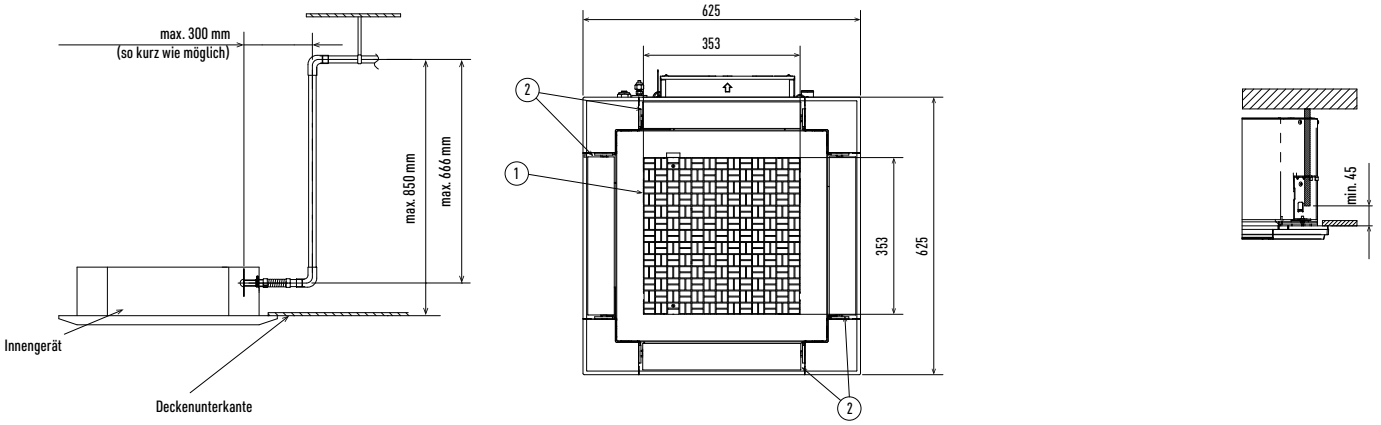
Gerätegrösse		22 – 56	60 – 160
1	Luftansaug		
2	Luftausblas		
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatstutzen VP25	AD: 32 mm	
6	Netzkabeldurchführung		
7	Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
8	Aussenluftanschluss	Ø 100[1]	
9	Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
10	Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)		

1) Aussenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

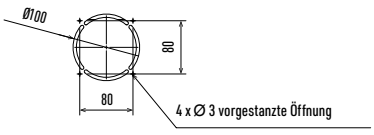
MY3 Rastermass-Kassetten (60x60)
S-15MY3EB // S-22MY3EB // S-28MY3EB // S-36MY3EB // S-45MY3EB // S-56MY3EB







* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm



Detailansicht X

Typ		25 – 50	60
1	Luftansauggitter		
2	Luftausblas		
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) [1]
4	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel) [2]
5	Kondensatanschluss VP20		
6	Netzkabeldurchführung		
7	Bohrung für Montageschraube (4 x Langloch 11 x 26)		
8	Durchführung Aussenluftanschluss (Ø 100) [3]		

1) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Aussenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

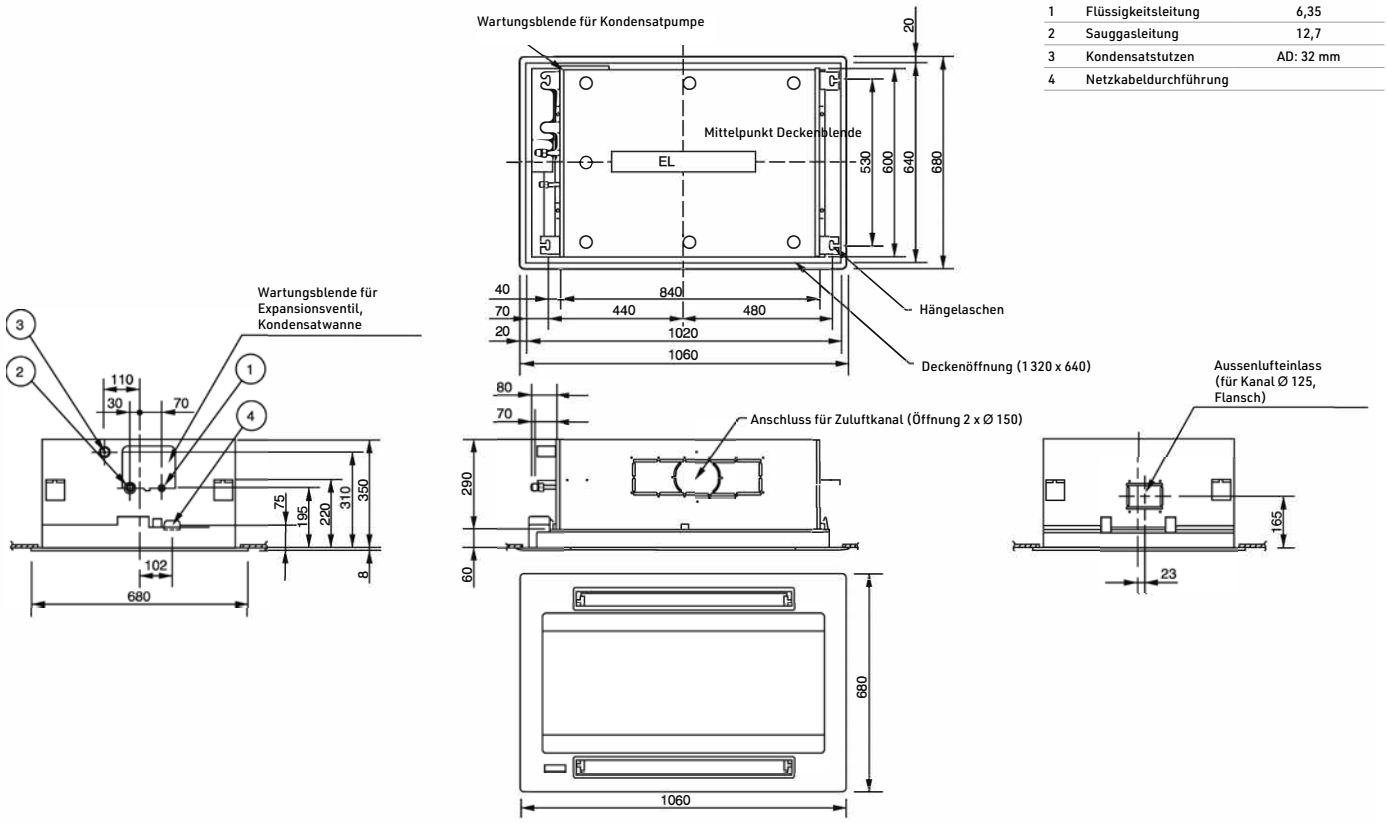
Filtergrösse: 362 x 362 x 15 mm.

