

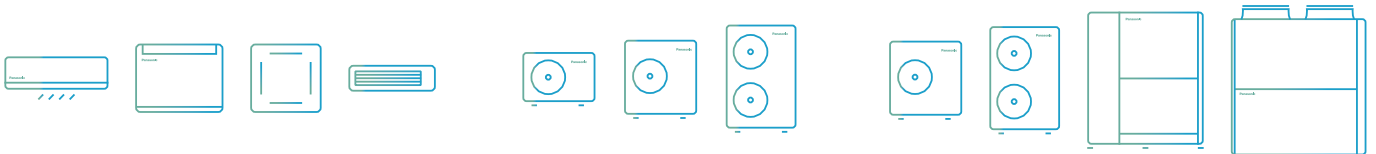
Panasonic

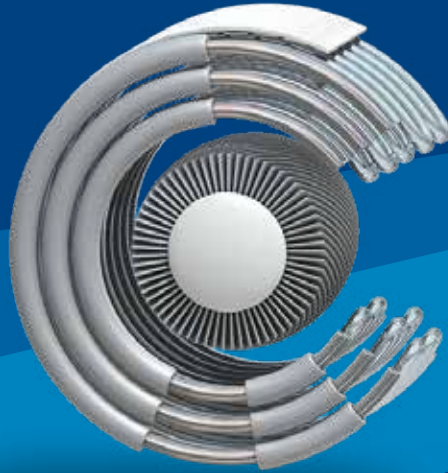
GESAMTKATALOG 2024/25

RAC Raumklimageräte

PACi Klimasysteme

VRF Systeme





Klicken statt rechnen: **CLIMA KONFIGURATOR**

www.clima-konfigurator.ch

Erstellen Sie jetzt mit wenigen Klicks ein individuelles Klimapaket!

Wählen Sie zwischen Haus und Wohnung, fügen Sie die passenden Räume hinzu... fertig.

Die Parameter der Klimapakete sind auf die ausgewählten Räume zugeschnitten und mit einem Richtpreis ausgezeichnet. Grundlegende Montagekosten sind bereits enthalten. Fordern Sie danach ein Angebot an und wir unterbreiten Ihnen eine detaillierte Offerte.

- ✓ Individuelle Klimapakete
- ✓ Einfach bis zu 5 Räume konfigurieren
- ✓ Für Wohnungen und Häuser
- ✓ Mit Single- und Multisplit Geräten
- ✓ Spart viel Zeit bei der Offerten-Anfrage



Jetzt klicken statt rechnen:
www.clima-konfigurator.ch



INHALT RAC RAUMKLIMAGERÄTE	5
Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur	6
PRO Club: Die Panasonic Webseite für den Profi	10
R22-Umrüslösung	12
Comfort Cloud - zentrale Steuerung per App	14
Sprachsteuerung - Ihre Stimme zählt	16
Wandgeräte Etherea Z / XZ und TZ	18
Modellpalette der Raumklimageräte	20
Vergleichsübersicht und	
Beschreibung der Geräteeigenschaften	22
Etherea Wandgeräte Baureihe Z / XZ	24
Wandgeräte Baureihe TZ	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
Regelung und Konnektivität	39
Zubehör und Steuerungen	41
Abmessungen und Anschlusspläne	42



INHALT PACi KLIMASYSTEME	59
Besondere Merkmale und Funktionen	60
Baureihe PACi NX Klimasysteme	62
PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	64
CONEX-Kabelfernbedienungen und einsetzbare Apps	66
WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	67
Neue Baureihe PACi NX Elite PZH4	68
R22-Umrüslösung	70
Modellpalette der Klimasysteme R32	74
PACi Elite/Standard Wandgeräte PK3	76
PACi Elite/Standard Kassetten (60 x 60) PY3	80
PACi Elite/Standard Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU3	82
PACi Elite/Standard Deckenunterbaugeräte PT3	86
PACi Elite/Standard Kanalgeräte PF3	90
PACi Elite Kanalgeräte PE3 mit hoher stat. Pressung	94
PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	96
PACi Wasserwärmeübertrager	102
DX-Kits: Anschluss von Fremdverdampfer	104
Zubehör und Steuerungen	108
Übersicht Regelung und Konnektivität	110
VRF Smart Connectivity+	112
Smart Cloud / AC Service Cloud	116
CONEX / Econavi Kabelfernbedienungen	126
Datanavi / GLT-Interfaces	132
Regelung und Konnektivität	136
Intelligenter Touch-Screen	146
Abmessungen	148
Anschlusspläne	163

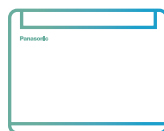


INHALT VRF SYSTEME	171
Modellpalette der Aussengeräte für VRF Systeme	172
2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 R32	174
Das neue VRF-Zeitalter: ECOi EX	178
2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2	179
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3	186
ECOi 2-Leiter-Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen	192
Leckageüberwachung und Abpumpbetrieb R410A	193
Innengeräte für Mini-ECOi und ECOi	195
Modellpalette der Innengeräte für VRF Systeme	196
Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe™ X	198
Rastermass-Kassetten MY3	200
Zweiwege-Kassetten ML1	201
Einweg-Kassetten MD1	202
Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3	203
Superflache Kanalgeräte MM1	204
Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2	205
Deckenunterbaugeräte MT2	206
Wandgeräte MK2	207
Standtruhen MG1	208
Truhen mit Verkleidung MP1	209
Truhen ohne Verkleidung MR1	210
Hydromodule MW1 für ECOi-3-Leiter-Systeme	211
PRO-HT Speicherbaureihe für ECOi	212
DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern	214
Abzweige und Verteiler:	
• für ECOi-2-Leiter-Systeme und Mini-ECOi	218
• für ECOi-3-Leiter-Systeme	220
Zubehör und Steuerungen	222
Abmessungen	224
Anschlusspläne	238





Raumklimageräte 2024 / 25



Panasonic Raumklimageräte

Umweltfreundliche Technik. Saubere Luft. Genau Ihr Stil.

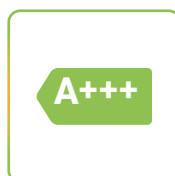
Raumklimageräte von Panasonic haben mehr zu bieten als nur einen Kühleffekt: Sie sparen Energie, verbessern die Raumluftqualität und passen die Kühlleistung automatisch an die Raumbedingungen und Ihren Bedarf an. So einfach und komfortabel kann eine umweltbewusste Lebensweise sein!



INHALT RAC RAUMKLIMAGERÄTE	5
Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur	6
PRO Club: Die Panasonic Webseite für den Profi	10
R22-Umrüslösung	12
Comfort Cloud - zentrale Steuerung per App	14
Sprachsteuerung - Ihre Stimme zählt	16
Wandgeräte Etherea Z / XZ und TZ	18
Modellpalette der Raumklimageräte	20
Vergleichsübersicht und	
Beschreibung der Geräteeigenschaften	22
ETHEREA Wandgeräte Baureihe Z / XZ	24
Wandgeräte Baureihe TZ	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
Regelung und Konnektivität	39
Zubehör und Steuerungen	41
Abmessungen und Anschlusspläne	42



www.clima-maschine.ch



Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur



nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

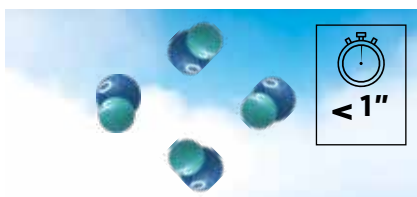
Wir wollen heute gesundheitsbewusst leben: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen – und es gibt eine Technologie, mit der wir das natürliche Klima von draussen auch in unserem Zuhause geniessen können.



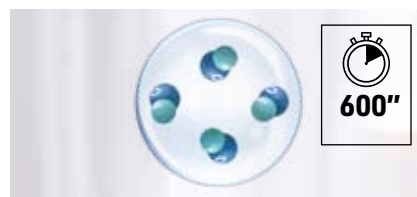
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „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



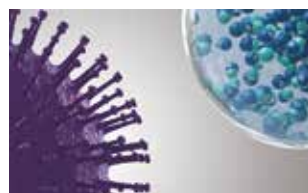
nanoe™ X-Partikel:
von Wassertröpfchen
umschlossene
Hydroxylradikale



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 geht noch einen Schritt weiter und 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.

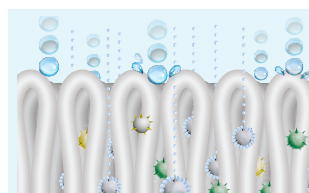
Die wohltuende Wirkung der Natur ist uns allen vertraut – doch kennen Sie auch die natürliche Kraft der Hydroxylradikale?

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



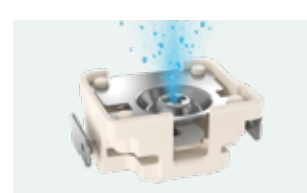
2 | Dank ihrer Wasserhülle sind nanoe™ X-Partikel stabil und haben eine lange Lebensdauer, sodass sie grössere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.

Leistungsstarker Generator



3 | Der neue nanoe X-Generator Version 2 erzeugt 9,6 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



Haut und Haare

Hinweis: Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie unter <https://aircon.panasonic.de>.

Beim neuesten nanoe X-Generator mit Multi-Leader-Entladung werden die Entladungskanäle auf vier Nadelelektroden gebündelt, um eine deutlich höhere Anzahl von Hydroxylradikalen zu erzeugen



Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln

- 1 | Die Luftfeuchte kondensiert an der Elektrode zu Wasser.
- 2 | Durch hohe Spannung wird eine elektrische Entladung ausgelöst.
- 3 | Dabei entstehen mikroskopisch kleine, elektrostatisch zerstäubte und mit Hydroxylradikalen gefüllte Wassertröpfchen, die als „nanoe™ X-Partikel“ bezeichnet werden.

Hinweis: Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 1

Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

Die Prüfergebnisse wurden unter kontrollierten Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

Panasonic Klimageräte mit nanoe™ X-Technologie sind nachweislich wirksam gegen SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: 91,4 % inaktiviert. Bei dem vom Prüfinstitut TEXCELL (Frankreich) ausgeführten Test wurde Gaze mit einer SARS-CoV-2-Viruslösung getränkt und in einem 6,7 m³ grossen Raum 8 Stunden lang der Wirkung eines Panasonic Klimageräts mit nanoe™ X-Funktion ausgesetzt. Prüfbericht: 1140-01 C3. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

Luftgetragene Organismen	Ziel-Substanz		Ergebnis	Grösse	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
	Viren	Bakteriophage ΦX174	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279	
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Felines Coronavirus	99,3 % inaktiviert	45 l	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	-
		XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	99.999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	-
		Influenzavirus (Typ H1N1)	99,9 % inaktiviert	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bakteriophage ΦX174	99,8 % inaktiviert	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Ambrosiapollen	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Zedernpollen	97 % inaktiviert	ca. 23 m³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
	Gerüche	Zigarettenrauch	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

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.

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X	
2003	Version 1 - 2016	Version 2 - 2019
480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.	4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

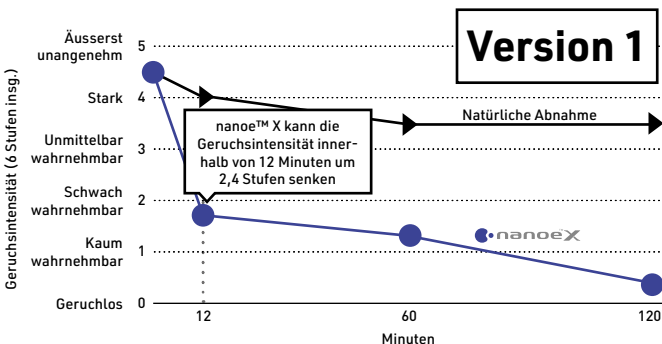
Ionenstruktur

Hydroxylradikale

10fache Anzahl

20fache Anzahl

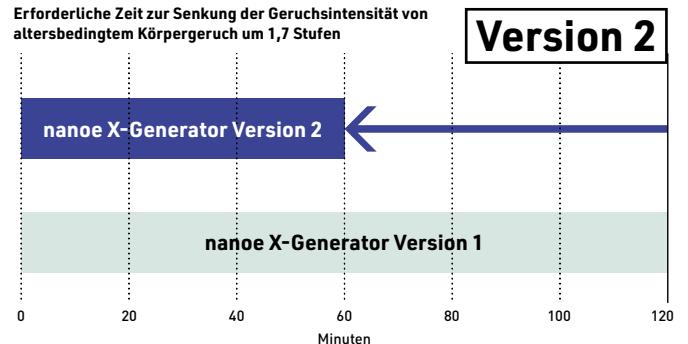
Der nanoe X-Generator Version 1 kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken



Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) Geruchstest

Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: Überprüfung der Geruchsintensität auf einer sechsstufigen Skala in einer ca. 23 m³ grossen Prüfkammer. Methode zur Geruchsentfernung: Abgabe von nanoe™ X-Partikeln an die Raumluft. Ziel-Substanz: An einer Oberfläche haftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. (Prüfbericht Nr. 4AA33-160615-N04)

Der nanoe X-Generator Version 2 kann die Geruchsintensität von altersbedingtem Körpergeruch doppelt so schnell senken



Geruchstest

Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: Überprüfung der Geruchsintensität auf einer sechsstufigen Skala in einer ca. 23 m³ grossen Prüfkammer. Methode zur Geruchsentfernung: Abgabe von nanoe™ X-Partikeln an die Raumluft. Ziel-Substanz: An einer Oberfläche haftender altersbedingter Körpergeruch. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen innerhalb von 1 Stunde. (Prüfbericht Nr. Y18HM059)

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



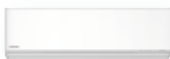
Panasonic Heiz- und Kühlsysteme bietet eine breite Palette von Klimasystemen mit der nanoe™ X-Technologie an

Private Anwendungen

nanoe X-Generator Version 2 integriert



Etherea XZ-H Wandgeräte:
CS-XZ**ZKEW-H.
3 Baugrößen: 2,0 - 3,5 kW



Etherea Z Wandgeräte:
CS-Z**ZKEW.
7 Baugrößen: 1,6 - 7,1 kW



Aquaarea EcoFlex Kanalgerät:
S-71WF3E.

nanoe X-Generator Version 1 integriert



Mini-Standtruhen:
CS-(M)Z**UFEA(W).
4 Baugrößen: 2,0 - 5,0 kW

Gewerbliche Anwendungen

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 1 integriert



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

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 2 integriert



PK3 Wandgeräte:
S-***PK3E.
5 Baugrößen: 3,6 - 10,0 kW



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



PT3 Deckenunterbaugeräte:
S-***PT3E.
7 Baugrößen: 3,6 - 14,0 kW



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

VRF:
NEU nanoe X-Generator integriert.



MY3 Rastermass-Kassetten (60x60):
S-**MY3E.
6 Baugrößen: 1,5 - 5,6 kW

VRF:
nanoe X-Generator Version 2 integriert



MU2 Vierwege-Kassetten:
S-***MU2E5B.
11 Baugrößen: 2,2 - 16,0 kW



MF3 Kanalgeräte für flexible Installation:
S-***MF3E5B.
12 Baugrößen: 1,5 - 16,0 kW

VRF:
nanoe X-Generator Version 1 integriert



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

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 CO₂-Verflüssigungssätze

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



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 Umrüslösung 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-Altssystemen 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

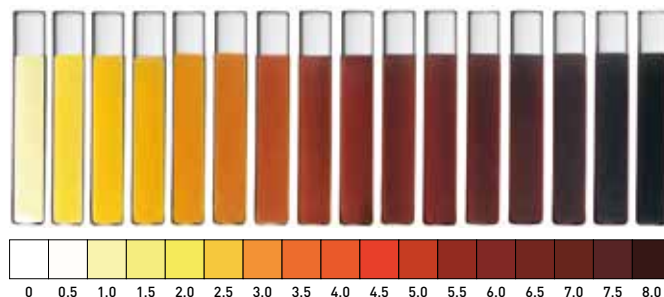
- Kältemittel und Öl fachgerecht aus dem System entfernen. System in Zwangskühlbetrieb schalten. Die empfohlene Betriebszeit beträgt unabhängig von der Leitungslänge:
 - bei Single-Split-Systemen 10 min
 - bei Multi-Split-Systemen 30 min
- Danach im Abpumpbetrieb das Kältemittel und Öl aus dem vorhandenen 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")
Split- geräte- größe	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✓	▲	✗
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✗	✓	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✗	✗	✓

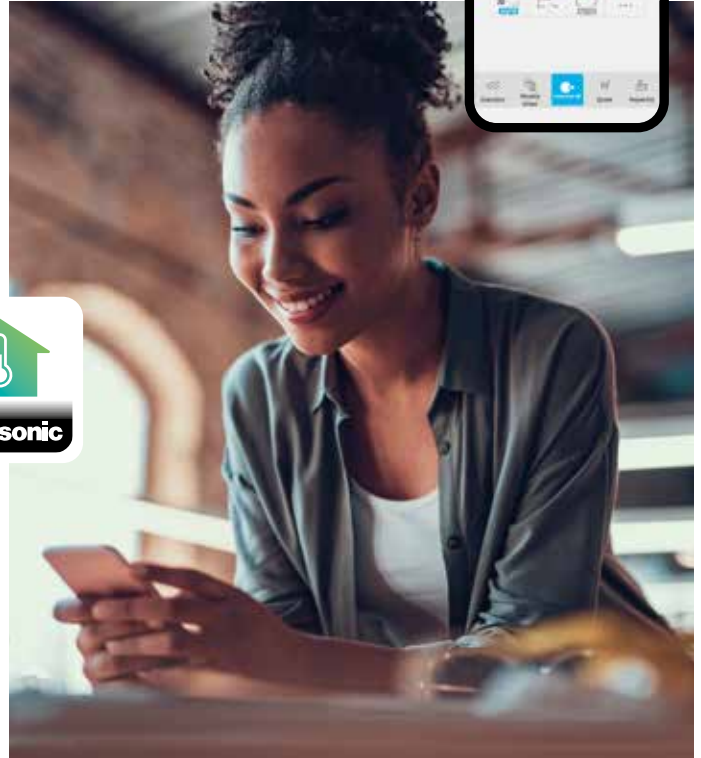
✓ Standard-Rohrleitungsdimensionen unter Berücksichtigung der aktuell gültigen Leitungslängen und Kältemittelfüllmengen.

▲ Diese Kombination ist zulässig, wenn die maximale Leitungslänge und die angegebene Kältemittelfüllmenge denen des neuen Geräts entsprechen.

✗ Diese Kombination ist nicht zulässig, weil die Leitungsdimensionen nicht erfüllt werden.

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-Funktion¹ 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.