Einheit: mm

ML1 Zweiwege-Kassetten

S-22ML1E5 // S-28ML1E5 // S-36ML1E5 // S-45ML1E5 // S-56ML1E5

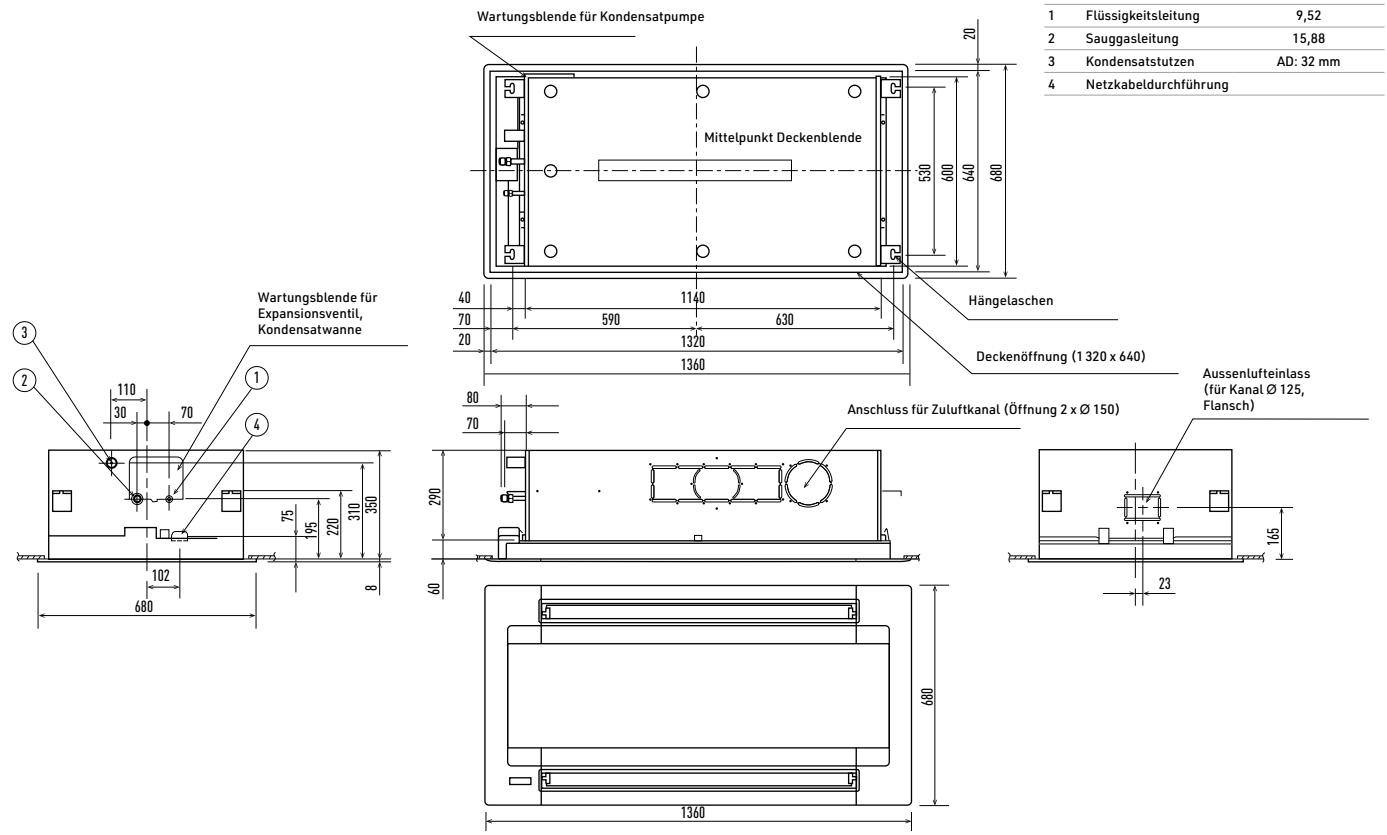
1	Flüssigkeitsleitung	6,35
2	Sauggasleitung	12,7
3	Kondensatstutzen	AD: 32 mm
4	Netzkabeldurchführung	



ML1 Zweiwege-Kassetten

S-73ML1E5

1	Flüssigkeitsleitung	9,52
2	Sauggasleitung	15,88
3	Kondensatstutzen	AD: 32 mm
4	Netzkabeldurchführung	

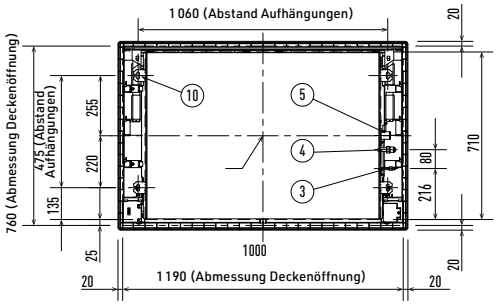


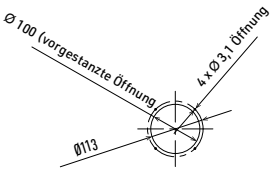
Einheit: mm

MD1 Einweg-Kassetten

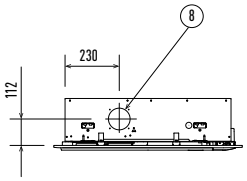
S-28MD1E5 // S-36MD1E5 // S-45MD1E5 // S-56MD1E5 // S-73MD1E5

		28 – 56	73
1	Luftansauggitter		
2	Luftausblas		
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatstutzen VP25	Aussendurchmesser (AD): 32 mm	
6	Netzkabeldurchführung		
7	Zuluftkanalanschluss (für Zwischendecke)		
8	Aussenluftanschluss	Ø 100	
9	Infrarot-Empfänger (optional)		
10	Hängelasche	4 x 12x30 mm	

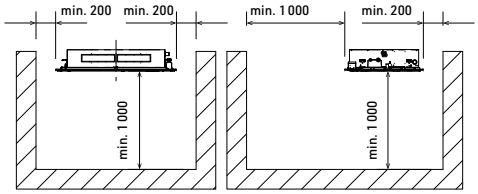


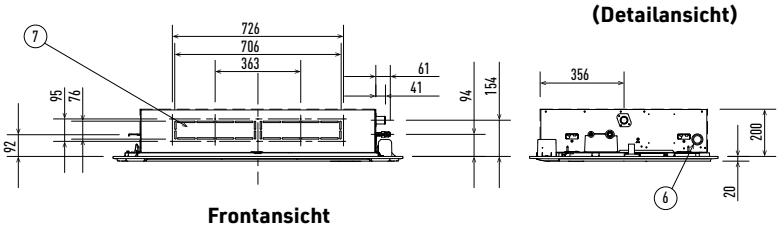


Aussenluftanschluss (Detailansicht)

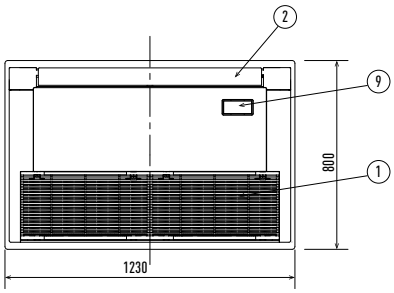


Mindest-Platzbedarf

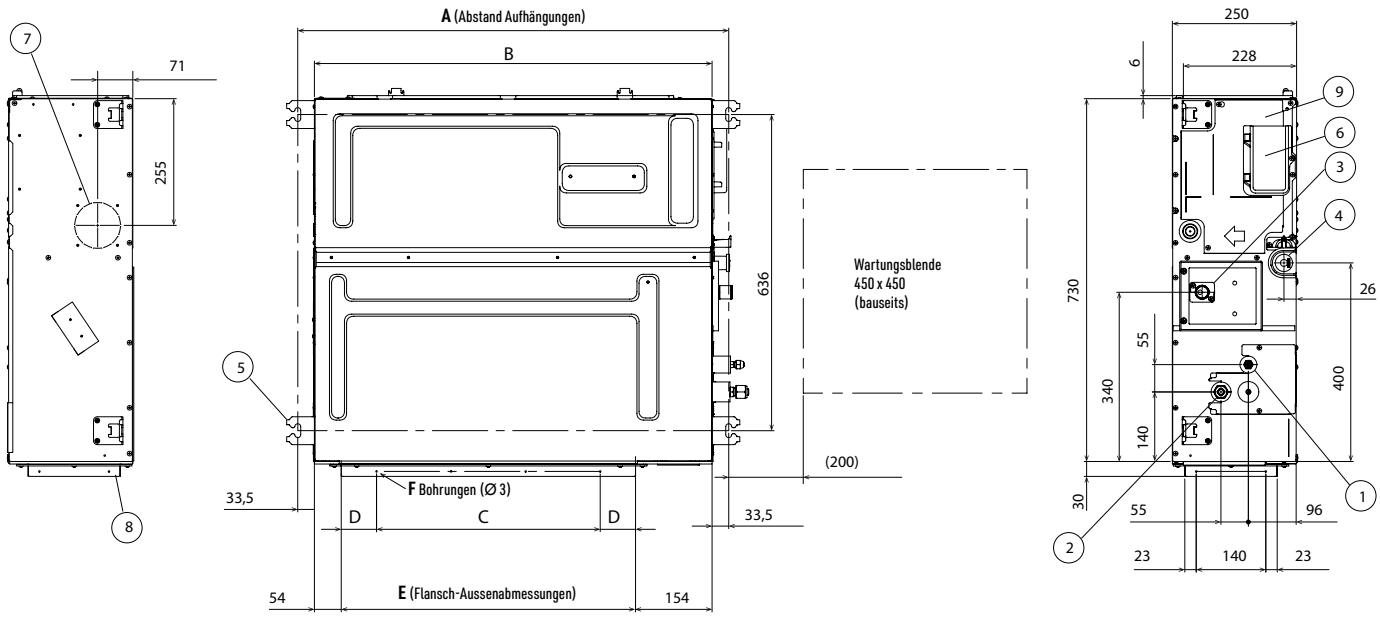




Frontansicht



MF3 Kanalgeräte für flexible Installation

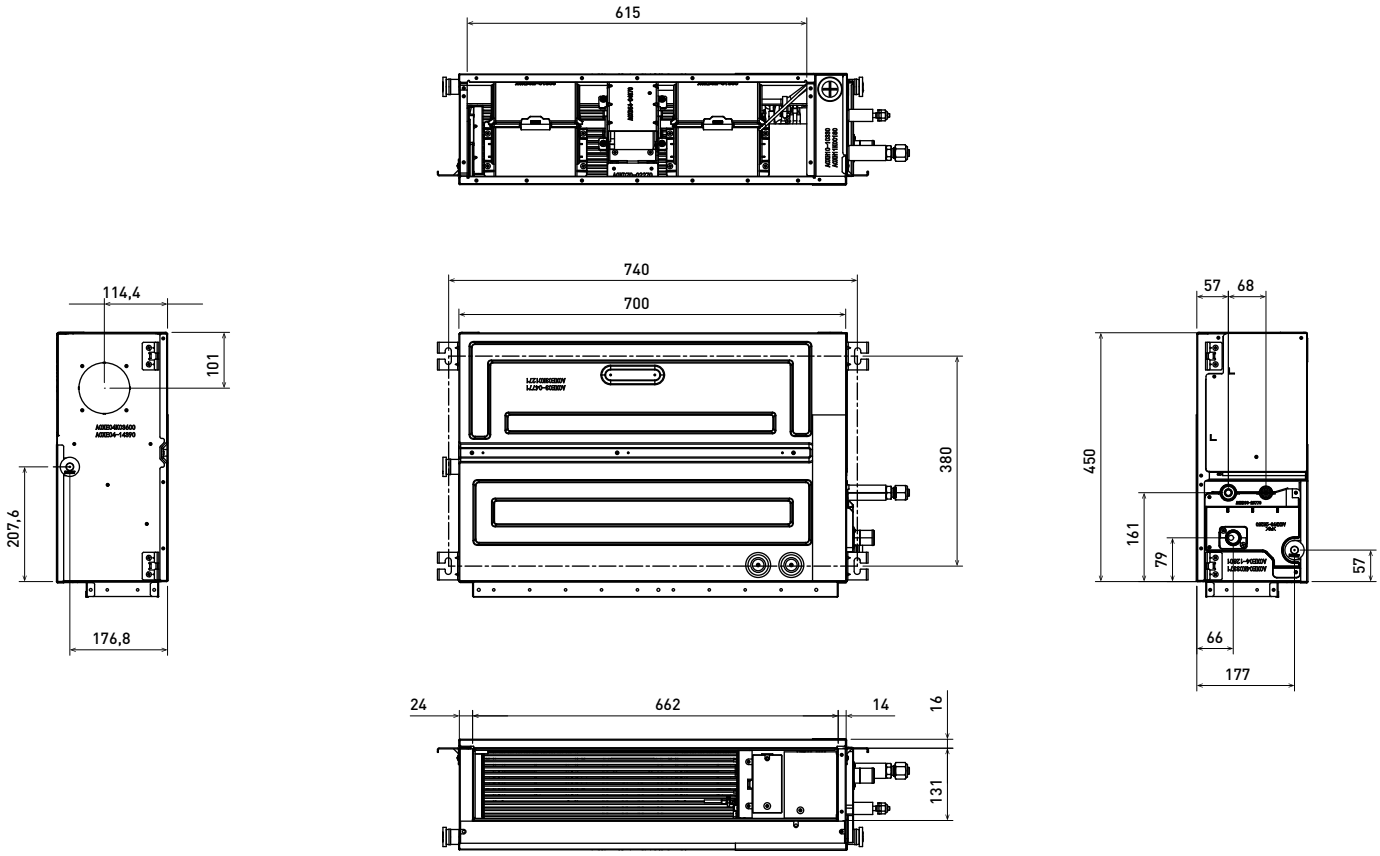


	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	#
S-15MF3E5D, S-22MF3E5D, S-28MF3E5D, S-36MF3E5D, S-45MF3E5D, S-56MF3E5D	867	800	450 (150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5D, S-73MF3E5D, S-90MF3E5D	1067	1000	750 (150 x 5)	21	792	16
S-112MF3E5D, S-140MF3E5D, S-160MF3E5D	1467	1400	1050 (150 x 7)	71	1192	20