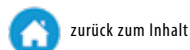
nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

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 Klimageräte² 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

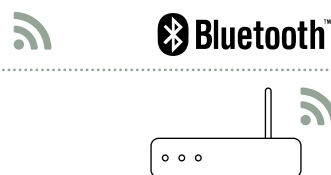


Gruppensteuerung

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: Ethera 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: Ethera Wandgeräte (CS-(M/X)Z**ZKE(W-H)), TZ Wandgeräte (CS-(M)TZ**ZKE(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.

www.clima-maschine.ch



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)

zurück zum Inhalt

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.



App Store

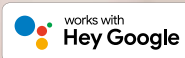


Google Play

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.



- 3 Solltemperatur anpassen**
Einfache Sprachsteuerung für ungestörten Freizeitpass
 Solltemperatur des Klimageräts mit einem einfachen Sprachbefehl anpassen.



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



- 4 Betriebsstatus abrufen**
Mühevolle 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

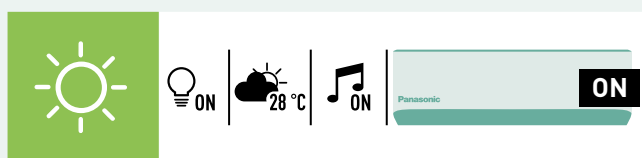
Aus mehreren Einzelaktionen eigene Routinefunktionen erstellen – das macht den Alltag leichter!



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		-	✓
Störmeldungen abrufen		-	✓
Intelligente Unterstützung	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.

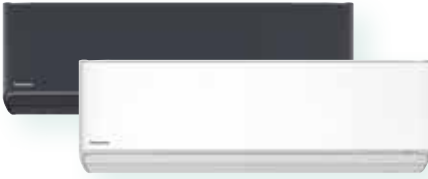


Google Nest Mini oder Amazon Echo mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ verbinden.



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. Stabilerer 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

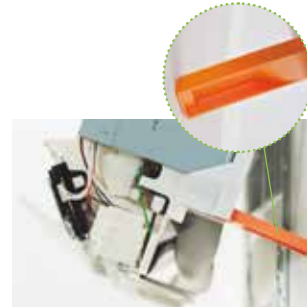


Schieberiegel: einfach zu öffnen / schliessen

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



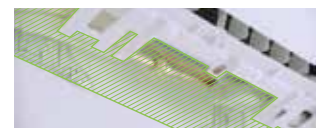
4. Einfacher Zugang zu Kondensatschlauch und Leitungsanschlüssen

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 Klemmleiste



6. Einfacher Platinausbau

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.

Platinausbau in einfachen Schritten



7. Integrierte Netzwerkadaptersinstallation

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.



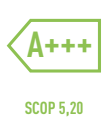
Sparsamer Energieverbrauch



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 Flüssigkeitstropfen) mit einem Durchmesser < 2,5 µm, die Gesundheitsschäden verursachen können.



Flüsterleise
Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrauds 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 Schlafzimmersluft 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-Kältemittel-Leitungen 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
	Etherea Wandgeräte Z /XZ R32							
24		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE				
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		CS-Z71ZKEW CU-Z71ZKE
	TZ Wandgeräte Superkompakt R32							
26		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
	YKEA Wandgeräte Professional Kühlbetrieb bis -20 °C R32							
28		CS-Z25YKEA CU-Z25YKEA		CS-Z35YKEA CU-Z35YKEA	CS-Z42YKEA CU-Z42YKEA	CS-Z50YKEA CU-Z50YKEA		CS-Z71YKEA CU-Z71YKEA
	UFE Mini-Standtruhen R32							
30			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
	PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) R32							
32			S-25PY3E U-25PZ3E5	S-36PY3E U-36PZ3E5		S-50PY3E U-50PZ3E5	S-60PY3E U-60PZ3E5	
	UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32							
33			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

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	Etherea Wandgeräte Z /XZ R32								
				CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H			
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
37	TZ Wandgeräte Superkompakt								
		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
37	UFE Mini-Standtruhen								
			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
37	PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)								
			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								
			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Seite	Multi-Split-Aussengeräte								
	Anschliessbare Innengeräte-Kühlleistung	3,2-6,0kW	3,2-6,0kW	3,2-7,7kW	4,5-9,5kW	4,5-11,2kW	4,5-11,5kW	4,5-14,7kW	4,5-18,3kW
	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-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

Vergleichsübersicht der Geräteeigenschaften

Modelle	Etherea Z Wandgeräte R32	TZ Wandgeräte Superkompakt R32	YKEA Wandgeräte Professional, -20 °C R32	UFE Mini- Standruhen R32	PY3 Rastermass- Kassetten (60x60) R32	UD3 Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung R32
 Kältemittel R32	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Inverter-Plus-System	✓			✓		
 Inverter-System		✓	✓		✓	✓
 Rollkolbenverdichter R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 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	✓	✓	✓			
 Kühlbetrieb bis -10 °C Aussentemperatur	✓	✓	✓ -20 °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-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	✓	✓		✓	✓	
 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 Ventilator Drehzahl.

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.



PM2.5-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 Ventilatorlauftrags 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 Schlafzimmerrluft 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.



-10 °C Kühlbetrieb bis -10 °C Aussen-temperatur

Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Aussen-temperaturen bis -10 °C eingesetzt werden.



-15 °C Heizbetrieb bis -15 °C Aussen-temperatur

Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Aussen-temperaturen 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

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



Lange Leitungslängen

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



Wartungszugriff von oben

Sobald eine Störung auftritt, führt das Gerät eine Fehlerdiagnose durch und gibt einen entsprechenden alphanumerischen Stör-code aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.



Selbstdiagnosesystem

Konnektivität

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.

Etherea Wandgeräte – mit neuester nanoe™ X-Technologie

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 – 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 Zuglufterscheinungen.



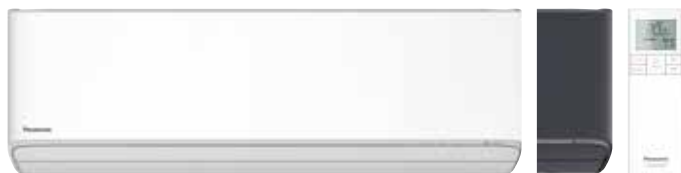
Im Heizbetrieb wird der Luftstrom durch Aerowings 2.0 konzentriert nach unten ausgeblasen, damit die erwärmte Luft, ähnlich wie bei einer Fussbodenheizung, vom Boden aufsteigt und rasch den ganzen Raum füllt.

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 2 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 ⁴		CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	-	-	-	
Innengerät Mattweiss		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW	
Aussengerät		CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	CU-Z71ZKE	
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)	
Nenn-EER 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)	
SEER²		8,10 A++	9,40 A+++	9,50 A+++	7,00 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)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	91	93	129	210	206	382	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)	
Heizleistung	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)	
SCOP²		4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,20 A+	4,80 A++	4,20 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,1	2,4	2,8	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)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	613	646	754	1.200	1.225	1.833	
Innengerät								
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	
Empfohlene Absicherung	A	13	13	13	13	16	16	
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	702 / 780	762 / 846	762 / 882	864 / 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
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	
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Aussengerät								
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /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
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	30	30	40	50	
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 Kältemittelmengen (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	
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
Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbedienung	CHF	680.00	830.00	915.00	1'100.00	1'290.00	1'710.00	
Preis Aussengerät	CHF	1'260.00	1'480.00	1'730.00	2'140.00	2'350.00	2'850.00	
Set Innen- und Aussengerät	CHF	1'940.00	2'310.00	2'645.00	3'240.00	3'640.00	4'560.00	

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 Ventilator Drehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuaddieren. 6) Verfügbar ab August 2023.

Zubehör		Preis CHF
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	370.00

Zubehör		Preis CHF
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standruhen	220.00

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



TZ Wandgeräte – superkompakt und leise

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.

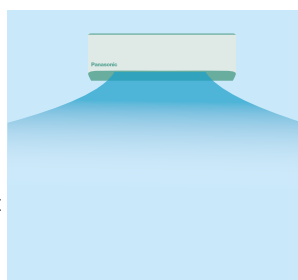
Für TZ20WKEW, TZ25WKEW und TZ35WKEW: 20 dB(A) im Kühl- und Flüsterbetrieb bei niedriger Ventilator Drehzahl.

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.



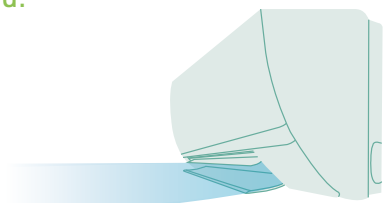
Komfortablere Luftverteilung

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 Ventilator Drehzahl 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

- 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
- Feinstaubfilter (PM2,5) für gesunde, saubere Raumluft
- Flüsterleise! 20 dB(A) (TZ20, TZ25, TZ35)
- Aerowings für eine optimierte Luftführung
- Verbesserte Energieeffizienz
- Serie TZ-ZKE(W): nanoe™X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Innengerät		CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW	
Aussengerät		CU-TZ20ZKE	CU-TZ25ZKE	CU-TZ35ZKE	CU-TZ42ZKE	CU-TZ50ZKE	CU-TZ60ZKE	CU-TZ71ZKE	
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)	
SEER²		7,00 A++	7,00 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 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)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	100	125	180	230	254	309	401	
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)	
Heizleistung	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13	
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)	
SCOP²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,00 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,00 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,90 (0,21 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	578	730	852	1.260	1.244	1.433	1.925	
Innengerät									
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230	
Empfohlene Absicherung	A	13	13	13	13	16	16	16	
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	618 / 648	660 / 690	708 / 738	750 / 792	1.254 / 1.314	1.326 / 1.374	
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
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	
Nettogewicht	kg	8	8	8	8	8	13	13	
Aussengerät									
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /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
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	31	36	36	50	
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)	
	Sauggastleitung	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	
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	
Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbedienung	CHF	585.00	715.00	785.00	950.00	1'110.00	1'295.00	1'900.00	
Preis Aussengerät	CHF	1'035.00	1'140.00	1'335.00	1'650.00	1'810.00	2'155.00	2'565.00	
Set Innen- und Aussengerät	CHF	1'620.00	1'855.00	2'120.00	2'600.00	2'920.00	3'450.00	4'465.00	

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

Zubehör		Preis CHF
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	370.00

Zubehör		Preis CHF
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	220.00

SEER- und SCOP-Wert: für TZ20WKEW und TZ25WKEW. Flüsterbetrieb: für TZ20WKEW, TZ25WKEW und TZ35WKEW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter. iF Design Award 2020: TZ Wandgeräte ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2020.



YKEA Wandgeräte – Lösungen für EDV-Räume

Hocheffiziente Produkte für Dauerbetrieb

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

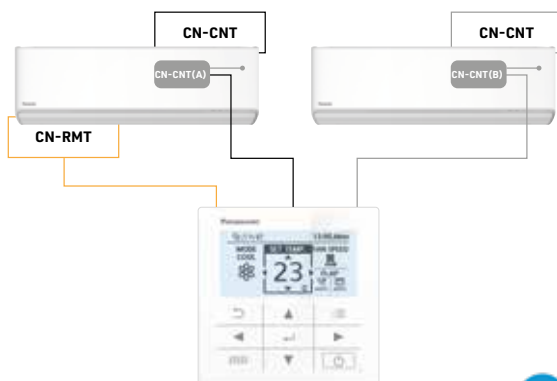


1 Ausgelegt für Dauerbetrieb

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

2 Neue Fernbedienung mit verbesserter Bedienbarkeit

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

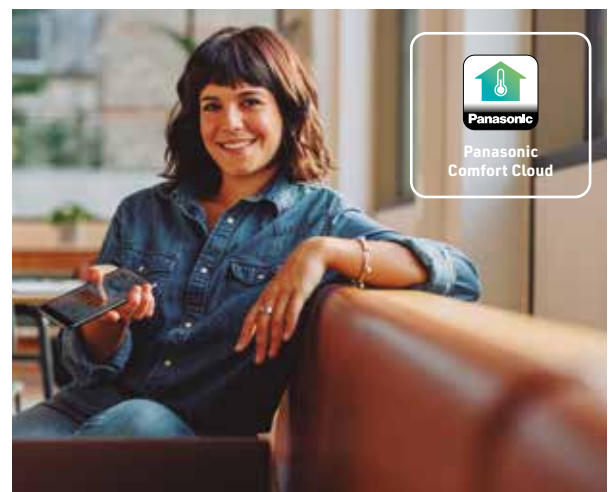


3 Höchste Energieeffizienz im Kühlbetrieb

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

4 Integriertes WLAN und optionale Sprachsteuerung

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





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

- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Neue Kabelfernbedienung mit optionaler Redundanzfunktion
- 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	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA	
Aussengerät		CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA	
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)	
SEER²		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)	
SCOP²		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 Kältemittelmengemenge (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	835.00	1'010.00	1'270.00	1'360.00	2'410.00	
Preis Aussengerät	CHF	1'610.00	1'935.00	2'320.00	2'470.00	3'330.00	
Set Innen- und Aussengerät	CHF	2'445.00	2'945.00	3'590.00	3'830.00	5'740.00	

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 Ventilatorumdrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuquaddieren.

Zubehör	Preis CHF
CZ-RCC5 CN-CNT-Kabel (2 Stck.) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen	180.00

Zubehör	Preis CHF
PAW-SERVER-PKEA* Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 TKEA-Innengeräte	525.00

*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.



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.

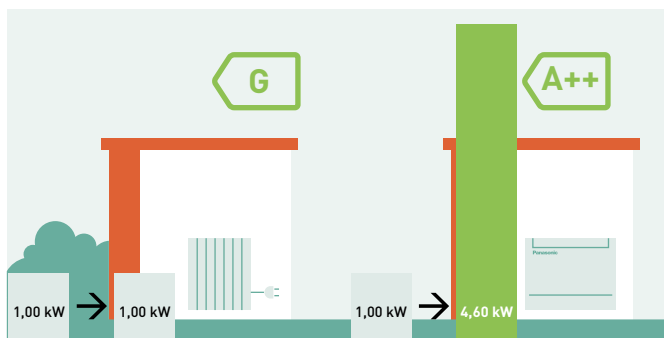
Zukunftsweisendes Design und flexible Einbaumöglichkeiten

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.



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 integriert)
- Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ in modernem Design
- Neues, attraktives und schlankes Design
- Hohe SEER- und SCOP-Werte und Energieeffizienzklasse A++ im Kühl- und Heizbetrieb
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)

Innengerät		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Aussengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
Nenn-EER ¹ (min. - max.)		4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER²		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)
SCOP²		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	m ³ /h	576 / 594	594 / 606
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 26 / 39
		dB(A)	19 / 25 / 38	19 / 26 / 39
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1
Aussengerät				
Spannungsversorgung		V	230	230
Empfohlene Absicherung		A	13	16
Verbindungskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Nettogewicht		kg	33	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 20	3 - 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbedienung	CHF	1'430.00	1'570.00	1'850.00
Preis Aussengerät	CHF	1'490.00	1'700.00	2'105.00
Set Innen- und Aussengerät	CHF	2'920.00	3'270.00	3'955.00

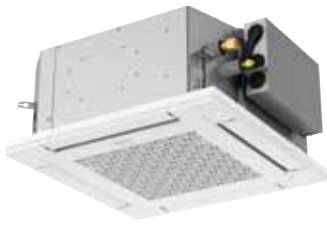
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1 m Höhe. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorumdrehzahl. 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“	155.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	370.00
CZ-RD517C Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	220.00

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.





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



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



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



Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1



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.

Deckenblende
CZ-KPY4

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)	
SEER²		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?#t	
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)	
SCOP²		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 Kältemittelmengen (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	2'105.00	2'425.00	2'820.00	2'830.00	
Preis Aussengerät	CHF	1'800.00	2'120.00	2'375.00	2'545.00	
Set Innen- + Aussengerät	CHF	3'905.00	4'545.00	5'195.00	5'375.00	

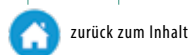
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{s,c}/η_{s,h}-Werte), 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-RTC6BL		320.00
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	305.00
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion	420.00
CZ-RTC6WBLW		420.00
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	210.00
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	145.00
		385.00

Zubehör		Preis CHF
PAW-PACR3*	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	290.00

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 Systeme) ab Sommer 2024 verfügbar.

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





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-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Aussengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
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)
SEER²		5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+	5,60 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	211	303	375
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Heizleistung	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)
SCOP²		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	m ³ /h	630 / 630	672 / 672	918 / 918
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel ⁵ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39
	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19
Aussengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	13	13	16	16
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010	2.382 / 2.316
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Abmessungen ⁶	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 20	3 - 20	3 - 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m		10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	1'910.00	2'130.00	2'485.00	2'670.00
Preis Aussengerät	CHF	1'490.00	1'700.00	2'105.00	2'185.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	3'400.00	3'830.00	4'590.00	4'855.00

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) 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 hinzuzuzaddieren.