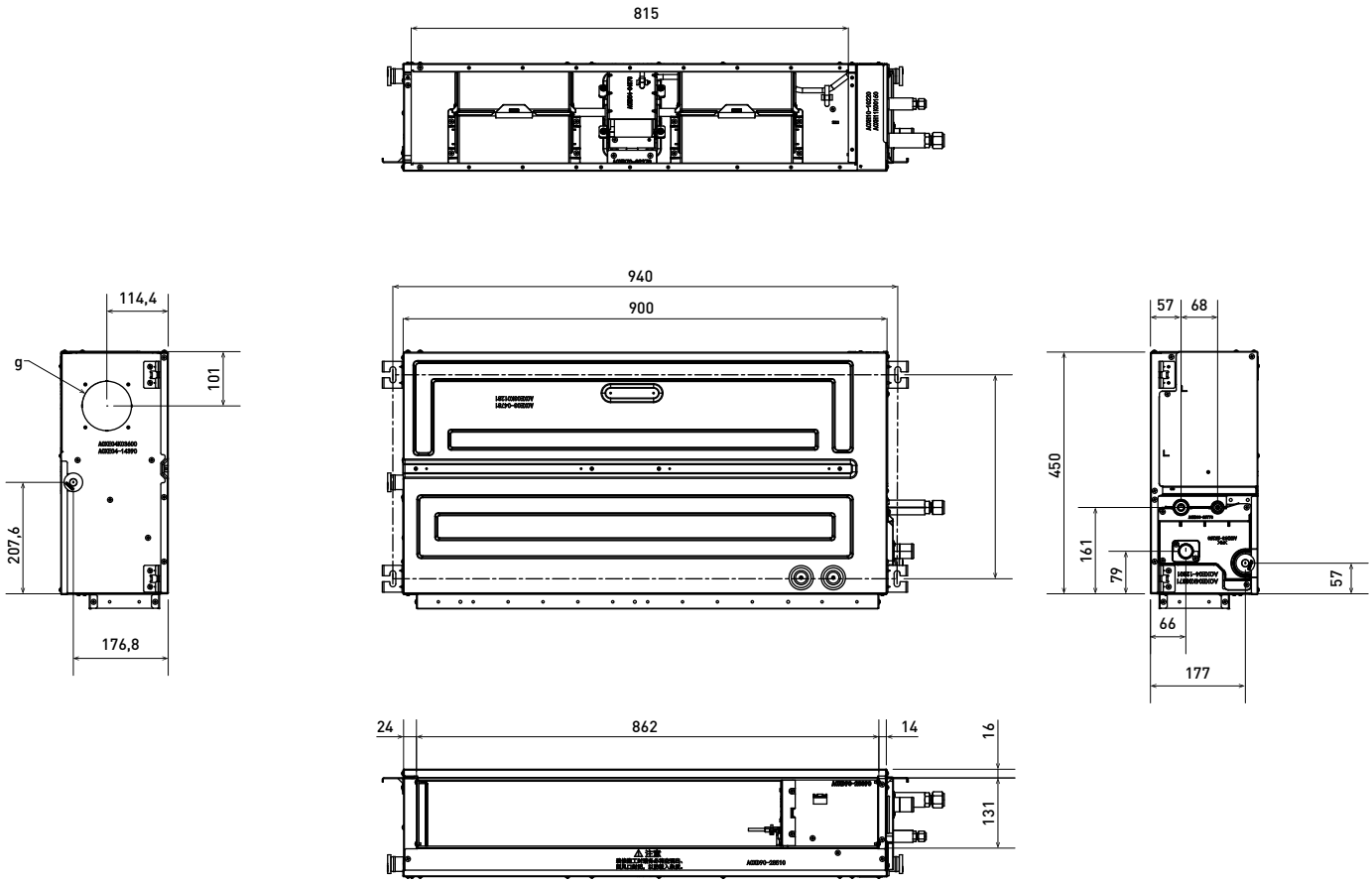
Einheit: mm

MM2 Superflache Kanalgeräte

S-10MM2E5B // S-15MM2E5B // S-22MM2E5B // S-28MM2E5B // S-36MM2E5B



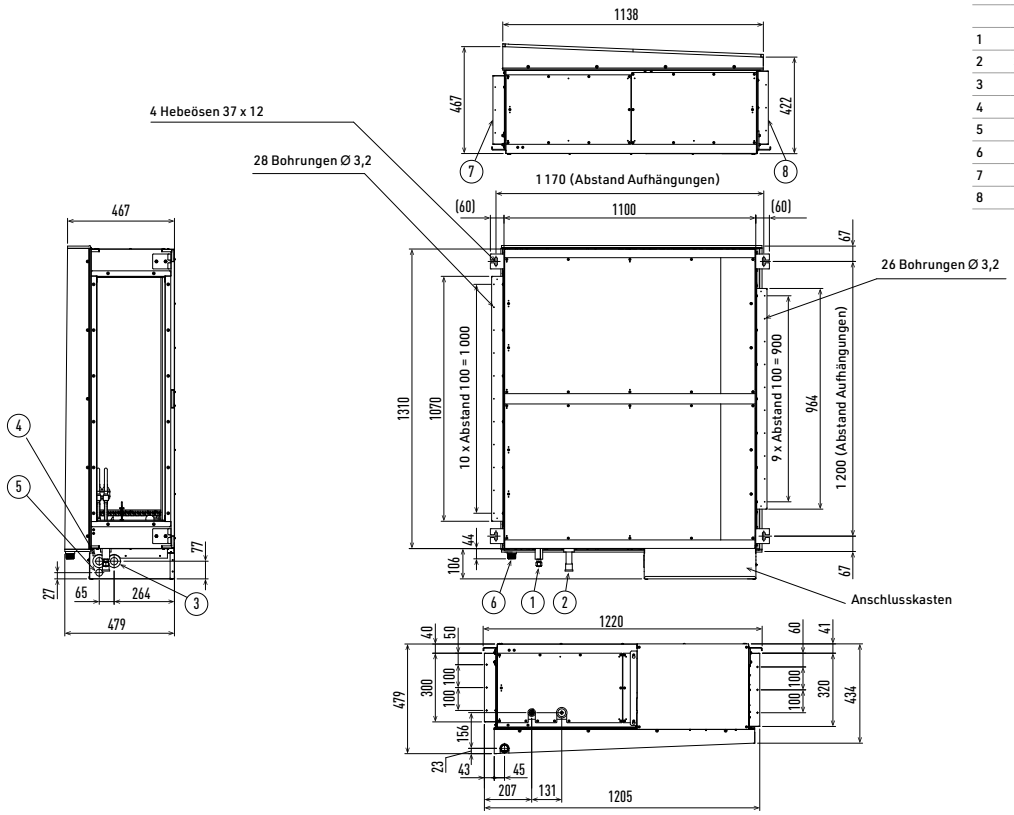
S-45MM2E5B // S-56MM2E5B



Einheit: mm

ME2 Kanalgeräte mit hoher Pressung

S-224ME2E5 // S-280ME2E5

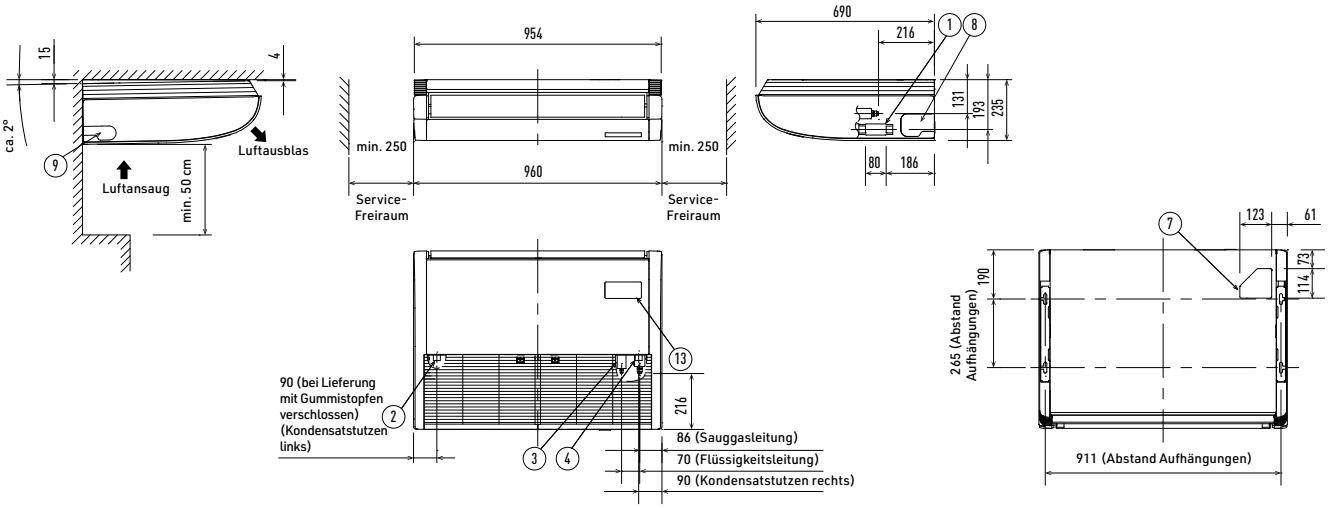


		224	280
1	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)	
2	Sauggasleitung	Ø 19,05 (Löt)	Ø 22,22 (Löt)
3	Netzkabeldurchführung		
4	Durchführung für Kommunikationsleitung		
5	Kabeldurchführung		
6	Kondensatanschluss		
7	Kanalanschluss Ansaugseite		
8	Kanalanschluss Ablasseite		

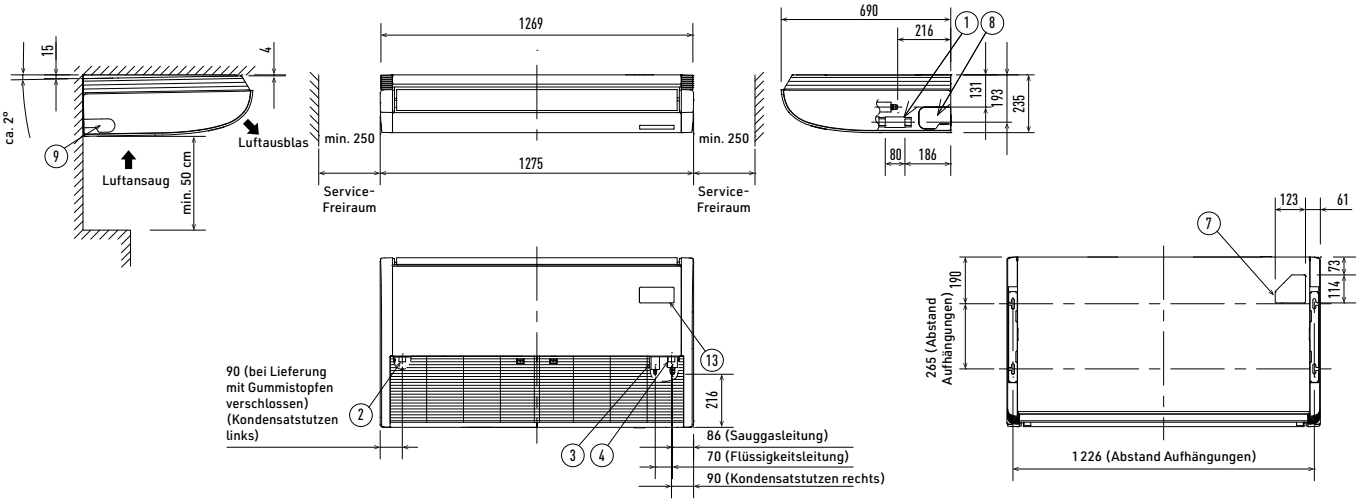
Einheit: mm

MT2 Deckenunterbaugeräte

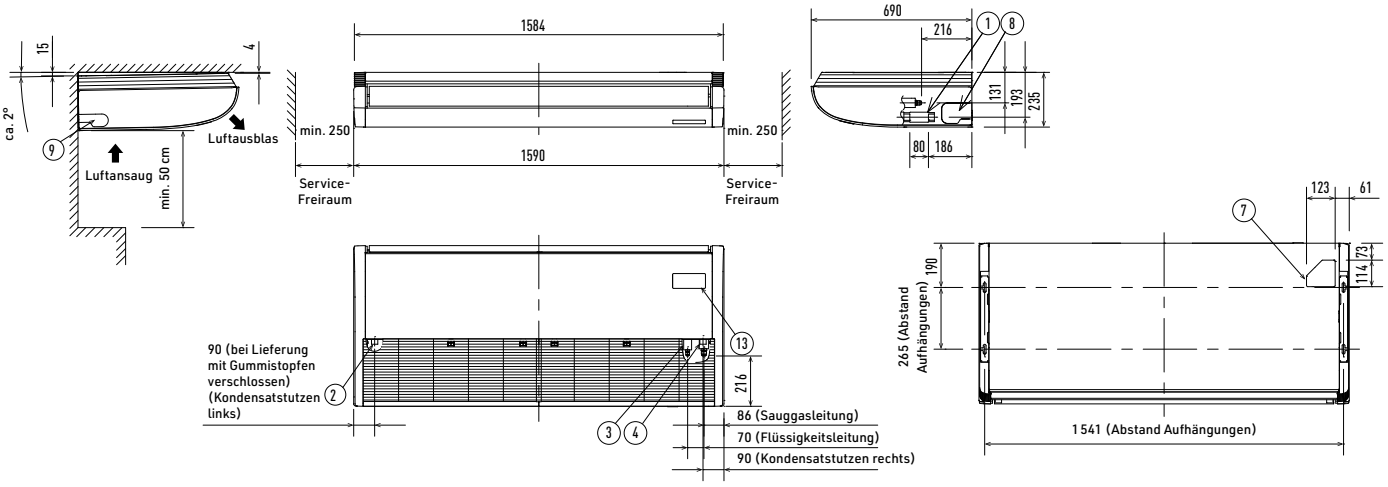
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



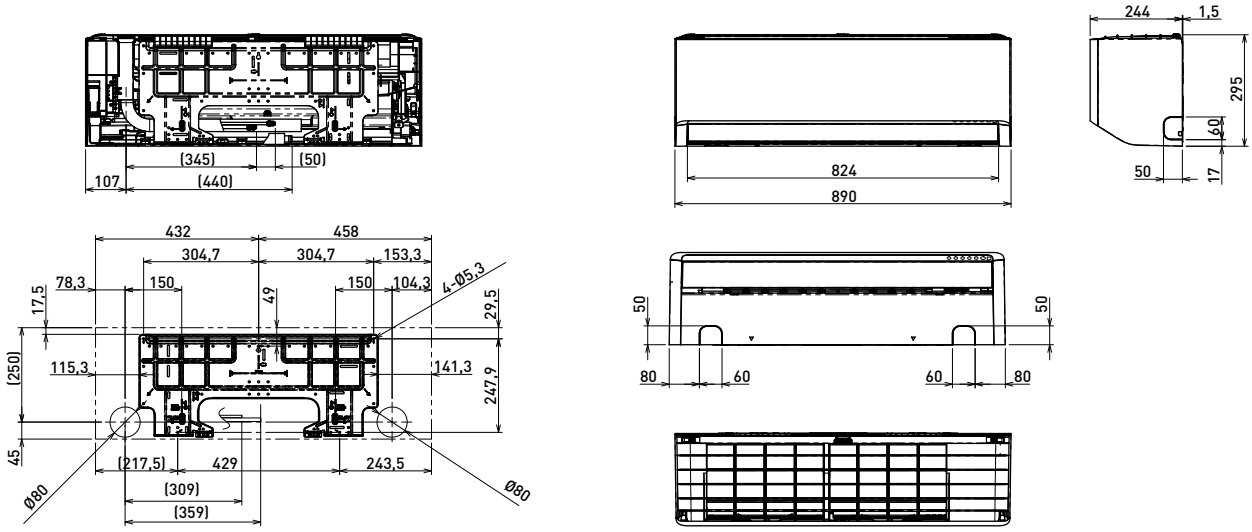
1	Kondensatanschluss VP20	ID: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	

6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	

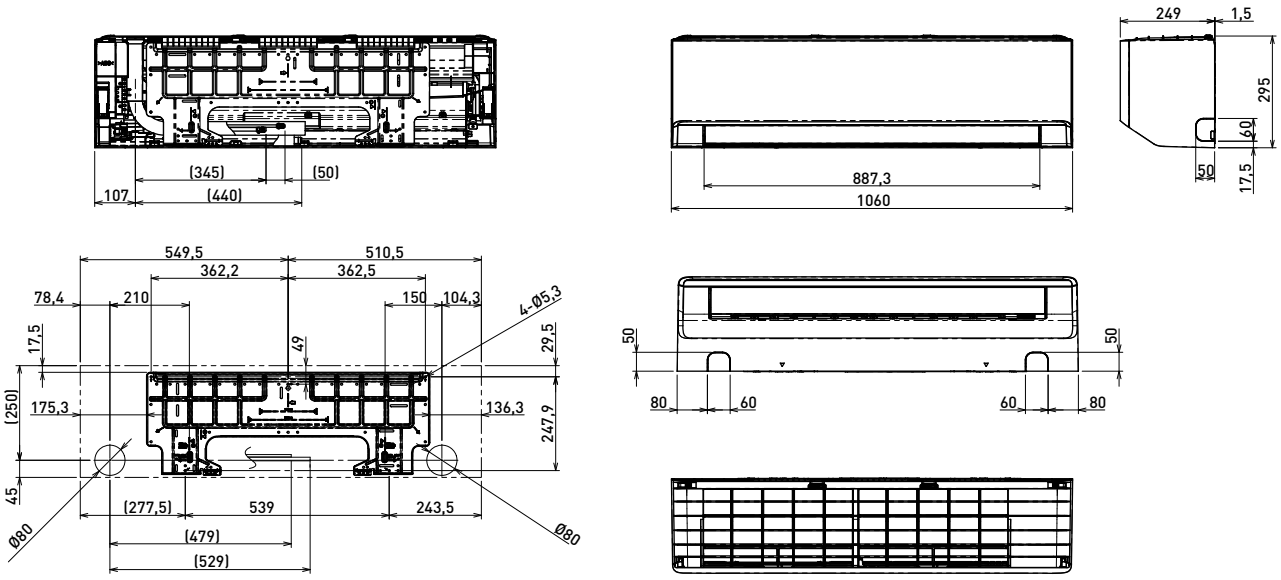
Einheit: mm

MK3 Wandgeräte

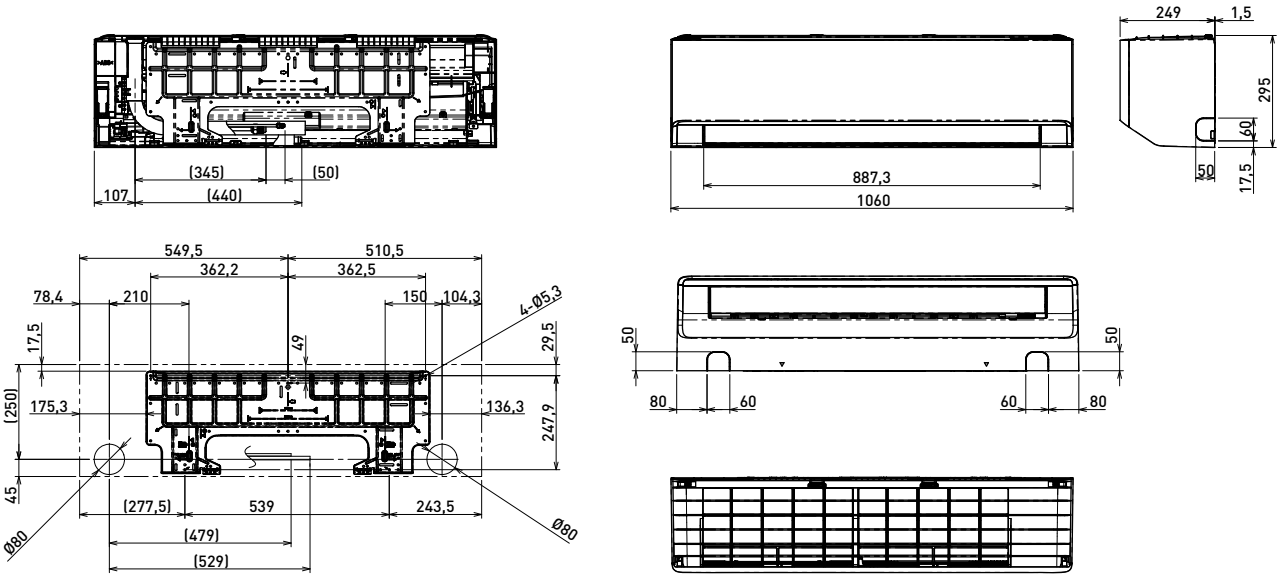
S-15MK3E / S-22MK3E / S-28MK3E / S-36MK3E / S-45MK3E