Zubehör	Preis CHF
CZ-TACG1 Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	155.00
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	370.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-RL511D Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ für Kanalgeräte einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	235.00



SEER- und SCOP-Wert: für Z25-UD3EAW. Internet-Steuerung: Optional.
www.clima-maschine.ch

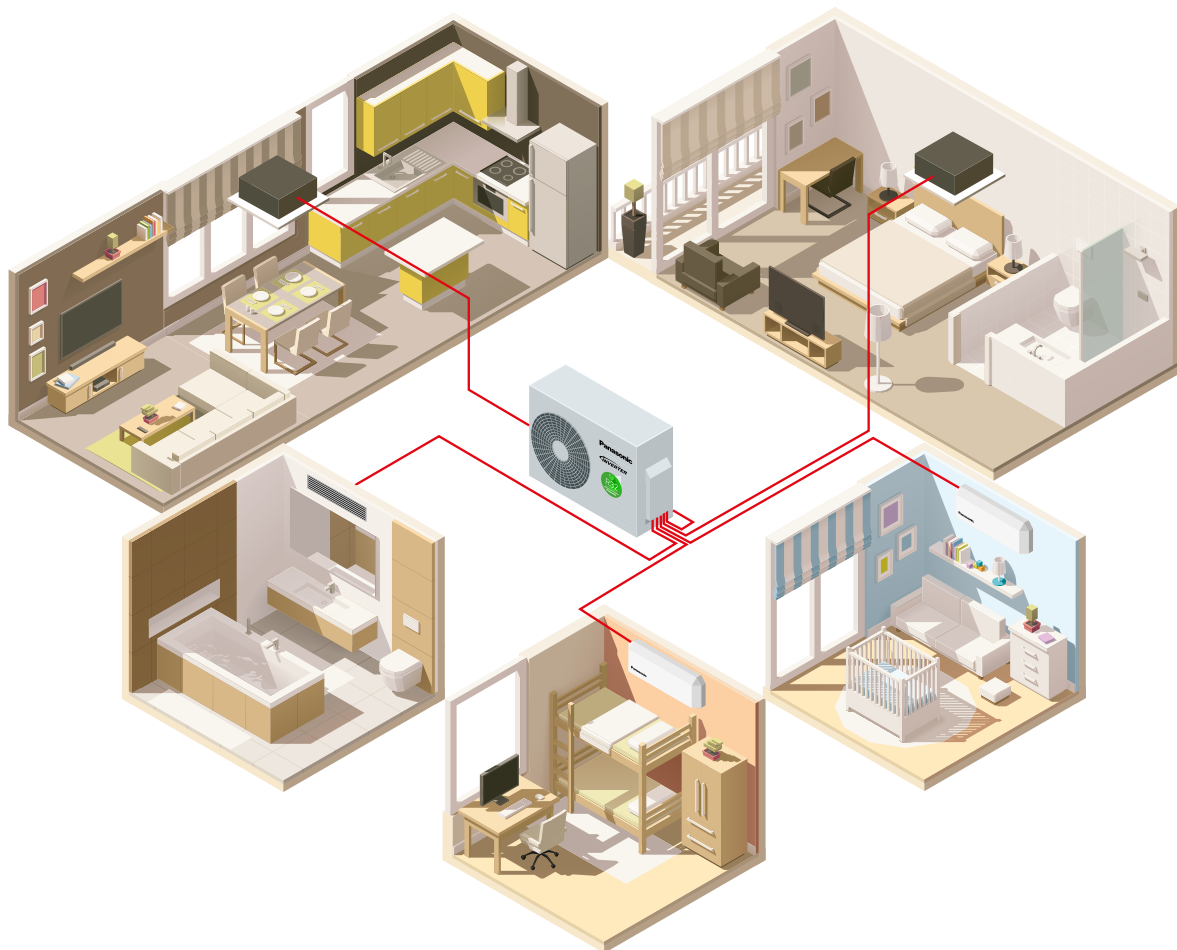


zurück zum Inhalt

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 Truhen-geräte anschliessbar, die perfekt zur Inneneinrichtung passen

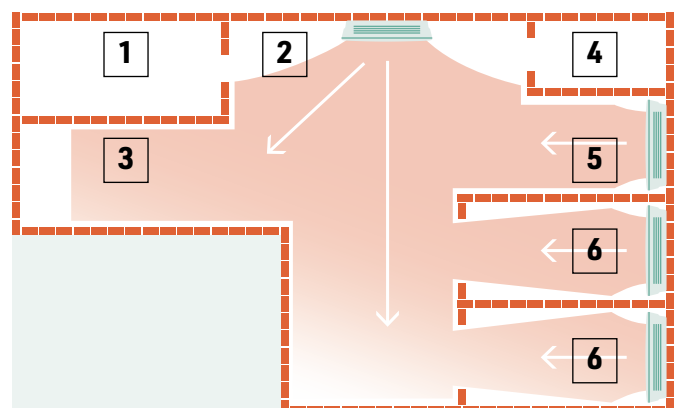
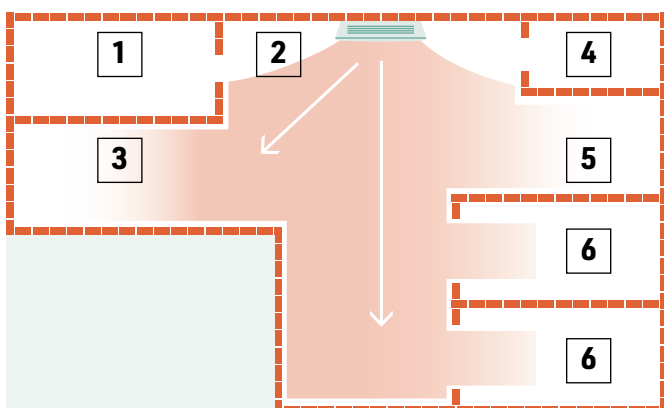
Single-Split-System

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
- Ethera 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
- Innengeräte per Internet-Steuerung und Sprachsteuerung bedienbar



Aussengerät		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Anschliessbare Innengeräteleistung (min. - max.)		3,2 - 6,0 kW	3,2 - 6,0 kW	3,2 - 7,7 kW	4,5 - 9,5 kW	4,5 - 11,2 kW	4,5 - 11,5 kW	4,5 - 14,7 kW	4,5 - 18,3 kW
Kühlleistung	Nennwert kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Min.	1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Max.	4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER ¹	Nennwert	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Min.	6,00	6,00	6,00	-	7,04	5,59	5,66	5,27
	Max.	4,09	3,80	3,62	-	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER²		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Auslegungslast Kühlen kW		3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
	Min.	0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55
	Max.	1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86
Jahresstromverbrauch Kühlen ³ kWh/a		144	169	206	214	298	298	990	1.100
Heizleistung	Nennwert kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
	Min.	1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40
	Max.	5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50
Heizleistung kW		-	-	-	3,95	4,45	4,45	-	-
COP ¹	Nennwert	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Min.	5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Max.	4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C kW		3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
	Min.	0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53
	Max.	1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24
Jahresstromverbrauch Heizen ³ kWh/a		974	1.065	1.278	1.667	1.733	1.933	2.026	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
Spannungsversorgung V		230	230	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung A		13	13	13	16	16	16	16	16
Empfohlener Netzkabelquerschnitt mm ²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Schalldruckpegel (hoch) ⁴ Kühlen / Heizen dB(A)		48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52	49 / 50	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	39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Leitungslänge gesamt (min. - max.) 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
Zus. 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
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		2'570.00	2'660.00	3'015.00	3'360.00	3'525.00	4'475.00	5'460.00	5'930.00

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) Messposition: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite je nach Modell 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren. 6) Die Mindestleitungslänge beträgt 3 m pro Innengerät.

Kombinationsmöglichkeiten

Räume	Modell	Anschliessbare Innengeräteleistung (min. - max.)	Ethera 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	60	20	25	35	50	60				
2	CU-2Z35TBE	3,2 - 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•				•	•	•					
	CU-2Z41TBE	3,2 - 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•				•	•	•					
	CU-2Z50TBE	3,2 - 7,7 kW	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		
3	CU-3Z52TBE	4,5 - 9,5 kW	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		
	CU-3Z68TBE	4,5 - 11,2 kW	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		
4	CU-4Z68TBE	4,5 - 11,5 kW	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		
	CU-4Z80TBE	4,5 - 14,7 kW	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		
5	CU-5Z90TBE	4,5 - 18,3 kW	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		

1) Reduzierstück CZ-MA1PA erforderlich. 2) Reduzierstück CZ-MA2PA erforderlich. 3) Reduzierstücke CZ-MA2PA und CZ-MA3PA erforderlich.

* 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.



zurück zum Inhalt

www.tca.ch



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD517C



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			mm ²		mm / kg
1,6 kW	–	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	21 / 26 / 38 – 21 / 27 / 39	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			610.00	
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	21 / 26 / 39 – 21 / 27 / 40	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			680.00	
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	21 / 27 / 41 – 21 / 29 / 43	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			830.00	
3,5 kW ²	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	21 / 30 / 44 – 21 / 35 / 45	295 x 870 x 229 / 11	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			915.00	
4,2 kW ³	–	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	27 / 33 / 44 – 31 / 37 / 45	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)			1'100.00	
5,0 kW ⁴	–	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	32 / 39 / 44 – 32 / 39 / 46	295 x 1.040 x 244 / 12	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)			1'290.00	
7,1 kW	–	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	32 / 40 / 49 – 32 / 40 / 49	295 x 1.040 x 244 / 14	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)			1'710.00	



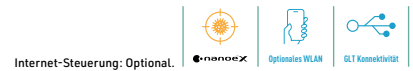
Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD517C



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			mm ²		mm / kg
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	22 / 27 / 38 – 24 / 28 / 39	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			515.00	
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	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)			585.00	
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	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)			715.00	
3,5 kW ²	CS-TZ35ZKEW	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)			785.00	
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	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)			950.00	
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	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)			1'110.00	
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW	6,00	7,00	4 x 2,5	34 / 37 / 45 – 34 / 37 / 45	295 x 1.040 x 244 / 12	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)			1'295.00	
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	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)			1'900.00	



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD517C



UFE Mini-Standruhen 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			mm ²		mm / kg
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	22 / 27 / 39 – 21 / 27 / 39	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			1'350.00	
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	22 / 27 / 40 – 21 / 27 / 40	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			1'430.00	
3,5 kW ²	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	22 / 28 / 41 – 21 / 28 / 41	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			1'570.00	
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	29 / 33 / 44 – 31 / 35 / 48	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)			1'850.00	



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Blende (getrennt zu bestellen) CZ-KPY4



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			mm ²	mm / kg	
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)			1'780.00
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)			2'105.00
3,5 kW ²	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	27 / 32 / 36 – 27 / 32 / 36	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)			2'425.00
5,0 kW ⁴	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	29 / 36 / 41 – 29 / 36 / 41	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)			2'820.00
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	33 / 39 / 45 – 33 / 39 / 45	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)			2'830.00



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ CZ-RL511D



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			mm ²		mm / kg
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	26 / 29 / 34 – 26 / 29 / 36	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			1'665.00	
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			1'910.00	
3,5 kW ²	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)			2'130.00	
5,0 kW ⁴	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	28 / 31 / 41 – 29 / 32 / 41	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)			2'485.00	
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	29 / 32 / 43 – 31 / 34 / 43	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)			2'670.00	

1) Die Messpositionen richten sich nach dem jeweiligen Innengerätmodell. Siehe hierzu die Angaben auf den Seiten der jeweiligen Single-Split-Modelle. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorzahl. 2) Bei Kombination mit dem Aussengerät CU-Z235TBE beträgt die Heizleistung 4,2 kW. 3) Bei Kombination mit dem Aussengerät CU-Z250TBE beträgt die Heizleistung 5,0 kW. 4) Bei Kombination mit dem Aussengerät CU-Z235TBE beträgt die Heizleistung 5,3 kW. 5) Nur einsetzbar mit den R32-Aussengeräten CU-Z235TBE, CU-Z241TBE und CU-Z250TBE 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/).



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 Gesamt (min. - max.)	EER	SEER ¹	Nenn-Leistungsaufnahme (kW)	JSV ² (kWh)	NBS ³ (A)	Räume (A - E)		Heizleistung (kW) Gesamt Gesamt (min. - max.)	COP	SCOP ¹	Nenn-Leistungsaufnahme (kW)	JSV ² (kWh)	NBS ³ (A)
	A	B							A	B						
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 Gesamt (min. - max.)	EER	SEER ¹	Nenn-Leistungsaufnahme (kW)	JSV ² (kWh)	NBS ³ (A)	Räume (A - E)		Heizleistung (kW) Gesamt Gesamt (min. - max.)	COP	SCOP ¹	Nenn-Leistungsaufnahme (kW)	JSV ² (kWh)	NBS ³ (A)
	A	B							A	B						
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)



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)

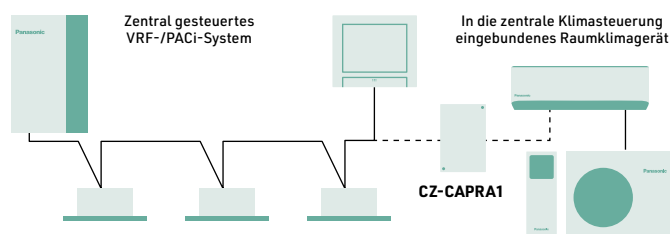
CZ-CAPRA1 - P-Link-Adapter für Raumklimageräte

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, Ventilator Drehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.

Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

Externe Relaisausgänge²: 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.

Zentrale Bedieneinheiten:
64 Innengeräte

Intelligenter Touch-Screen
+Kommunikationsadapter:
256 Innengeräte



Panasonic AC
Smart Cloud



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		Modbus®	
	PAW-AC-KNX-1i	PAW-AC-MBS-1	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 Temperatursfühler 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-Binäringänge der Interfaces genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts.	✓	x	x
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

 <p>Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“</p> <p>— CZ-TACG1 CHF 155.00</p>	 <p>P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen</p> <p>— CZ-CAPRA1 CHF 370.00</p>	 <p>KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standtruhen)</p> <p>— PAW-AC-KNX-1i CHF 585.00</p>	 <p>MBX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standtruhen)</p> <p>— PAW-AC-MBS-1 CHF 700.00</p>
 <p>BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standtruhen)</p> <p>— PAW-AC-BAC-1 CHF 685.00</p>	 <p>Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss (Wandgeräte und Mini-Standtruhen)</p> <p>— PAW-AC-DIO CHF 365.00</p>	 <p>Platine für Nur-Heizen-Betrieb (Etherea, Rastermass-Kassetten, Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung)</p> <p>— PAW-AC-HEAT-1 CHF 255.00</p>	

Einzel-Fernbedienungen

 <p>Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen</p> <p>— CZ-RD517C CHF 220.00</p>	 <p>Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel</p> <p>— CZ-RL511D CHF 235.00</p>	 <p>CONEX-Kabelfernbedienungen für PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)</p> <p>— CZ-RTC6 CHF 240.00 CZ-RTC6W CHF 220.00 CZ-RTC6BL CHF 320.00 CZ-RTC6WBL CHF 305.00 CZ-RTC6BLW // CZ-RTC6WBLW CHF 420.00</p>	
---	---	--	--

Deckenblende



Deckenblende für PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)

—
CZ-KPY4 **CHF 345.00**

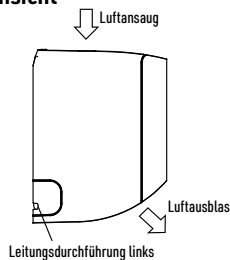
Abmessungen



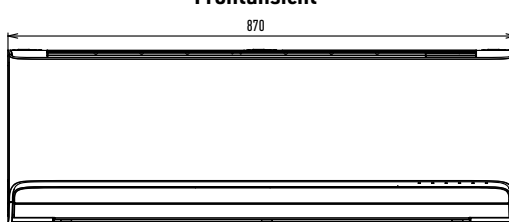
Etherea Wandgeräte Z / XZ (1,6 bis 4,2 kW)

CS-XZ20ZKEW-H // CS-XZ25ZKEW-H // CS-XZ35ZKEW-H //
 CS-Z20ZKEW // CS-Z25ZKEW // CS-Z35ZKEW // CS-Z42ZKEW

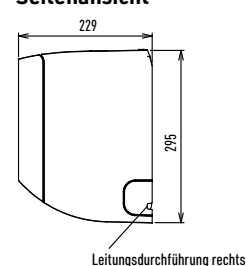
Seitenansicht



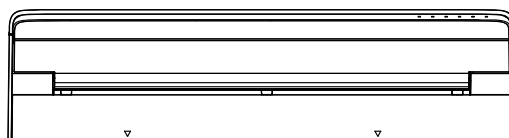
Frontansicht



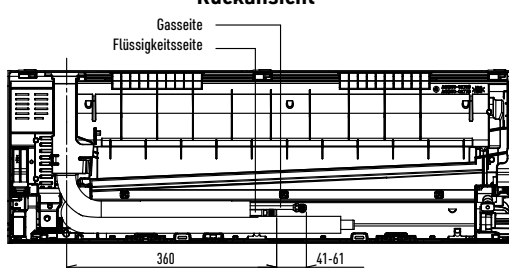
Seitenansicht



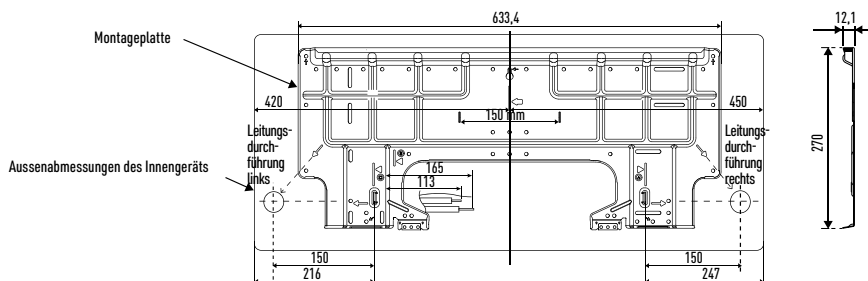
Unteransicht



Rückansicht



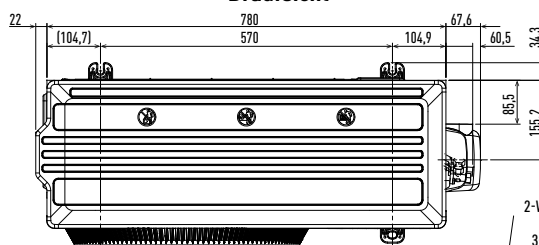
Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



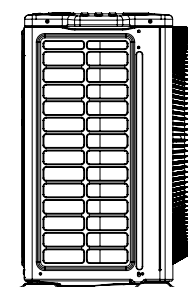
Aussengeräte

- CU-Z20ZKE
- CU-Z25ZKE
- CU-Z35ZKE
- CU-Z42ZKE

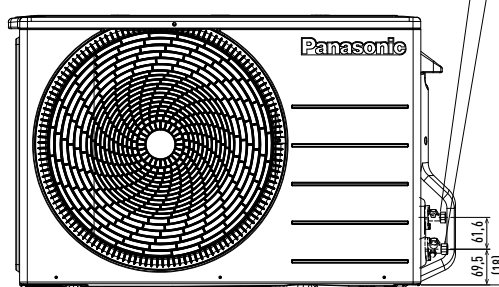
Draufsicht



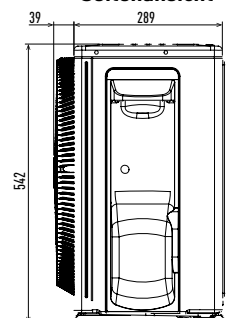
Seitenansicht



Frontansicht



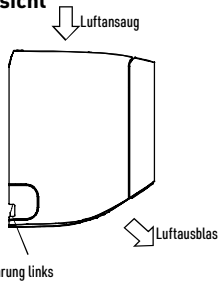
Seitenansicht



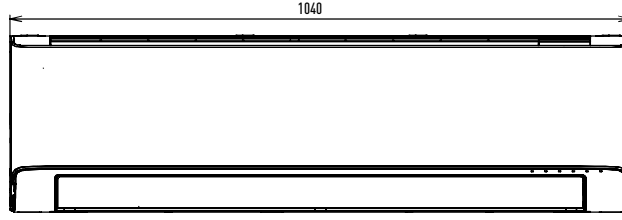
2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)
 3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