S-56MK3E



S-73MK3E / S-106MK3E

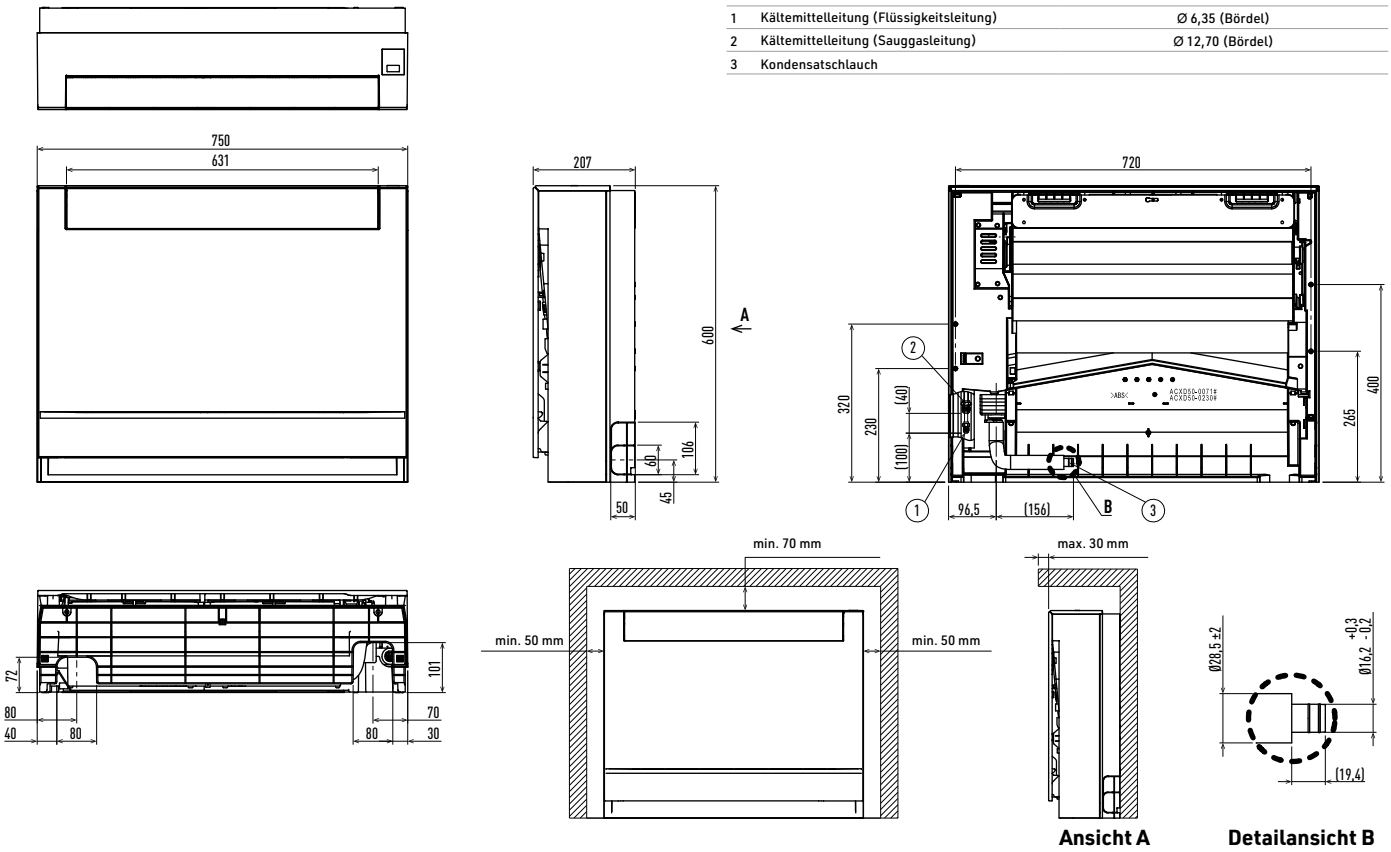


Einheit: mm

MG1 Standtruhen

S-22MG1E5N // S-28MG1E5N // S-36MG1E5N // S-45MG1E5N // S-56MG1E5N

1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)
3	Kondensatschlauch	

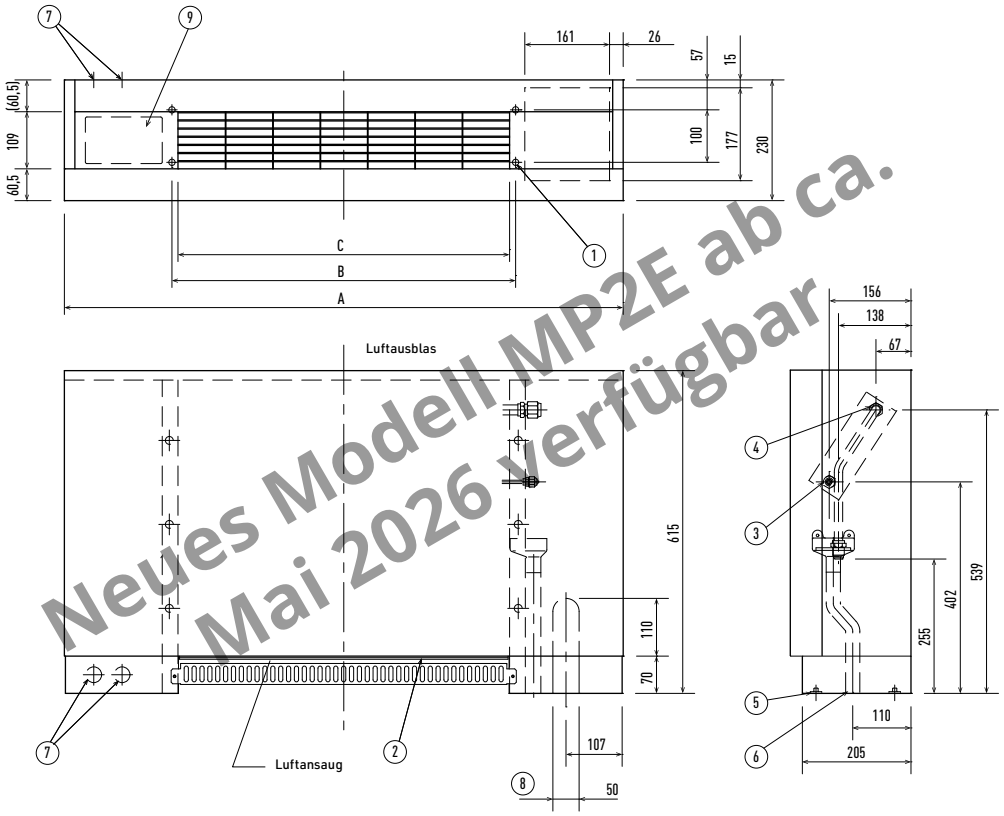


MP1 Truhen mit Verkleidung

S-22MP1E5 // S-28MP1E5 // S-36MP1E5 // S-45MP1E5 // S-56MP1E5 // S-71MP1E5
(S-22MP2E // S-28MP2E // S-36MP2E // S-45MP2E // S-56MP2E // S-71MP2E)

1	4 x Ø 12 Bohrungen (für Bodenmontage)
2	Luftfilter
3	Flüssigkeitsleitung
4	Sauggasleitung
5	Höhennivellierungsschraube
6	Kondensatanschluss
7	Netzkabeldurchführung (unten oder hinten)
8	Kältemittelleitungsdurchführung (unten oder hinten)
9	Einbauplatz für Kabel-Fernbedienung (Kabel-FB kann auch im Raum montiert werden)

	A	B	C	Flüssig-keits-leitung	Sauggas-leitung
22 – 36	1065	665	632		
45				6,35	12,70
56	1380	980	947		
71				9,52	15,88



Neues Modell MP2E ab ca. Mai 2026 verfügbar

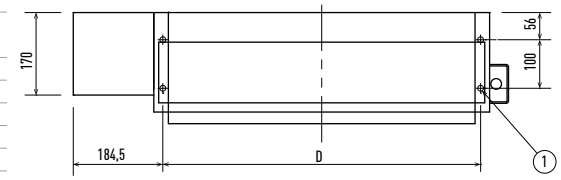
Einheit: mm

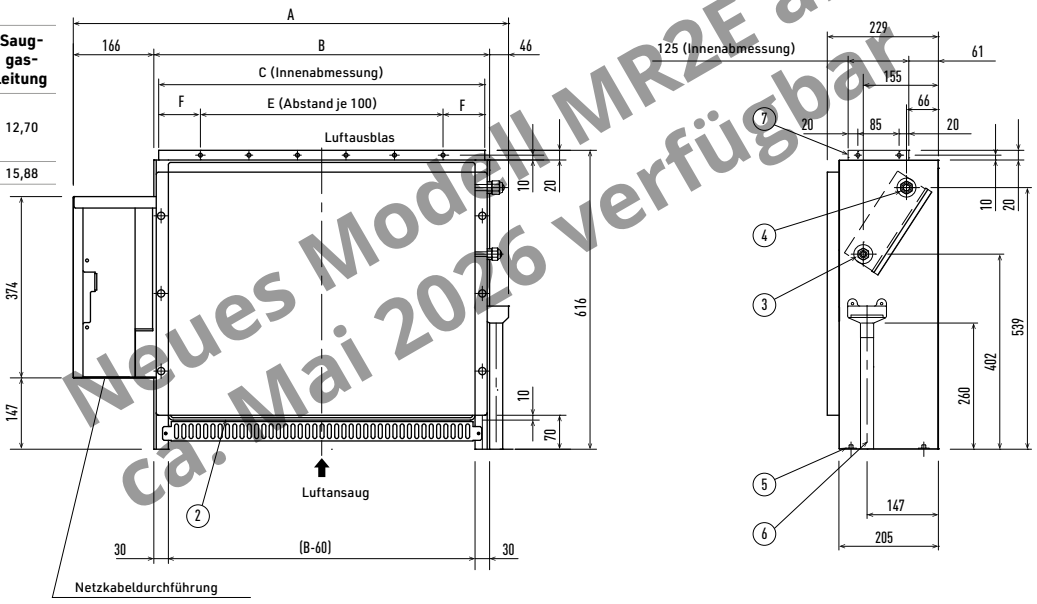
MR1 Truhen ohne Verkleidung

S-22MR1E5 // S-28MR1E5 // S-36MR1E5 // S-45MR1E5 // S-56MR1E5 // S-71MR1E5
(S-22MR2E // S-28MR2E // S-36MR2E // S-45MR2E // S-56MR2E // S-71MR2E)

1	4 x Ø 12 Bohrungen (für Bodenmontage)
2	Luftfilter
3	Flüssigkeitsleitung
4	Sauggasleitung
5	Höhennivellierungsschraube
6	Kondensatanschluss
7	Flanschanschluss für Luftausblaskanal