Etherea Wandgeräte Z / XZ (5,0 bis 7,1 kW)
CS-Z50ZKEW // CS-Z71ZKEW

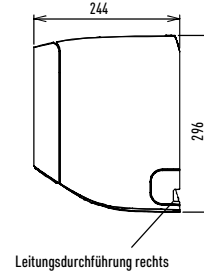
Seitenansicht



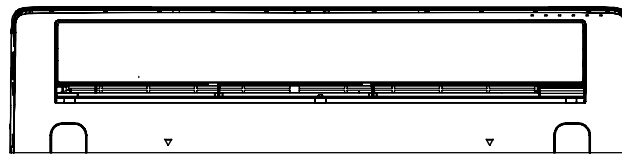
Frontansicht



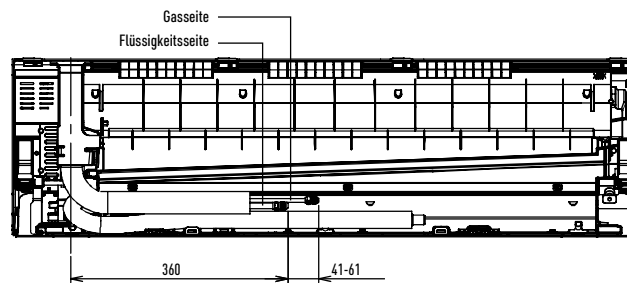
Seitenansicht



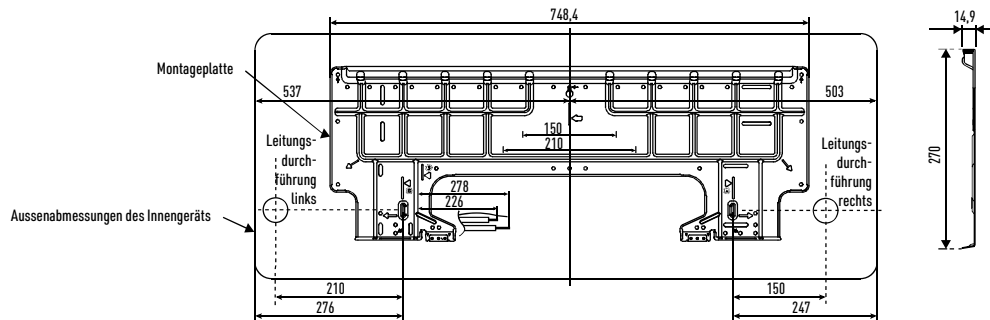
Untersicht



Rückansicht

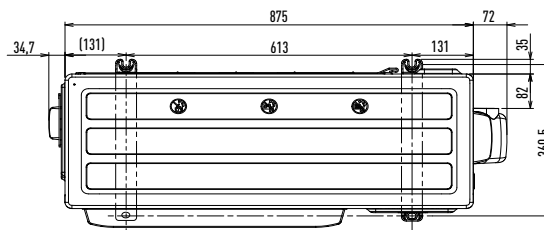


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



Aussengeräte
CU-Z50ZKE
CU-Z71ZKE

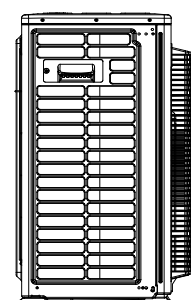
Draufsicht



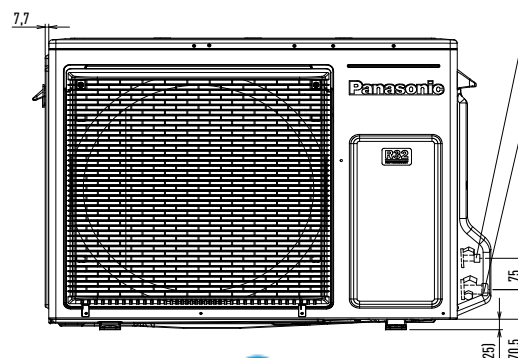
2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)

3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

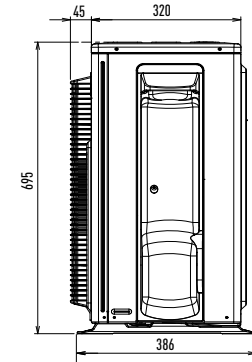
Seitenansicht



Frontansicht

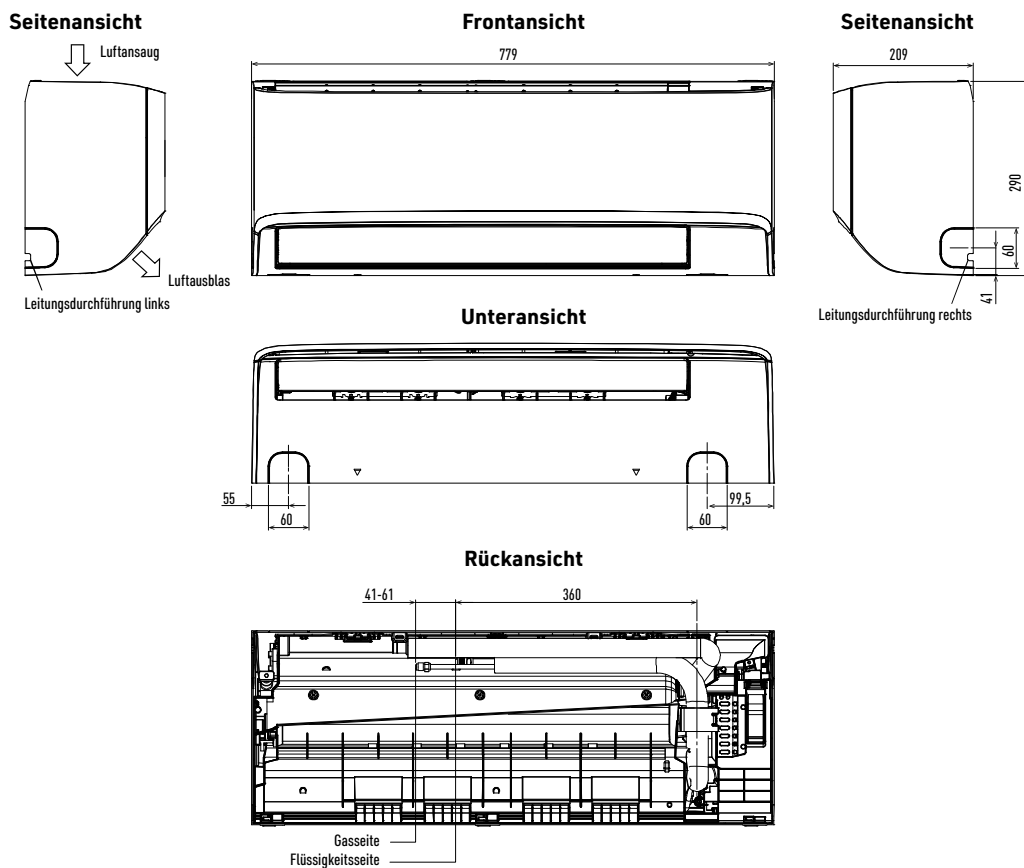


Seitenansicht

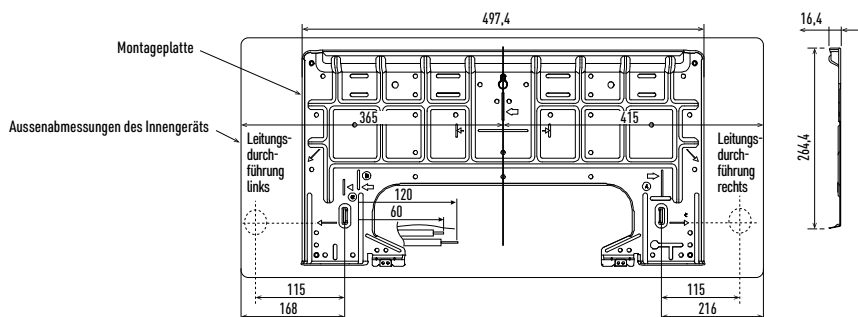


TZ Wandgeräte | Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)

CS-TZ20ZKEW // CS-TZ25ZKEW // CS-TZ35ZKEW // CS-TZ42ZKEW // CS-TZ50ZKEW

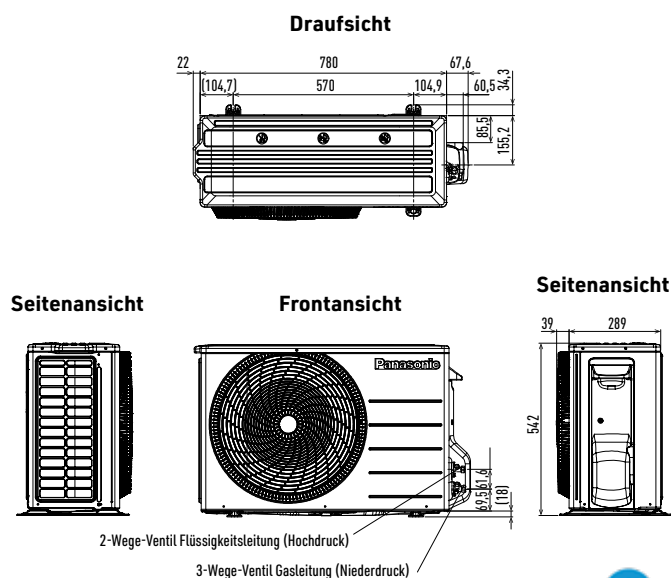


Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



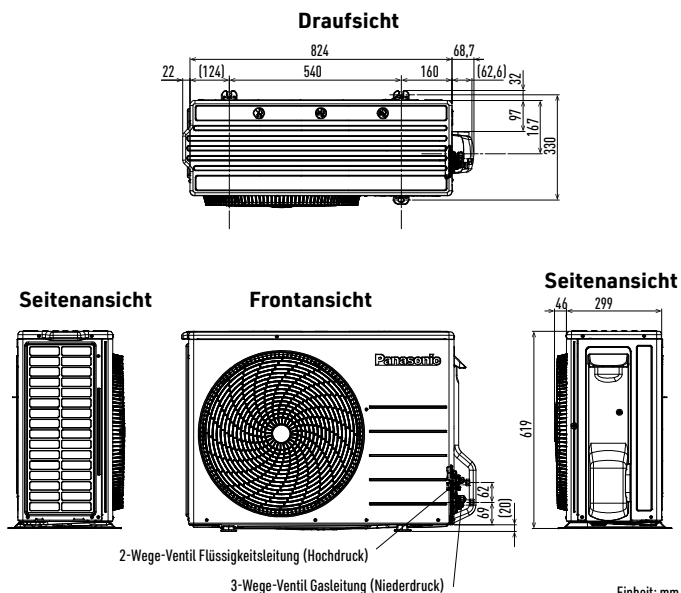
Aussengeräte

CU-TZ20ZKE // CU-TZ25ZKE // CU-TZ35ZKE // CU-TZ42ZKE



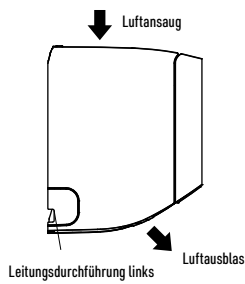
Aussengeräte

CU-TZ50ZKE

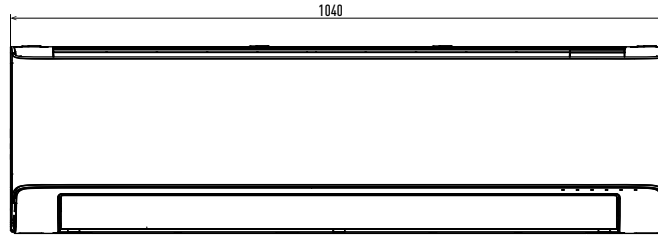


TZ Wandgeräte | Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)
CS-TZ60ZKEW // CS-TZ71ZKEW

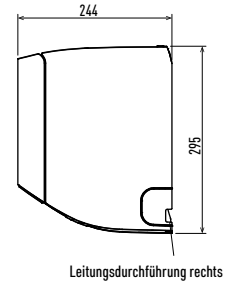
Seitenansicht



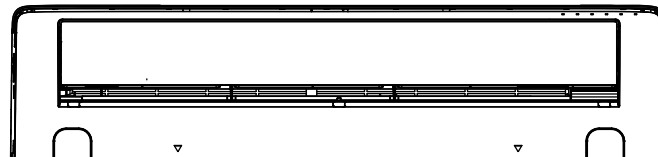
Frontansicht



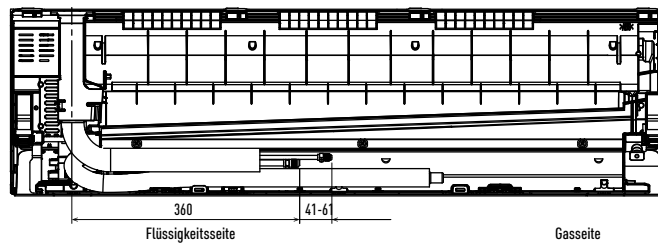
Seitenansicht



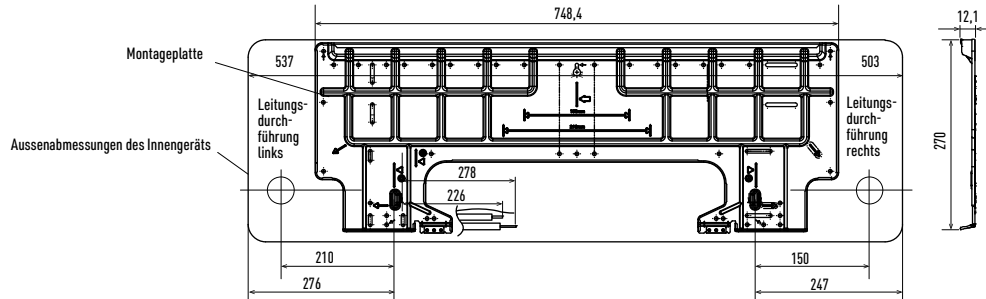
Untersicht



Rückansicht

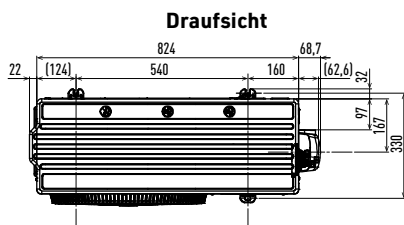


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



Aussengeräte

CU-TZ60ZKE



CU-TZ71ZKE



Seitenansicht

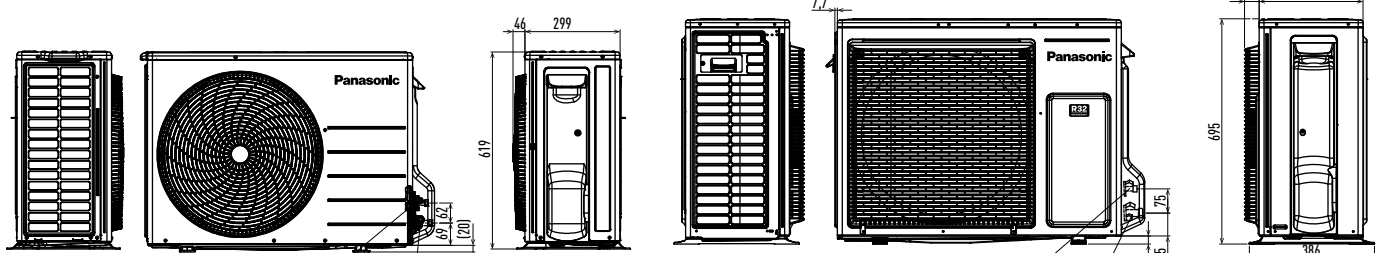
Frontansicht

Seitenansicht

Seitenansicht

Frontansicht

Seitenansicht



Einheit: mm

2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)

3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)

3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

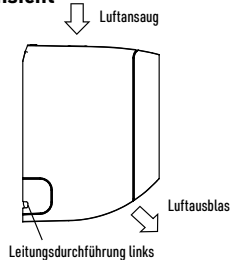


zurück zum Inhalt

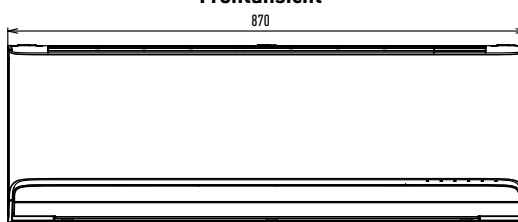
www.tca.ch

YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)
 CS-Z25YKEA // CS-Z35YKEA // CS-Z42YKEA

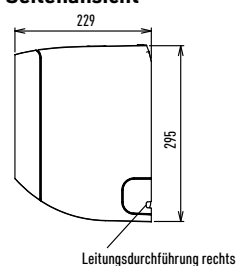
Seitenansicht



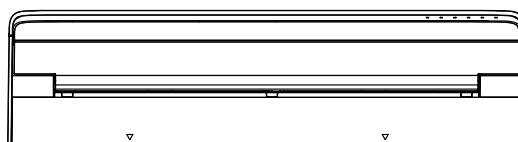
Frontansicht



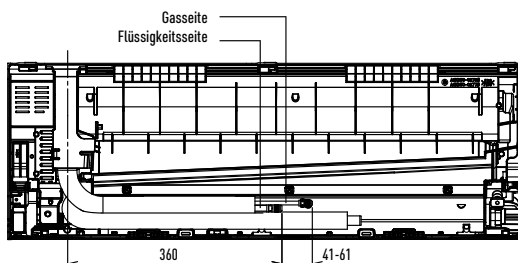
Seitenansicht



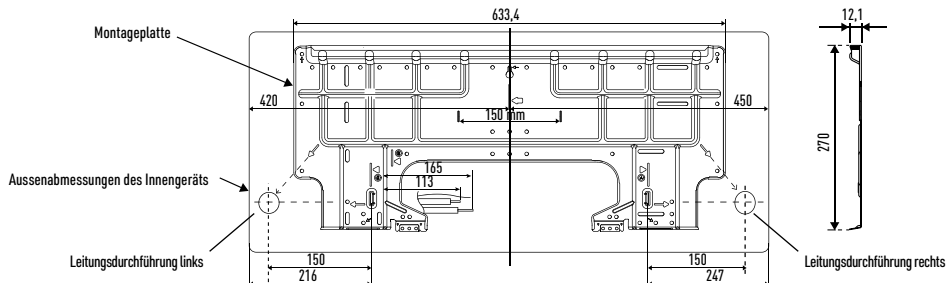
Unteransicht



Rückansicht



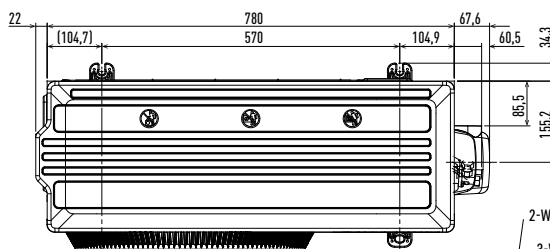
Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