	A	B	C	D	E	F	Flüssigkeitsleitung	Sauggasleitung
22 – 36	904	692	672	665	500	86		
45							6,35	12,70
56	1 219	1 007	1 002	980	900	51		
71							9,52	15,88

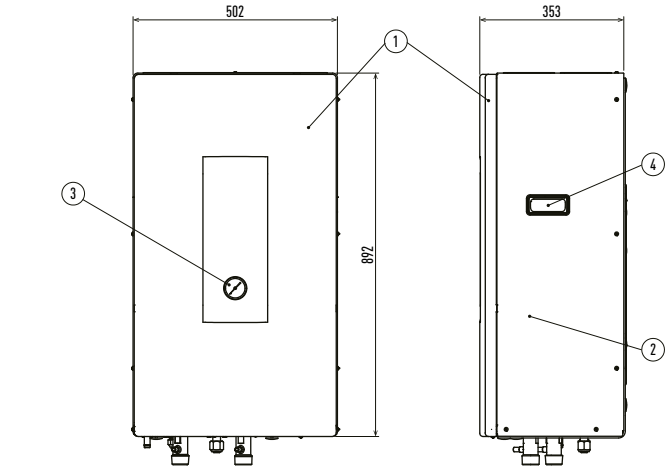


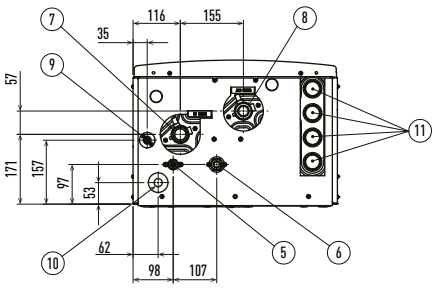


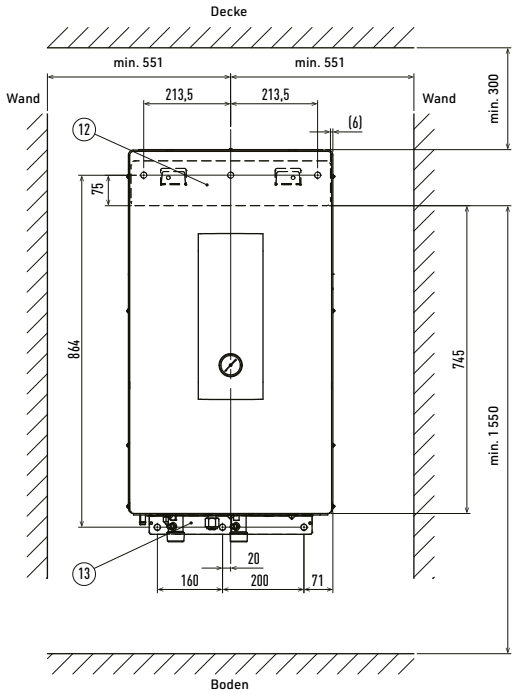
Neues Modell MR2E ab ca. Mai 2026 verfügbar

MW1 Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme

S-80MW1E5 // S-125MW1E5



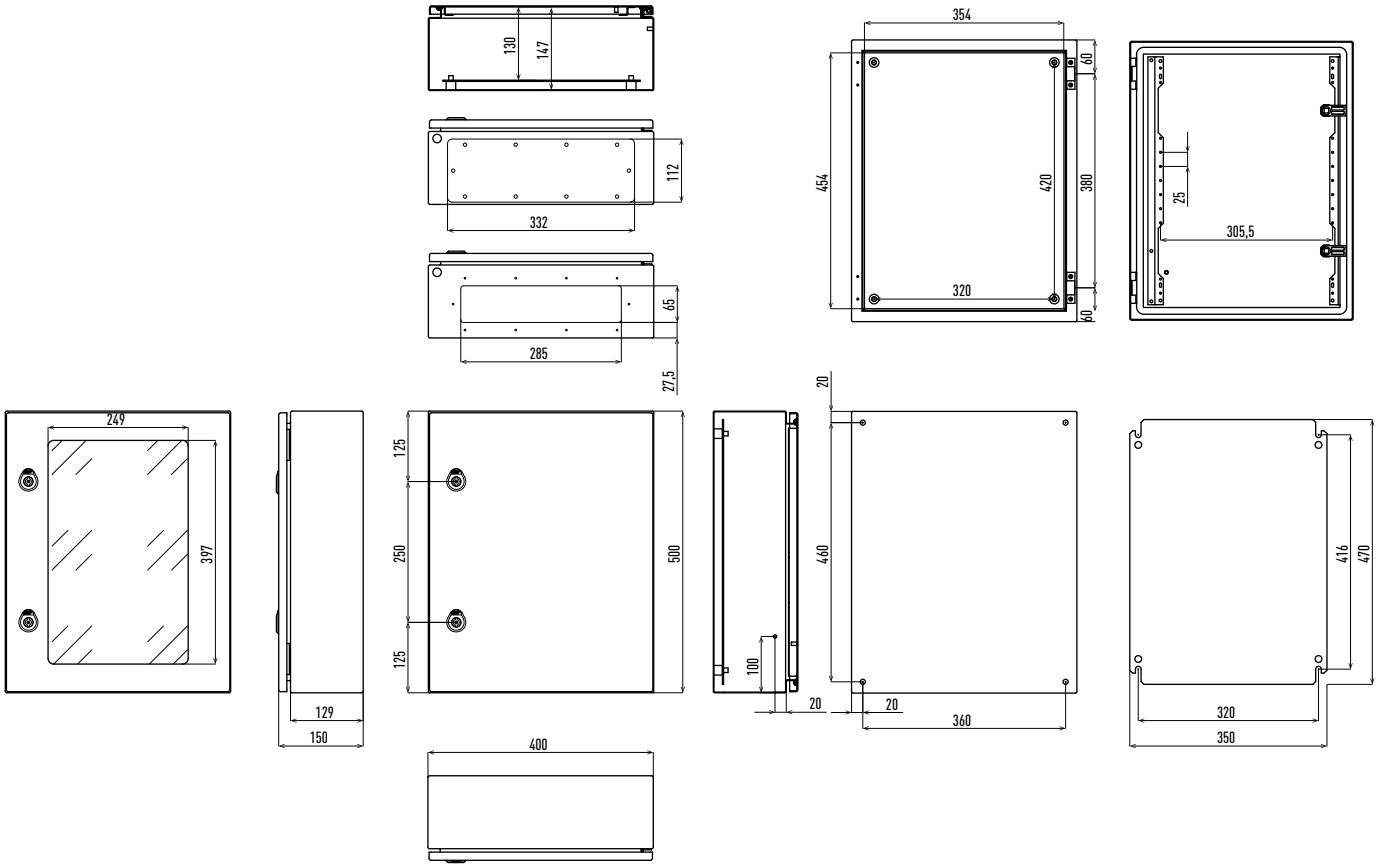




Einheit: mm

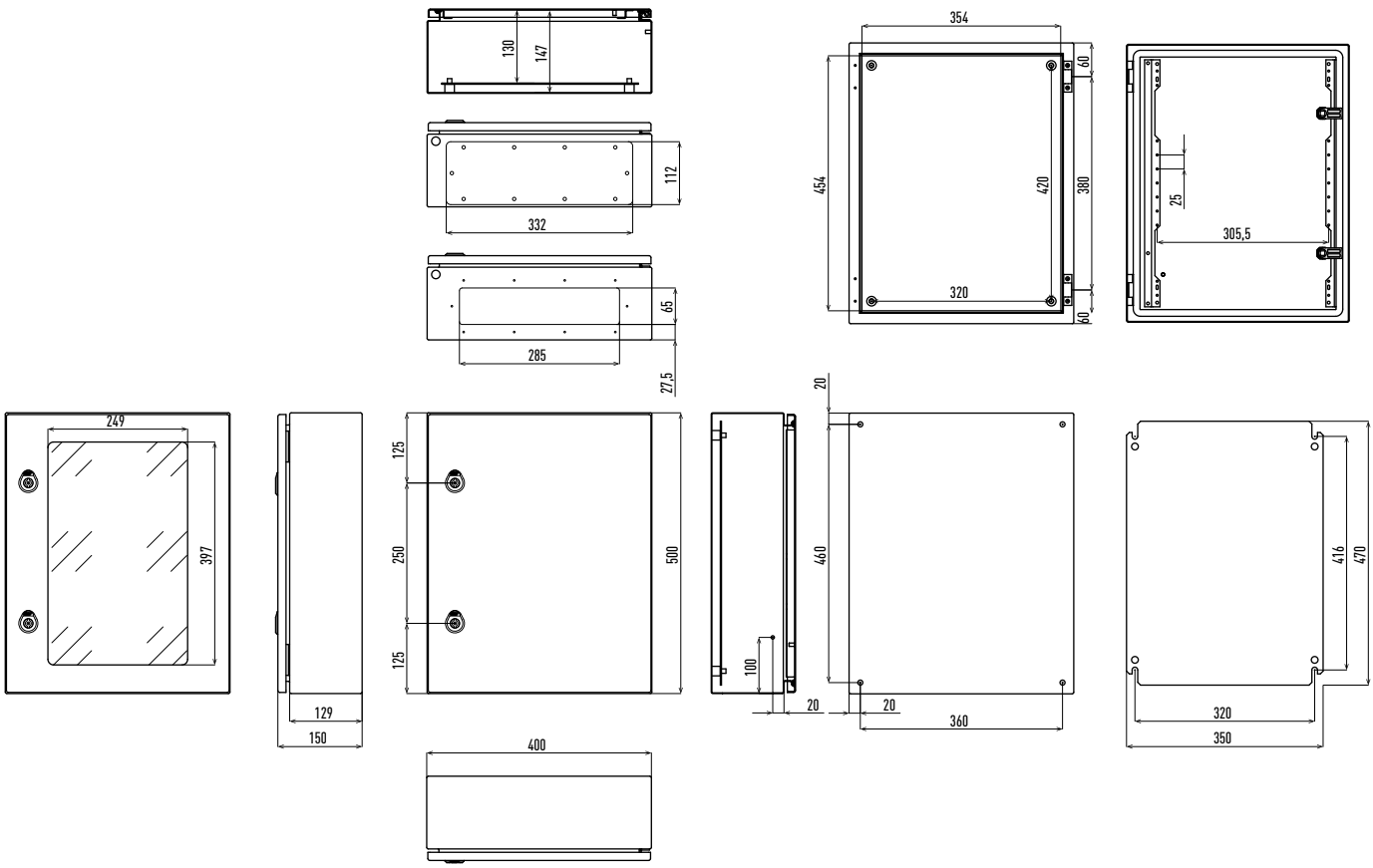
DX-Fremdverdampferkit für ECOi | R32

PAW-P+100MAH4M



DX-Fremdverdampferkit für ECOi | R410A

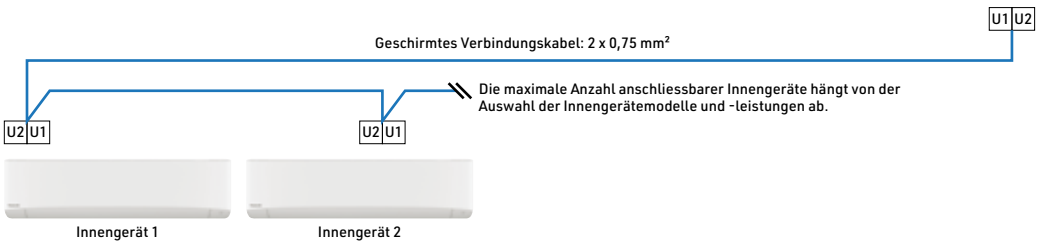
PAW-160MAH3M // PAW-280MAH3M // PAW-560MAH3M



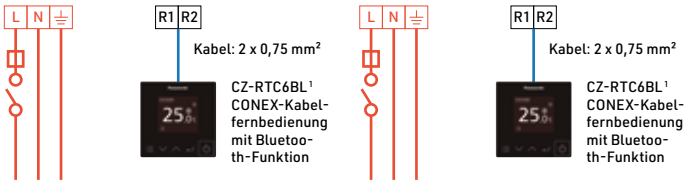
Einheit: mm

Anschlusspläne

Mini-ECOi-Systeme

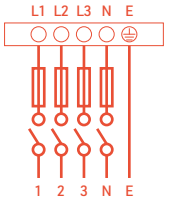


Aussengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 3 A

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 3 A



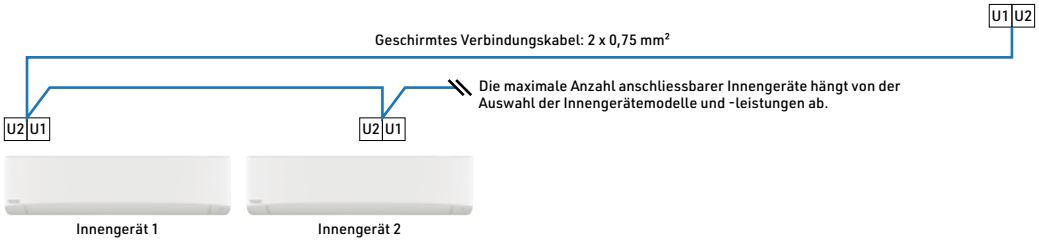
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / **

Dreiphasig

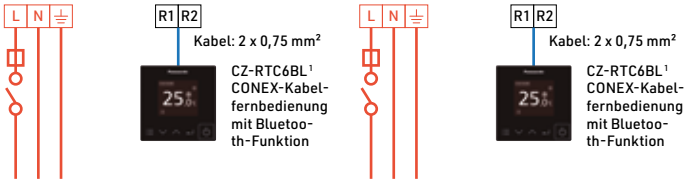
Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung**
U-4LZ2E8	400 V	16 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		25 A
U-10LZ2E8		32 A

1) Die Verwendung einer Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innen-gerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

ECOi EX-Systeme

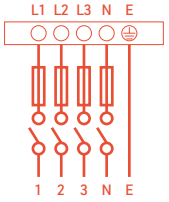


Aussengeräte



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 3 A

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 3 A



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V +1 N / 50 Hz / **

ECOi EX MZ

2-Leiter-Systeme		
Aussengerät	**Spannungs-versorgung**	**Absiche-rung****
U-8MZ1E8	400 V	20 A
U-10MZ1E8		25 A
U-12MZ1E8		32 A

ECOi EX ME

2-Leiter-Systeme			3-Leiter-Systeme		
Aussengerät	**Spannungs-versorgung**	**Absiche-rung****	**Aussengerät**	**Spannungs-versorgung**	**Absiche-rung****
U-8ME2E8	400 V	20 A	U-8MF3E8	400 V	25 A
U-10ME2E8		25 A	U-10MF3E8		25 A
U-12ME2E8		32 A	U-12MF3E8		32 A
U-14ME2E8		32 A	U-14MF3E8		40 A
U-16ME2E8		40 A	U-16MF3E8		40 A
U-18ME2E8		40 A			
U-20ME2E8		50 A			

1) Die Verwendung einer Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innen_gerä-temodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

VERKAUFSTEAM / COLLABORATEURS DU VENTE / COLLABORATORI DI VENDITA

VENTE EXTERNE

ANTOINE NÉGRINI
Suisse Romande
079 431 20 93
an@tca.ch

VERKAUF INTERN/EXTERN

JÜRGEN STURN
071 313 59 95
js@tca.ch

VERKAUF EXTERN

EDUARD SCHAMNE
079 577 79 61
esc@tca.ch

VENTE INTERNE

ROLAND GISLER
071 313 59 96
rg@tca.ch

VERKAUF EXTERN

MARTIN ACHERMANN
79 396 61 15
maa@tca.ch

ADMINISTRATION

NEMANJA MARKOVIC
071 313 59 82
nm@tca.ch

KONDITIONEN / GARANTIE

Preis exkl. MwSt., ab Lager TCA

Garantie: Gewährleistung gem. AGB

Preisänderungen vorbehalten. Die allgemeinen Geschäftsbedingungen auf unserer Webseite tca.ch sind massgebend.

VENTE EXTERNE

NICOLAS HUMBERT
Suisse Romande
079 671 83 70
nh@tca.ch

VENTE EXTERNE

JEAN-MARC WICKI
Suisse Romande
076 705 54 64
jmw@tca.ch

VENDITA ESTERNA

WILLIAM CICERI
Svizzera italiana
079 946 50 05
wc@tca.ch

VERKAUF EXTERN

PASCAL STAHEL
079 211 26 25
ps@tca.ch

VERKAUF EXTERN

GABRIELE MACCINI
079 287 10 38
gm@tca.ch

VERKAUF EXTERN

STEFAN STRÄSSLE
079 221 30 74
sts@tca.ch

VERKAUF INTERN

DANIEL KELLER
071 313 59 97
dk@tca.ch

VERKAUF INTERN

MARCO ROHNER
071 313 59 98
mr@tca.ch

VENDITA INTERNA

ANTONIO FONTANA
071 313 59 27
af@tca.ch

ADMINISTRATION

CÉLINE BERNET
071 313 59 84
cb@tca.ch

ADMINISTRATION

JESSICA NÄF
071 313 59 85
jn@tca.ch

ADMINISTRATION

IRNES LAKOTA
071 313 59 83
il@tca.ch

TCA THERMOCLIMA

LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA

tca.ch

shop.tca.ch

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

0840 822 822
info@tca.ch
www.tca.ch
CHE-105.807.588

Gesamtkatalog Panasonic TCA 01.04.2026 DE