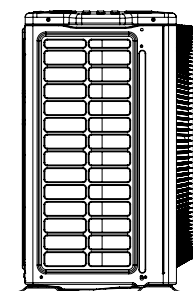
Aussengeräte

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

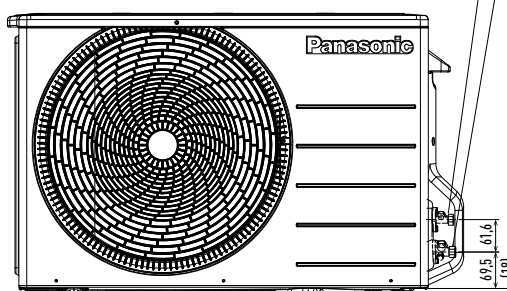
Draufsicht



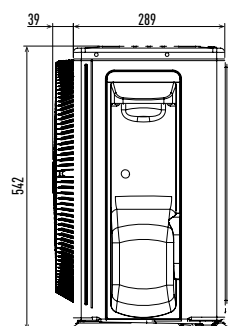
Seitenansicht



Frontansicht

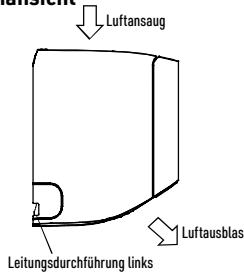


Seitenansicht

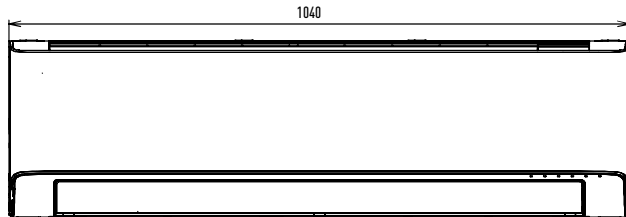


YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)
 CS-Z50YKEA // CS-Z71YKEA

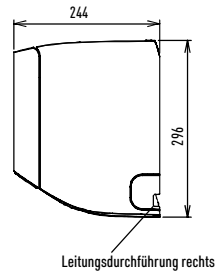
Seitenansicht



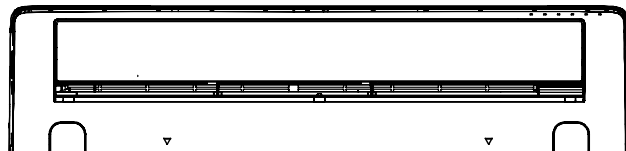
Frontansicht



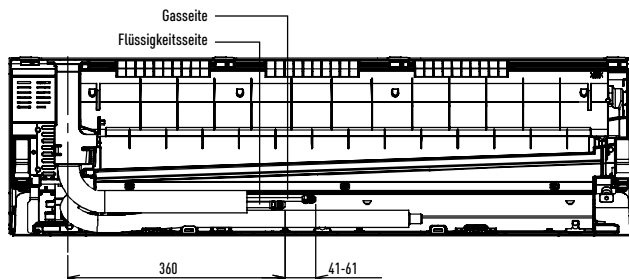
Seitenansicht



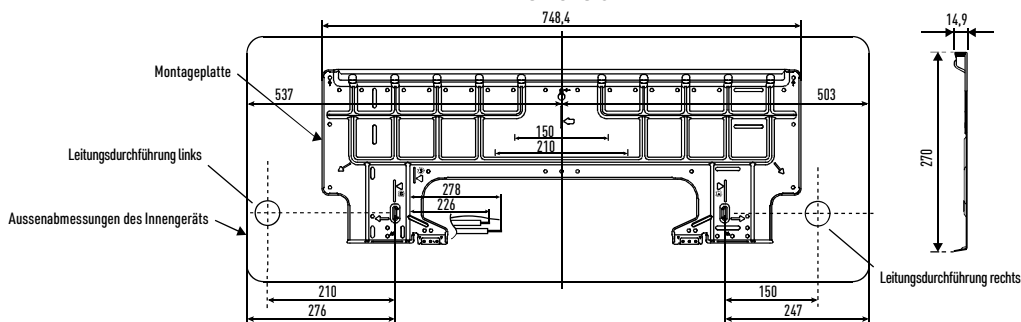
Unteransicht



Rückansicht

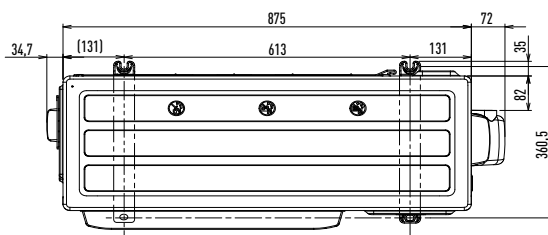


Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht

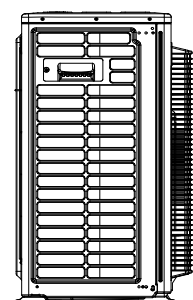


Aussengeräte
 CU-Z50YKEA
 CU-Z71YKEA

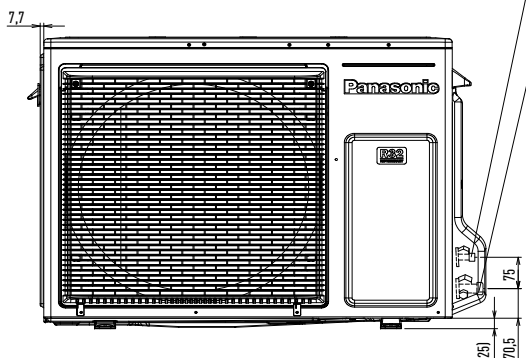
Draufsicht



Seitenansicht

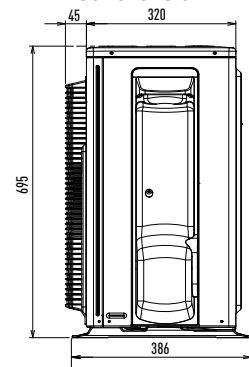


Frontansicht



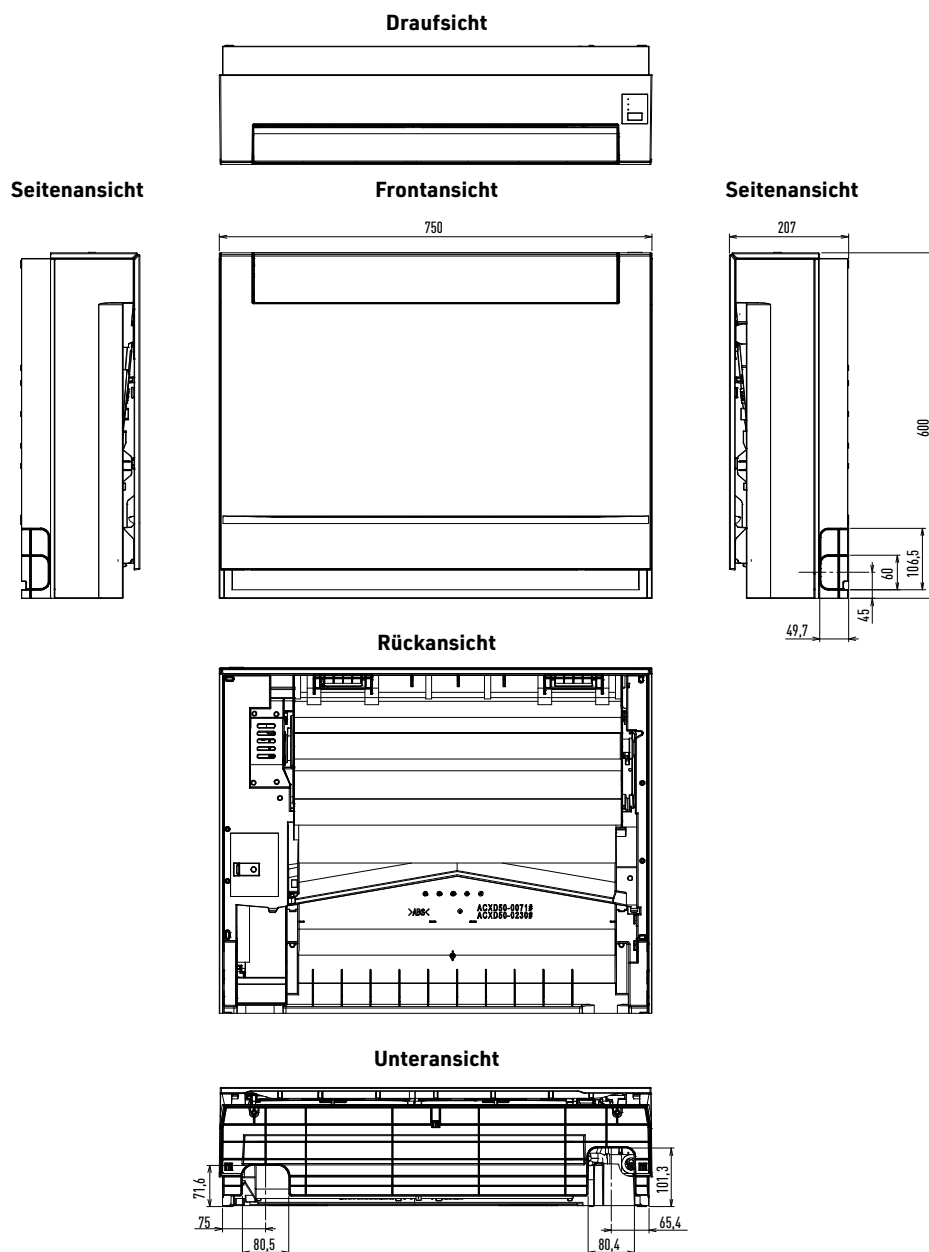
2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)
 3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

Seitenansicht



UFE Mini-Standtruhen

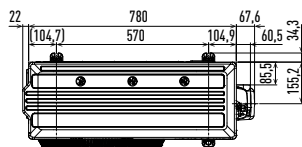
CS-Z25UFEAW // CS-Z35UFEAW // CS-Z50UFEAW



Aussengeräte

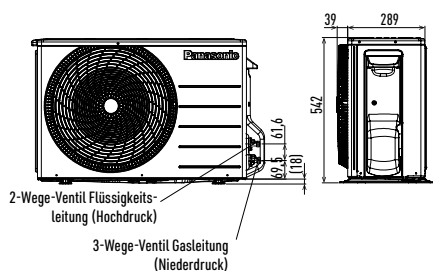
CU-Z25UBEA

Draufsicht



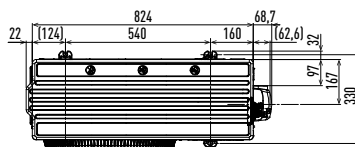
Frontansicht

Seitenansicht



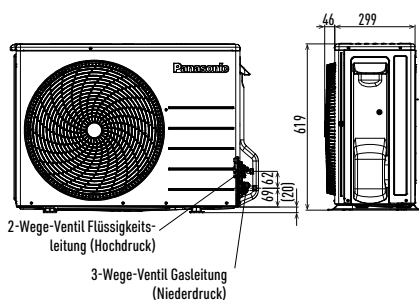
CU-Z35UBEA

Draufsicht



Frontansicht

Seitenansicht



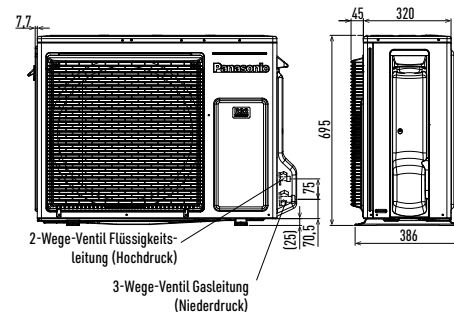
CU-Z50UBEA

Draufsicht



Frontansicht

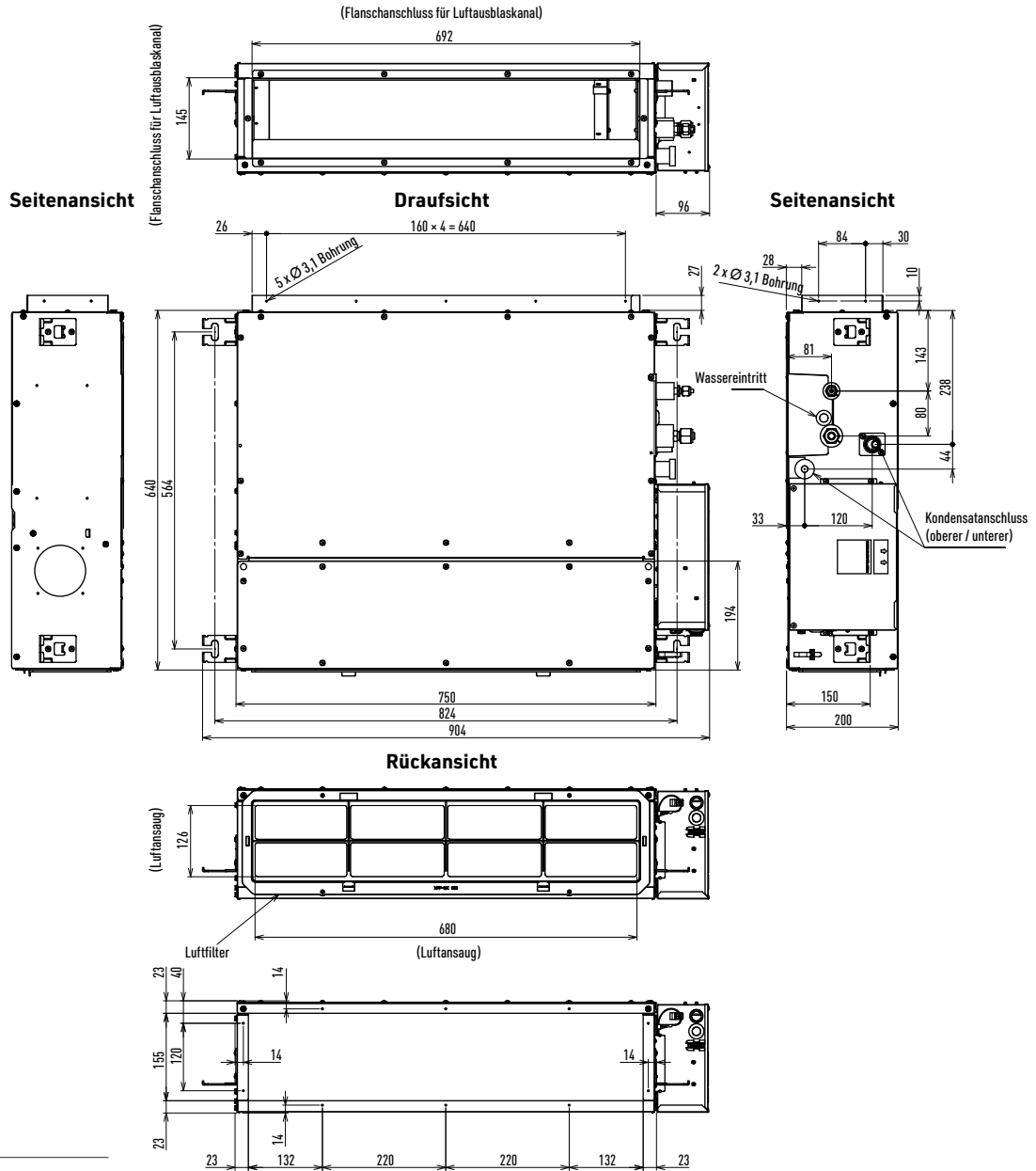
Seitenansicht



UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

CS-Z25UD3EAW // CS-Z35UD3EAW // CS-Z50UD3EAW // CS-Z60UD3EAW

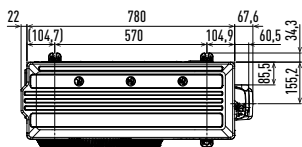
Frontansicht



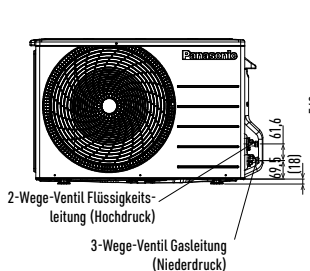
Aussengeräte

CU-Z25UBEA

Draufsicht



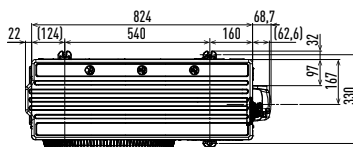
Frontansicht



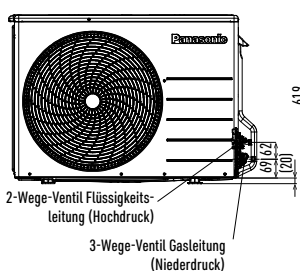
Seitenansicht

CU-Z35UBEA

Draufsicht



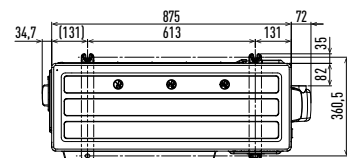
Frontansicht



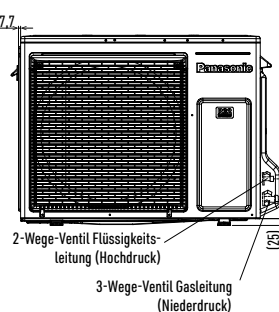
Seitenansicht

CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

Draufsicht



Frontansicht



Seitenansicht

Einheit: mm

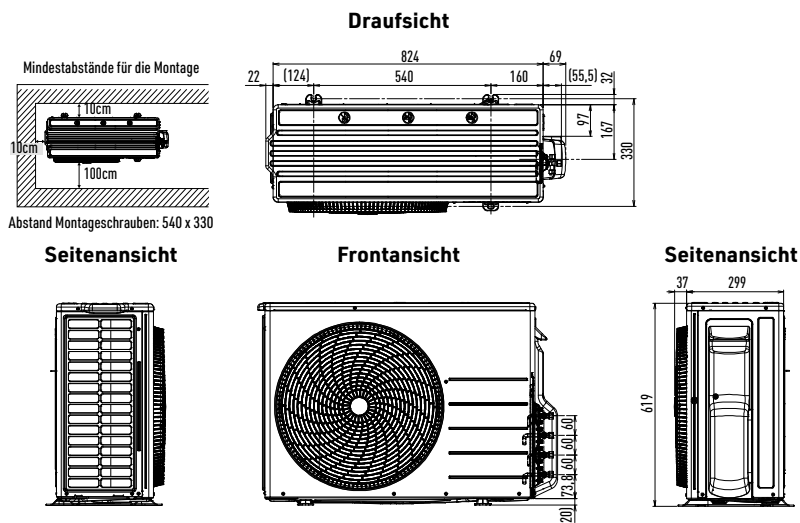


zurück zum Inhalt

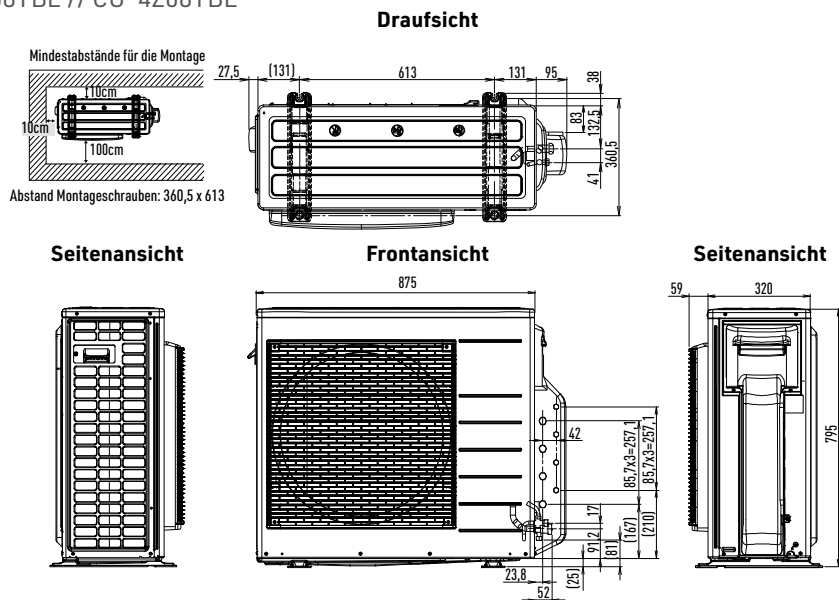
www.tca.ch

Aussengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

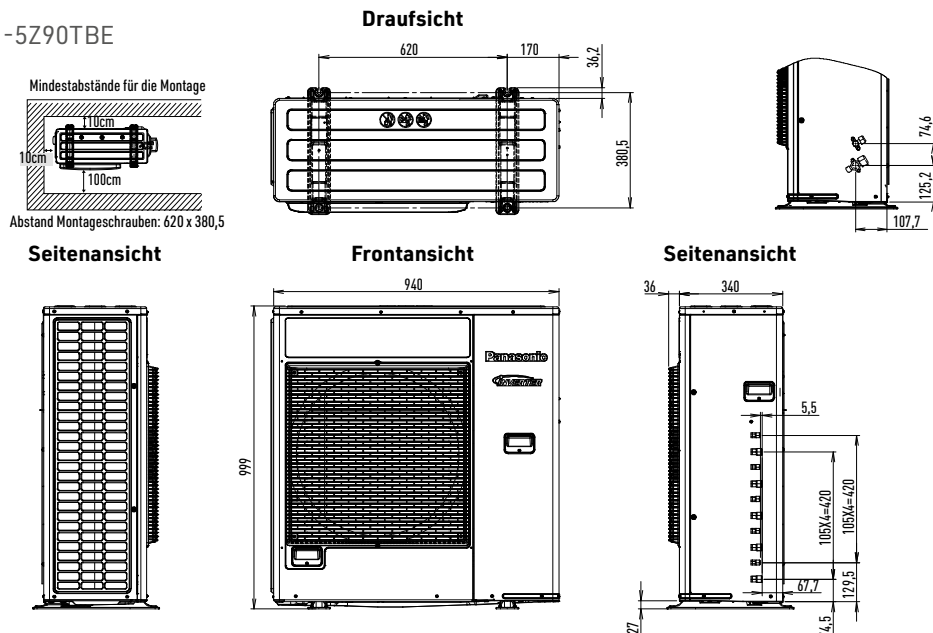
CU-2Z35TBE // CU-2Z41TBE // CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE // CU-3Z68TBE // CU-4Z68TBE

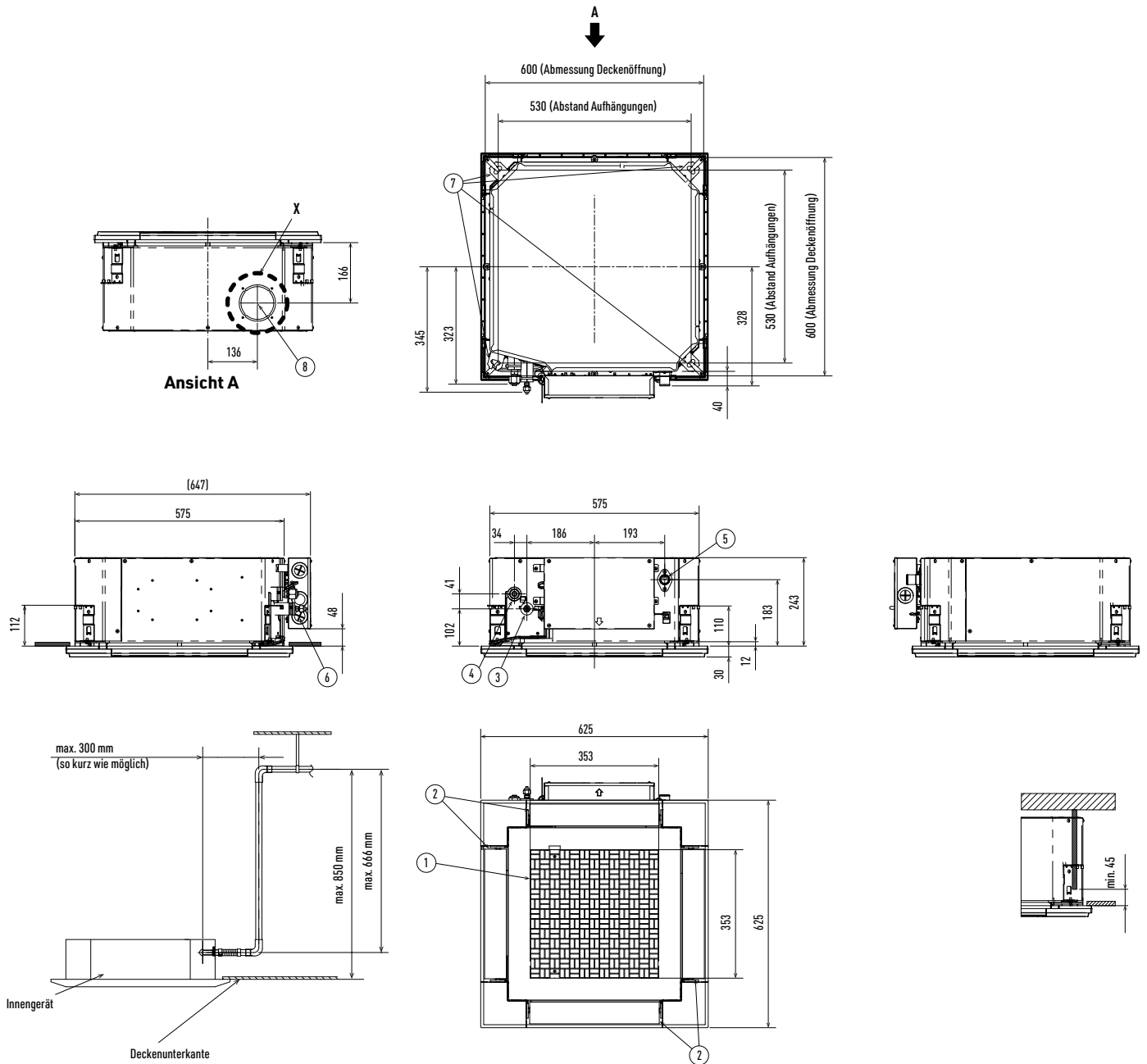


CU-4Z80TBE // CU-5Z90TBE



PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) ¹

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



* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm

Typ	20 - 50	60
1	Luftausgitter	
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 Flüssigkeitleitung 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) Aussenluftansaugstützen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

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

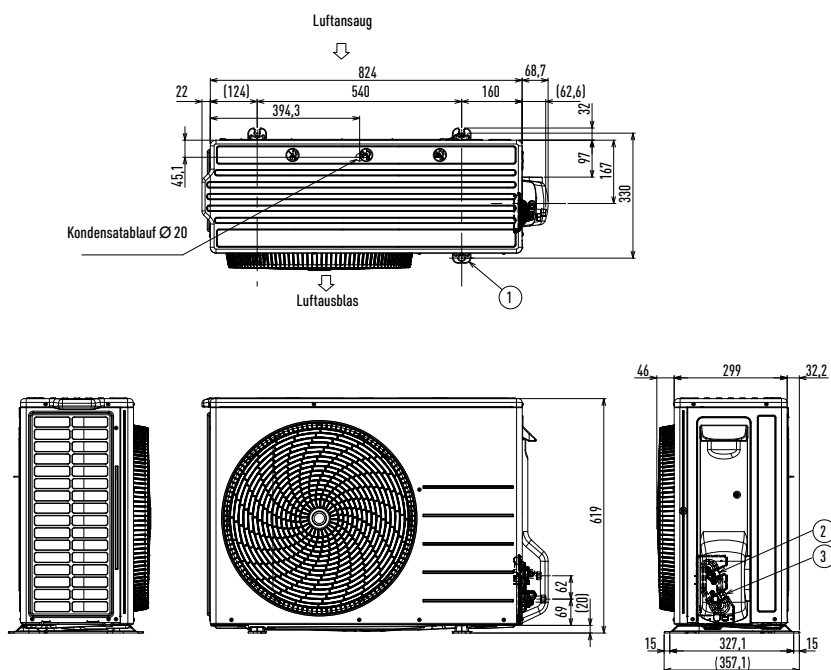
Einheit: mm

Detailansicht X



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

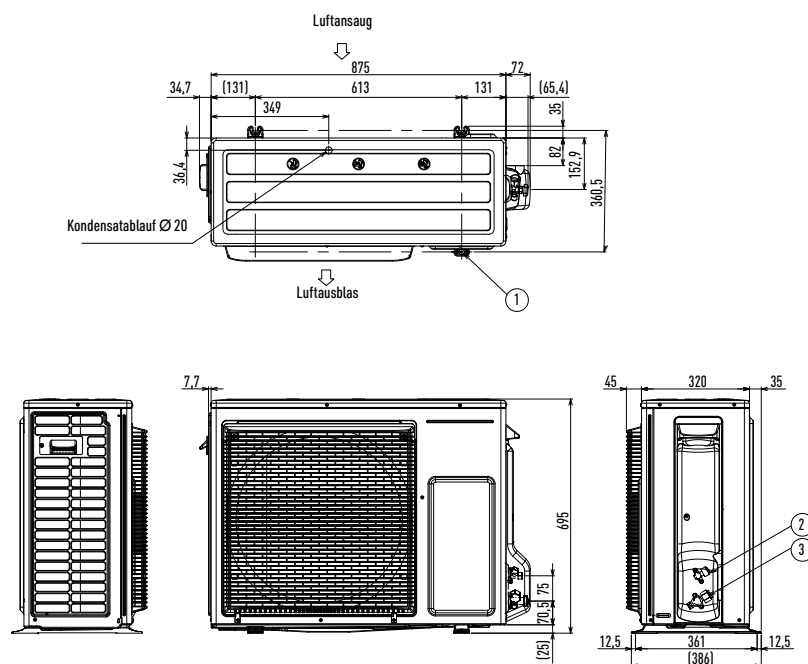
U-25PZ3E5 // U-36PZ3E5 // U-50PZ3E5



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

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

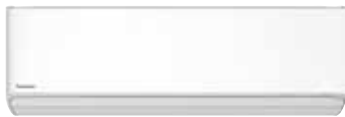
U-60PZ3E5A



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

Single-Split-Systeme – Wandgeräte

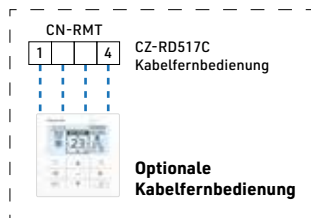
Innengerät



Aussengerät



Infrarot-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Etherea Wandgeräte Z / XZ | Graphit / Mattweiss | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Aussengerät
CS-XZ20ZKEW-H / CS-Z20ZKEW	230 V Aussengerät	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20ZKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-Z25ZKEW	230 V Aussengerät	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25ZKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-Z35ZKEW	230 V Aussengerät	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35ZKE
CS-Z42ZKEW	230 V Aussengerät	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42ZKE
CS-Z50ZKEW	230 V Aussengerät	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50ZKE
CS-Z71ZKEW	230 V Aussengerät	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71ZKE

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

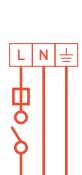
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Aussengerät
CS-TZ20ZKEW	230 V Aussengerät	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V Aussengerät	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V Aussengerät	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V Aussengerät	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V Aussengerät	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50ZKE
CS-TZ60ZKEW	230 V Aussengerät	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ60ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V Aussengerät	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71ZKE

Single-Split-Systeme – Wandgeräte Professional

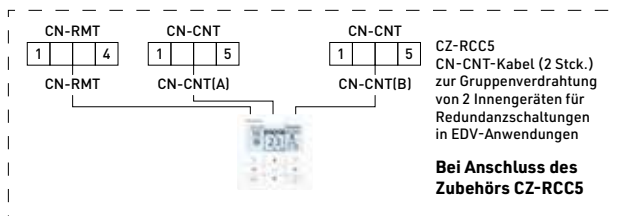
Innengerät



Aussengerät



Kabelfernbedienung, im Lieferumfang enthalten



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

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

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



Single-Split-Systeme - Mini-Standtruhen

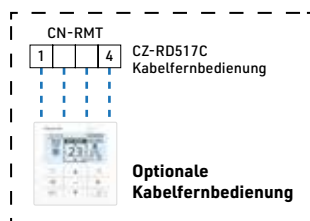
Innengerät



Infrarot-Fernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)



Verbindungskabel



Aussengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UFE Mini-Standtruhen | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Aussengerät
CS-Z25UFEAW	230 V (Aussengerät)	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (Aussengerät)	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (Aussengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA

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

Innengerät



Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)



Aussengerät



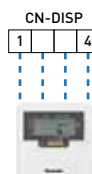
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Einphasig

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

Single-Split-Systeme - Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Innengerät



CN-DISP
1 2 3 4
CZ-RD52CP
Kabelfernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)



Verbindungskabel



Aussengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

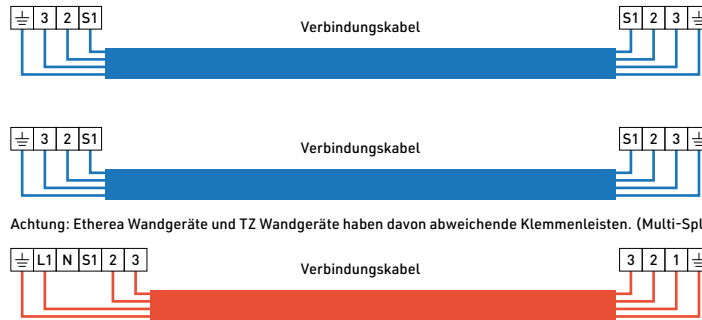
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Aussengerät
CS-Z25UD3EAW	230 V (Aussengerät)	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (Aussengerät)	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (Aussengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (Aussengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z60UBEA



Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume

Innengeräte



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

Aussengerät



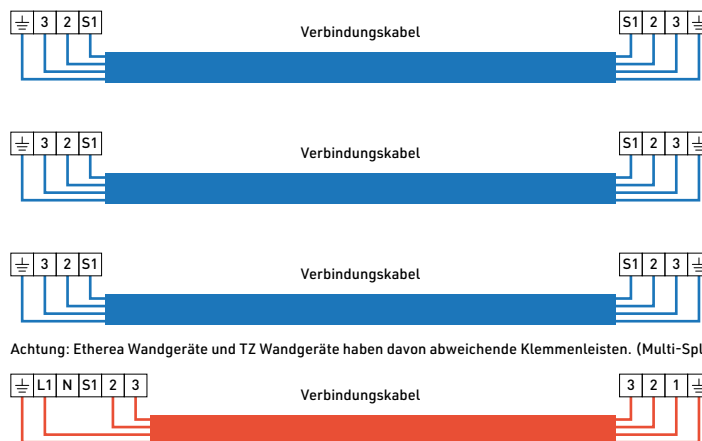
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Aussengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-2Z35TBE	230 V	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z41TBE	230 V	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z50TBE	230 V	13 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume

Innengeräte



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

Aussengerät



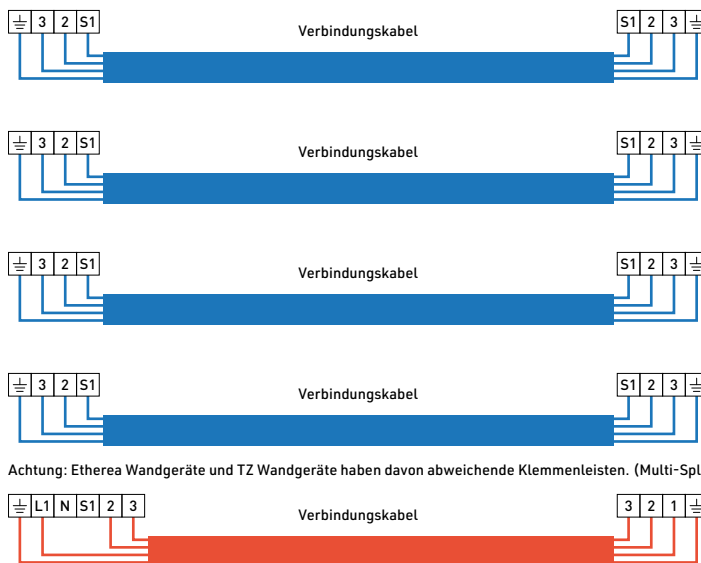
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Aussengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume

Innengeräte



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

Aussengerät



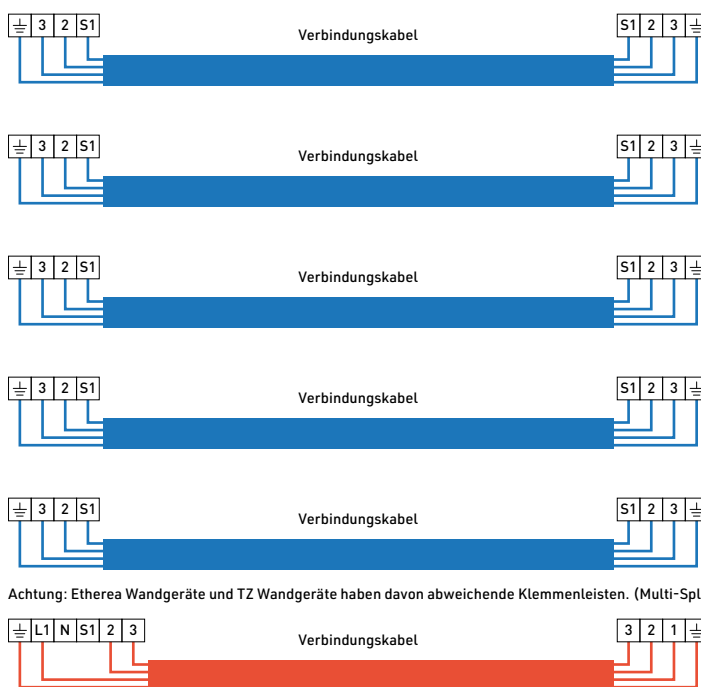
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Aussengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-4Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²
CU-4Z80TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume

Innengeräte



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

Aussengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Aussengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-5Z90TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²



Klimasysteme PACi 2024 / 25

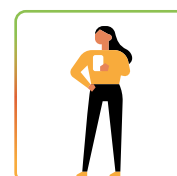
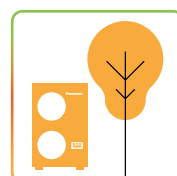
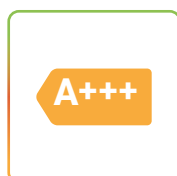


Panasonic Klimasysteme

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

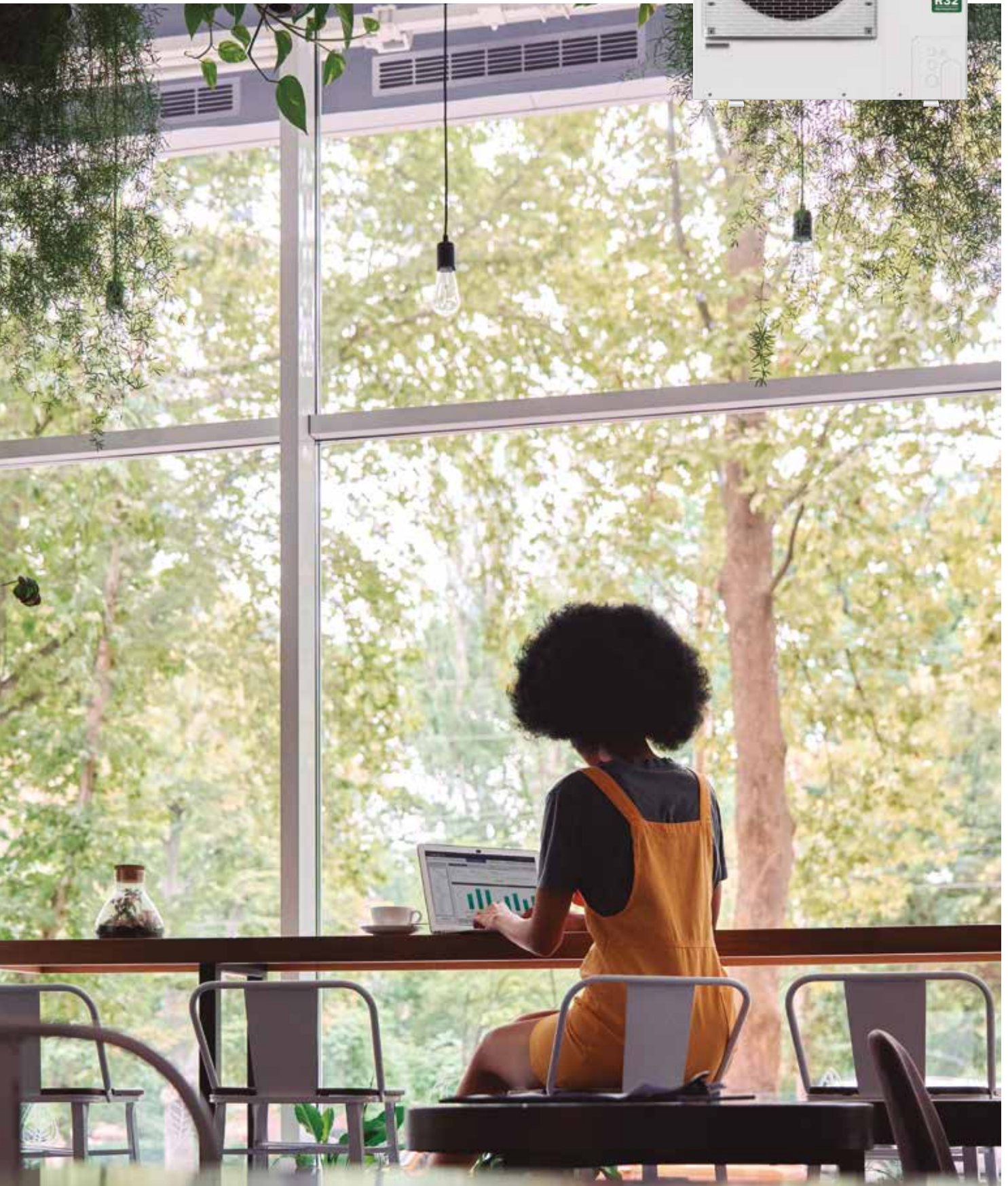


INHALT PACi KLIMASYSTEME	59
Besondere Merkmale und Funktionen	60
Baureihe PACi NX Klimasysteme	62
PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	64
CONEX-Kabelfernbedienungen und einsetzbare Apps	66
WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	67
Neue Baureihe PACi NX Elite PZH4	68
R22-Umrüslösung	70
Modellpalette der Klimasysteme R32	74
PACi Elite/Standard Wandgeräte PK3	76
PACi Elite/Standard Kassetten (60 x 60) PY3	80
PACi Elite/Standard Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU3	82
PACi Elite/Standard Deckenunterbaugeräte PT3	86
PACi Elite/Standard Kanalgeräte PF3	90
PACi Elite Kanalgeräte PE3 mit hoher stat. Pressung	94
PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	96
PACi Wasserwärmeübertrager	102
DX-Kits: Anschluss von Fremdverdampfer	104
Zubehör und Steuerungen	108
Übersicht Regelung und Konnektivität	110
VRF Smart Connectivity+	112
Smart Cloud / AC Service Cloud	116
CONEX / Econavi Kabelfernbedienungen	126
Datanavi / GLT-Interfaces	132
Regelung und Konnektivität	136
Intelligenter Touch-Screen	146
Abmessungen	148
Anschlusspläne	163



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



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.



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.



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.



Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Öko-design-Richtlinie (ErP)

Höhere SEER-Werte bedeuten grössere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.



Inverter-Plus-System

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



Höhere Energieeffizienz bei Niedertemperatur-Anwendungen

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



Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der Öko-design-Richtlinie (ErP)

Höhere SCOP-Werte bedeuten grössere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.



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.

Hoher Komfort und gute Raumluftqualität



Kühlbetrieb bis -20 °C Aussentemperatur

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



DC-Ventilator

Robust und leise.



Grosser Betriebsbereich bis -20 °C.

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



Heizbetrieb bis -20 °C Aussentemperatur

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



Integrierter Filter

Kanalgerät mit integriertem Filter.



Kühlbetrieb bis 46 °C Aussentemperatur

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



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.



Bluefin-Beschichtung

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



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.



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.



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.

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

Konnektivität



Panasonic AC Smart Cloud.

Mit dem Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme, einem cloud-basierten 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.

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.



CZ-CAPRA1

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



Einfache Steuerung über GLT

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



Moderner Regler

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



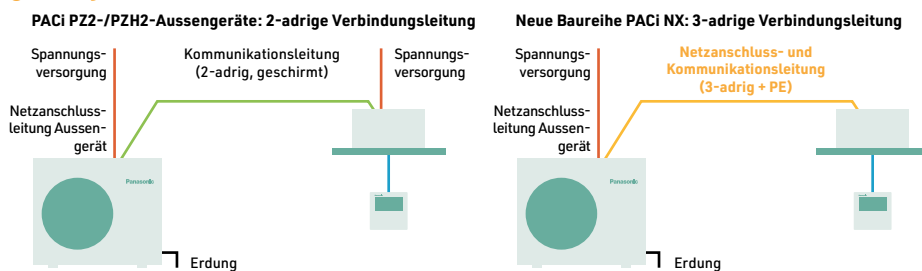
Baureihe PACi NX – die neue Generation kommerzieller Klimasysteme

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.



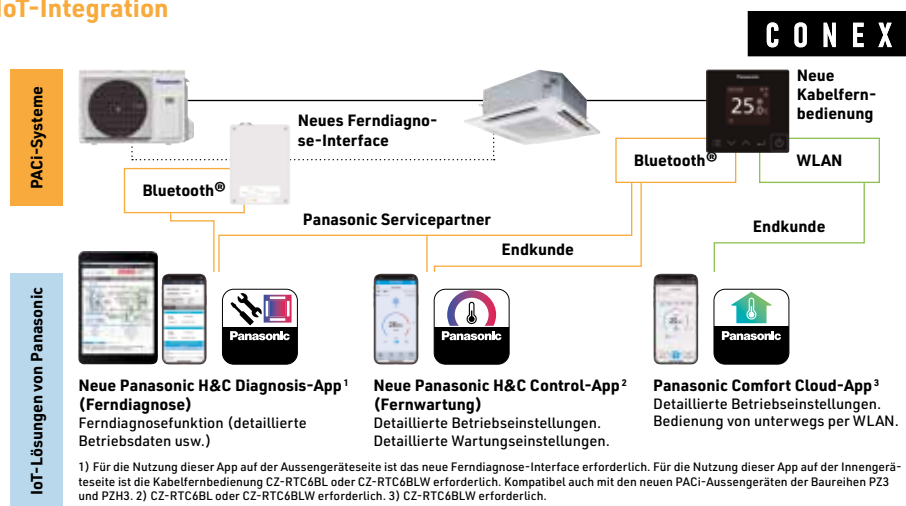
1 PACi NX – Erleichterte Nachrüstung von Systemen

Bei der neu entwickelten Baureihe PACi NX wird ein dreidriges Netz- und Kommunikationskabel für die Verbindung zwischen Innen- und Aussengerät verwendet. Dies erleichtert den Austausch von Altsystemen mit dreidrigigen 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.



3 Panasonic ermöglicht eine bessere Raumluftqualität

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



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 medizinisches 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.

kW	PK3 Wandgeräte				PY3 Rastermass-Kassetten				PU3 Vierwege-Kassetten				PT3 Deckenunterbaugeräte				PF3 Kanalgeräte			
	PACi Elite		PACi Standard		PACi Elite		PACi Standard		PACi Elite		PACi Standard		PACi Elite		PACi Standard		PACi Elite		PACi Standard	
	SEER / η _{s,c}	SCOP / η _{s,h}	SEER / η _{s,c}	SCOP / η _{s,h}	SEER / η _{s,c}	SCOP / η _{s,h}	SEER / η _{s,c}	SCOP / η _{s,h}	SEER / η _{s,c}	SCOP / η _{s,h}	SEER / η _{s,c}	SCOP / η _{s,h}	SEER / η _{s,c}	SCOP / η _{s,h}	SEER / η _{s,c}	SCOP / η _{s,h}	SEER / η _{s,c}	SCOP / η _{s,h}	SEER / η _{s,c}	SCOP / η _{s,h}
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 %	181,0 %	241,7 %	147,4 %	281,7 %	170,0 %	257,4 %	142,6 %
14,0									286,6 %	181,2 %	257,0 %	152,2 %	263,3 %	178,0 %	228,8 %	145,3 %	275,9 %	171,0 %	252,2 %	140,6 %

Hinweise:
 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 (η_{s,c}-/η_{s,h}-Werte) bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825.

PACi NX | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Für mehr Flexibilität wurde die Konstruktion der PF3 Kanalgeräte komplett neu konzipiert. Die hohe externe statische Pressung (bis 150 Pa) ist jetzt auch bei vertikaler Installation verfügbar.





1 Flexible Installationsmöglichkeiten
Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich

2 Hohe saisonale Energieeffizienz und schlanke Gehäuse
· Hohe SEER/SCOP-Werte bis max. A++/A+ (Skala von A+++ bis D)

3 Komfortabler Betrieb
Äusserst geräuscharmer Betrieb ab 22 dB(A)*
* Gilt für das 3,6-kW-Modell bei Betrieb mit 50 Pa externer statischer Pressung und niedriger Ventilatorumdrehzahl.

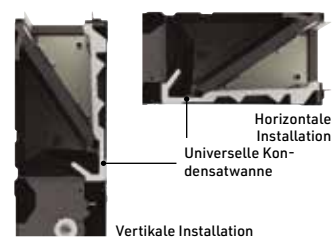
Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

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.



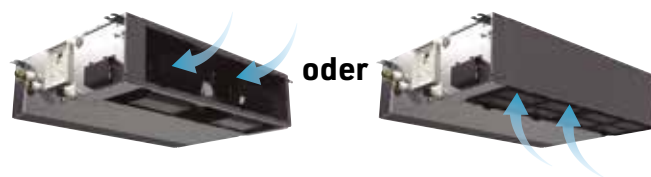
Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

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



Auswahl der Luftausrichtung

Mit einer abnehmbaren Blende kann der Lufteinlass je nach Luftkanalposition vor Ort flexibel für den Luftansaug von hinten oder von unten angepasst werden.



Maximale Energieeffizienz

	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
PACi Elite	SEER	A++	A++	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$ 281,7 %	275,9 %
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+	$\eta_{s,h}$ 170,0 %	171,0 %
PACi Standard	SEER	-	-	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$ 257,4 %	252,2 %
	SCOP	-	-	A++	A+	A	$\eta_{s,h}$ 142,6 %	140,6 %

Kompaktes Gehäuse

· Bauhöhe nur 250 mm
· Gewicht nur 25 bis 39 kg

Herkömmliches Modell	Neue PF3 Kanalgeräte
33 kg	30 kg
290 mm	250 mm

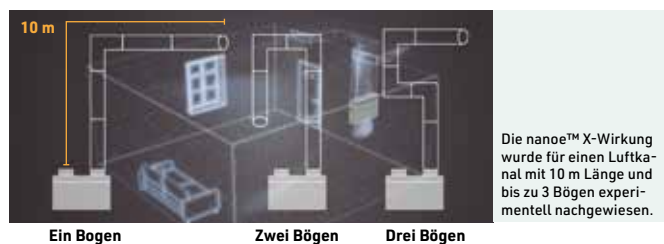


Verbesserte Raumluftqualität mit nanoe™ X



Das Wirkungspotenzial der nanoe™ X-Technologie ist auch bei 10 m langen Luftkanälen* noch nachweisbar. Selbst bei Kanalausführungen mit mehreren Bögen kann eine Verbesserung der Raumluftqualität erreicht werden.

* Untersuchung durch Panasonic

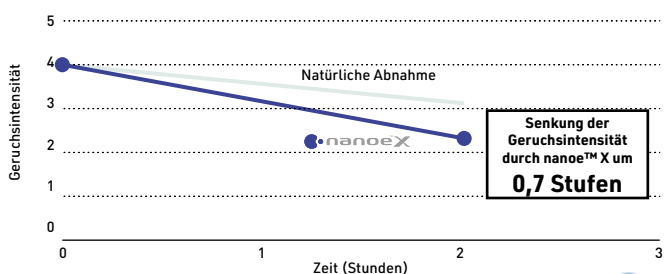


Die nanoe™ X-Wirkung wurde für einen Luftkanal mit 10 m Länge und bis zu 3 Bögen experimentell nachgewiesen.

Nachweis der nanoe™ X-Wirkung auf Gerüche in einem grossen Raum

In einem 139 m² grossen Raum wird die Geruchsintensität von Tabakrauch verglichen mit der natürlichen Abnahme innerhalb von 2 Stunden um 0,7 Stufen stärker gesenkt.

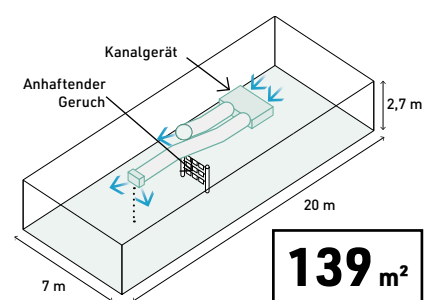
Geruchsentfernung von Tabakrauch



Prüfungsumgebung

Die Effektivität der Geruchsentfernung von Tabakrauch durch den in die PF3 Kanalgeräte integrierten nanoe X-Generator Version 2 wurde experimentell durch das unabhängige internationale Prüfinstitut KAKEN¹ überprüft und bestätigt.

1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation, internationales Prüfinstitut mit Hauptsitz in Japan.



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)

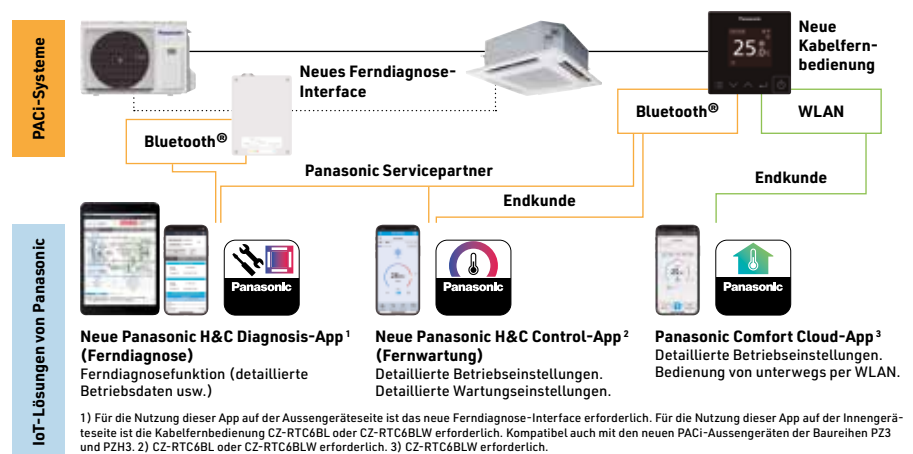
2 Bequeme Bedienung per Smartphone

- 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 Diagnose-App (Ferndiagnose)

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



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 ⁴	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW
Schwarzes Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Kompatible Klimasysteme	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	nur PACi NX
IoT-Funktionen	Standard (ohne IoT-Funktion)	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 Diagnose-App (Ferndiagnose)	-	✓ nur PACi NX ⁵	✓ nur PACi NX ⁵
Aussengeräteeinstellungen (Kabelfernbedienung am Innengerät angeschlossen)	✓ nur PACi NX ⁵	✓ nur PACi NX ⁵	✓ nur PACi NX ⁵

4) Verfügbar ab Herbst 2023. 5) Bei Anschluss an Innen-/Aussengerätekombinationen der Baureihe PACi NX.

WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

Das Panasonic WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 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-CAPWFC1 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

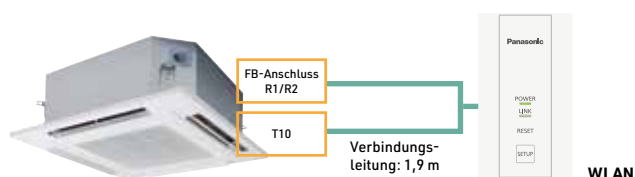
Der berechnete Energieverbrauch kann abgerufen und mit anderen Zeiträumen verglichen werden, um zu erkennen, wie sich weiter Energie sparen lässt.

Hinweis: Welche Geräte diese Funktion bieten, ist modellabhängig.

6 Störungscodes

Störungscodes werden unmittelbar in der App angezeigt, so dass eine rasche Störungsbehebung 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.



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)



Neue Baureihe PACi NX Elite PZH4

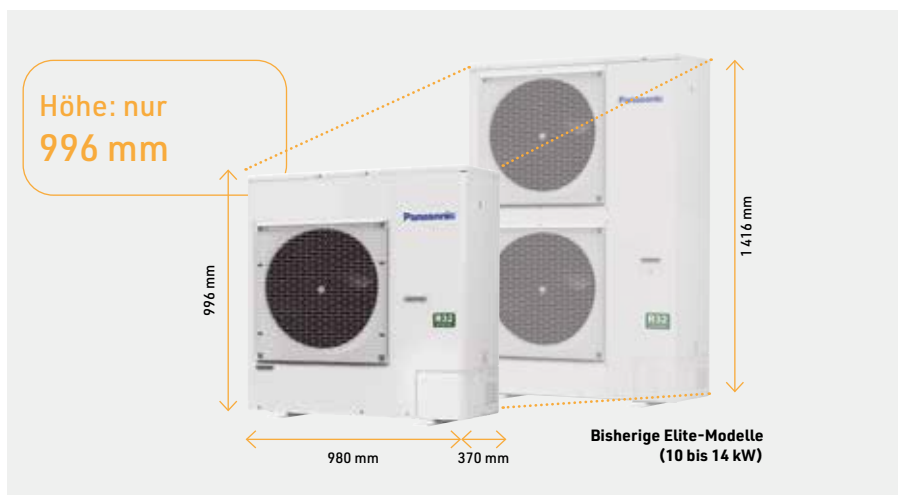


Neue kompakte Aussengeräte bis 14 kW mit nur einem Ventilator speziell für

Anwendungen mit geringem Platzangebot

Durch die schlanke, leichte Bauform können die Aussengeräte auch an Orten mit geringem Platzangebot aufgestellt werden.

Dank ihres geringen Gewichts können die Aussengeräte einfach transportiert und installiert werden.



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.

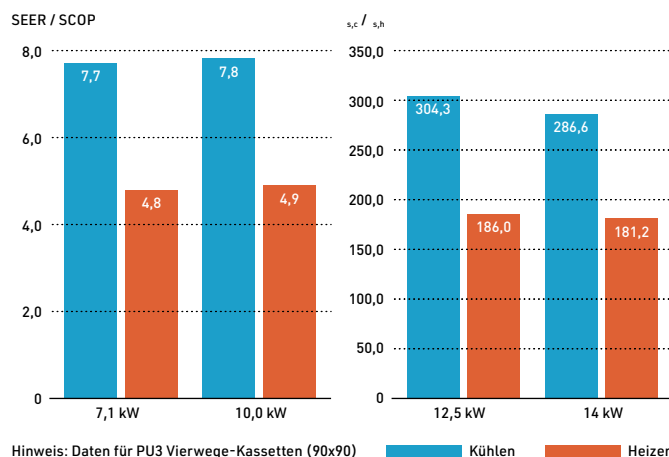


Neue Baureihe PACi NX Elite PZH4



Bisheriges Modell mit zwei Ventilatoren

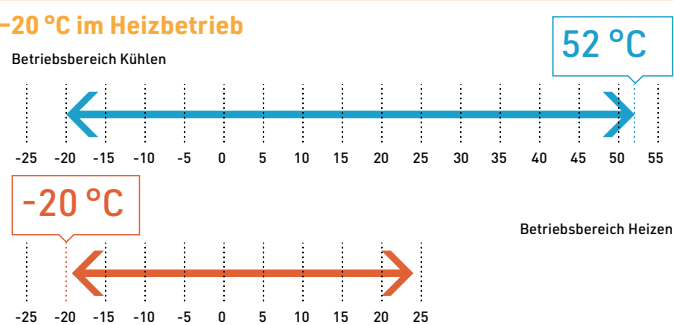
Saisonale Energieeffizienz der Baureihe PZH4



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 °C¹ bis 52 °C. Heizbetrieb bei Aussentemperaturen von -20 °C bis +24 °C.

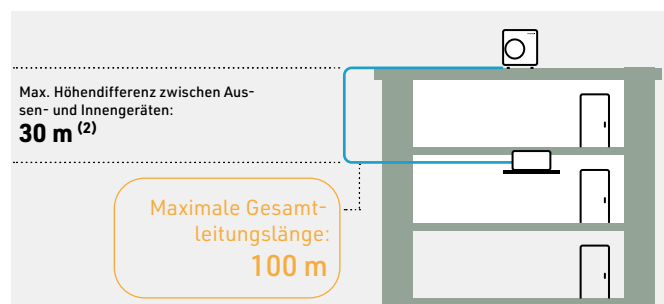
1) Gilt bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle.



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 14,0 kW) bzw. 60 m (7,1 kW)

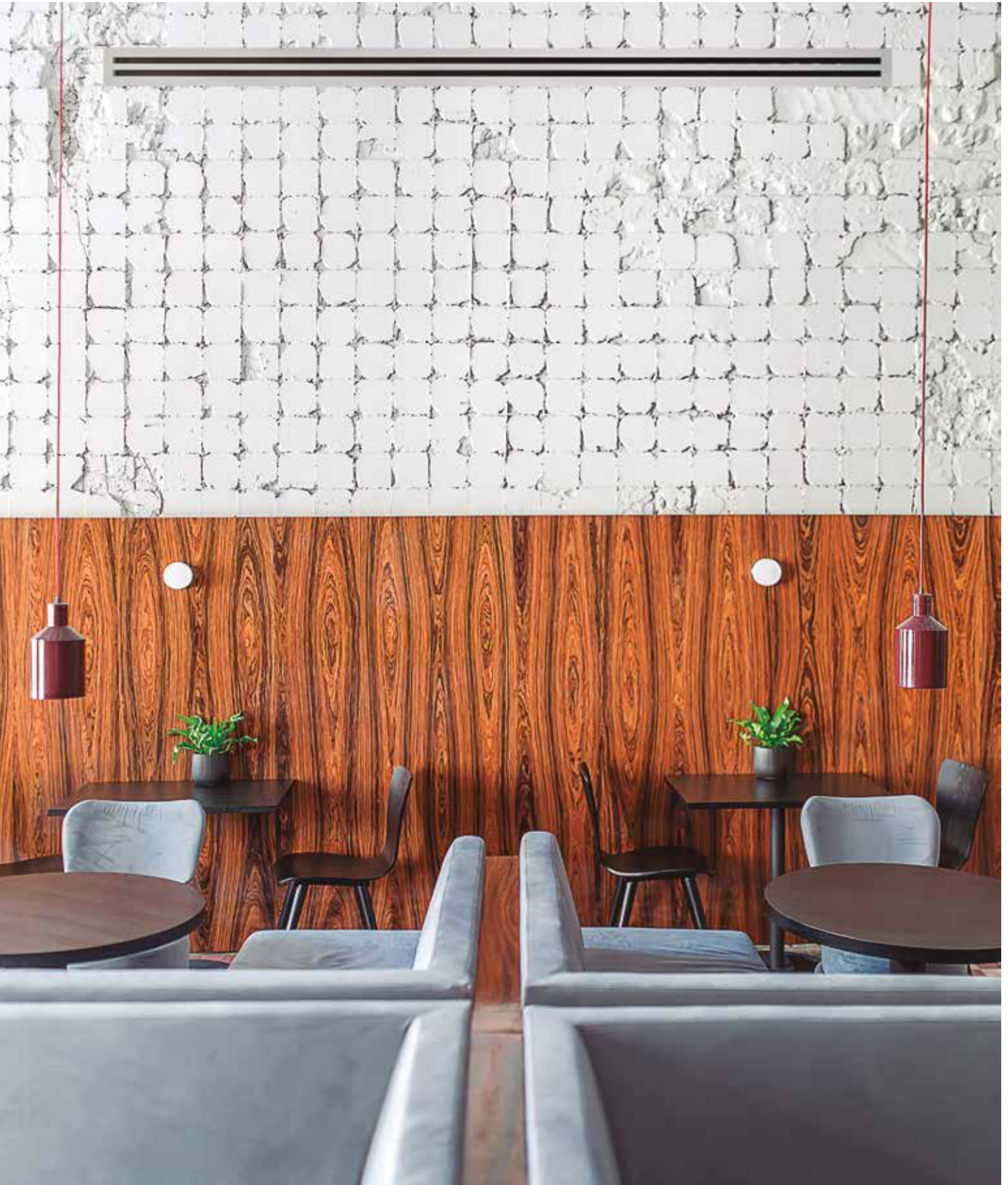


2) 15 m, wenn Aussengerät tiefer aufgestellt als Innengeräte.

R22-Umrüttlösung: 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 Umrüslösung 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. Abge-

sehen 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-Altssystemen 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?

Umrüslösung von Panasonic: schnell, einfach, kosteneffektiv

- Obwohl bei der Installation der Umrüslösung 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 einen 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 vorhandenen Rohrleitungen immer sorgfältig gereinigt werden.

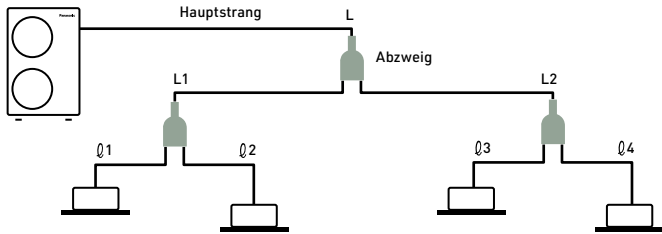
- Wenn die bisherigen Aussen- und Innengeräte endgültig entfernt werden, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
- Wenn verfärbtes Öl oder Rückstände in den vorhandenen Rohrleitungen zurückbleiben, müssen neue Rohrleitungen 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 vorhandenen 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 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	Ø 25,40

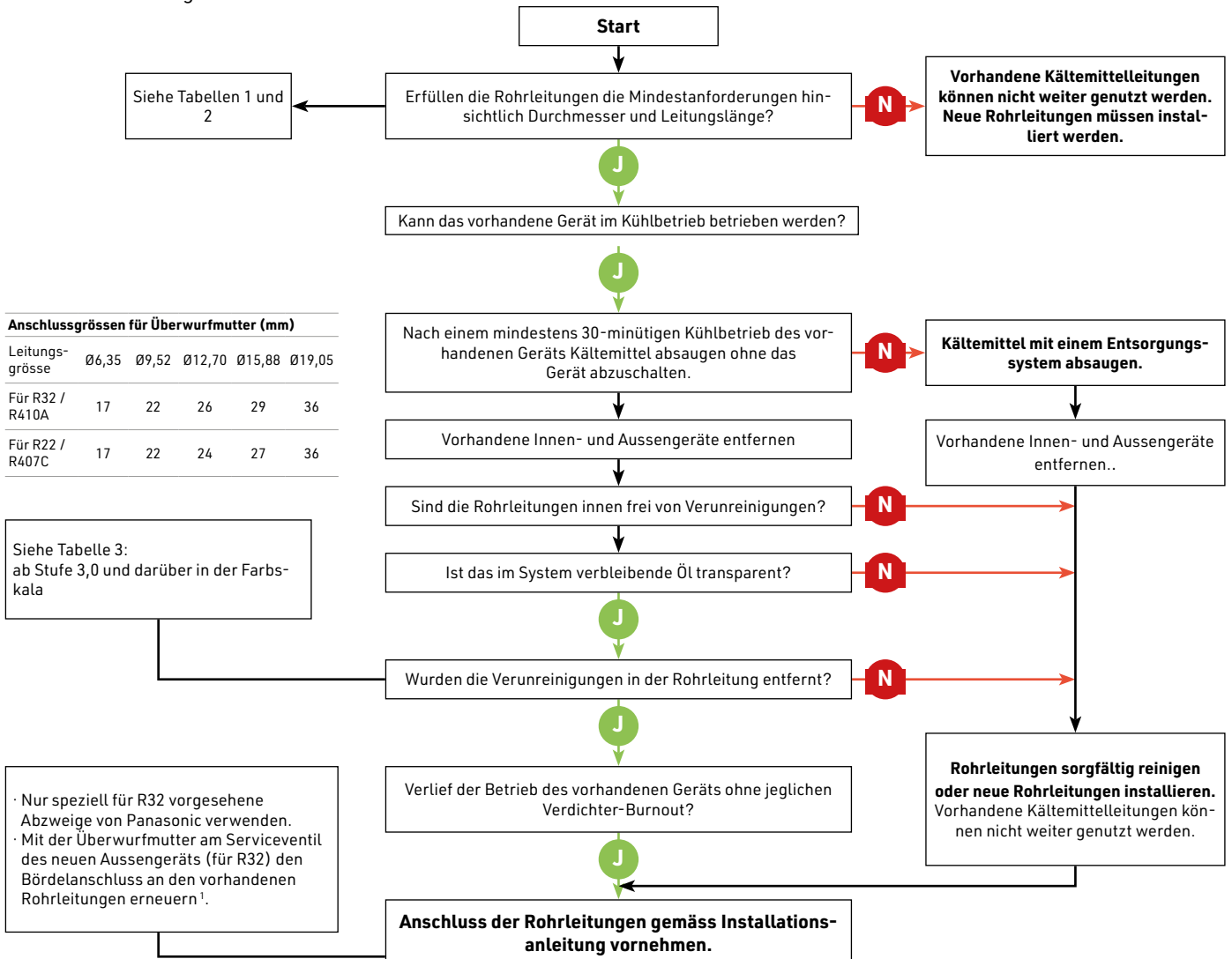
Zum Berechnen der erforderlichen zusätzlichen Kältemittelfüllmenge sind folgende Regeln zu beachten:

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

Siehe Tabelle 3: ab Stufe 3,0 und darüber in der Farbskala

· Nur speziell für R32 vorgesehene Abzweige von Panasonic verwenden.
· Mit der Überwurfmutter am Serviceventil des neuen Aussengeräts (für R32) den Bördelanschluss an den vorhandenen Rohrleitungen erneuern¹⁾.

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			
	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
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)	✗	✗	✗	✗
2,5 kW		Angaben lagen bei Drucklegung noch nicht vor						
PZ3	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).

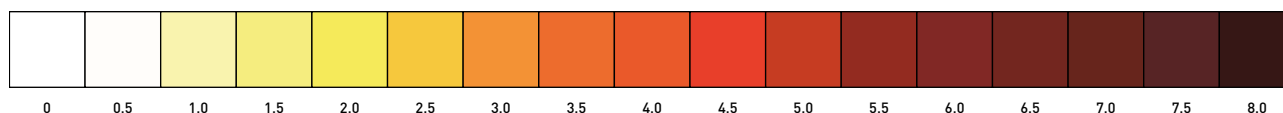
Andere Kombinationen von Leitungsdurchmessern führen zu Einschränkungen: bei 9,52 mm (Flüssig) / 12,7 mm (Gas) zu einer verminderten Kühlleistung und bei 12,7 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas) zu einer verringerten Leitungslänge.

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
76	PK3 Wandgeräte R32		 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-6010PK3E
80	PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) R32	 S-25PY3E	 S-36PY3E	 S-50PY3E	 S-60PY3E
82	PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E
86	PT3 Deckenunterbaugeräte R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E
90	PF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
94	PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) R32				
104	DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern			 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) Die Aussengeräte U-200PZH2E8 und U-250PZH2E8 gehören zur Baureihe PACi; alle anderen Aussengeräte gehören zur Baureihe PACi NX. Hinweis: U-***E5 einphasig // U-***E8 dreiphasig

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



S-6010PK3E



S-6010PK3E



S-6071PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-6071PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-6071PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B



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-200PZH2E8¹



U-250PZH2E8¹



U-100PZ3E8



U-125PZ3E8



U-140PZ3E8



nanoe™ X serienmässig im
Lieferumfang enthalten

PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

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



Elite			Einphasige Aussengeräte (230 V)					
			3,6 kW		5,0 kW		6,0 kW	
Innengerät			S-3650PK3E		S-3650PK3E		S-6010PK3E	
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.)			4,93 (4,49 - 5,45)		4,24 (3,61 - 5,45)		3,86 (3,02 - 5,45)	
SEER ²			8,4 A++		8,0 A++		7,2 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6		5,0		6,1	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,73 (0,22 - 0,89)		1,18 (0,22 - 1,55)		1,58 (0,22 - 2,35)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		150		219		297	
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.)			4,82 (4,17 - 5,45)		4,15 (3,55 - 5,45)		4,19 (3,40 - 5,45)	
SCOP ²			4,9 A++		4,7 A++		4,8 A++	
Auslegungslast Heizen	kW		3,6		4,5		4,6	
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,83 (0,22 - 1,20)		1,35 (0,22 - 1,83)		1,67 (0,22 - 2,35)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		1.029		1.341		1.342	
Innengerät								
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	540 / 660 / 780		660 / 810 / 960		870 / 1.050 / 1.200	
Entfeuchtung		l/h	0,9		1,8		2,0	
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35		32 / 36 / 40		40 / 44 / 47	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 47 / 51		48 / 52 / 56		56 / 60 / 63	
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1.120 x 236		302 x 1.120 x 236		302 x 1.120 x 236	
Nettogewicht		kg	13		13		14	
nanoe X-Generator			Version 2		Version 2		Version 2	
Aussengerät								
Spannungsversorgung		V	230		230		230	
Empfohlene Absicherung		A	16		16		16	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,45		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) ⁴	
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	2'100.00		2'100.00		2'865.00	
Preis Aussengerät		CHF	2'490.00		2'795.00		2'940.00	
Set Innen- + Aussengerät		CHF	4'590.00		4'895.00		5'805.00	

Produkt highlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der 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 Lufttenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Lufttenklamelle 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



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

CONEX



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



Optionale Bedieneinheit:
Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3



Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Elite

Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

		7,1 kW		10,0 kW	
Innengerät		S-6010PK3E		S-6010PK3E	
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	3,50		3,26	
SEER²		6,7 A++		6,3 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW	7,1		9,5	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,03		2,91	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	370		526	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)		9,5 (3,1 - 11,5)	
Nenn-COP ¹ (min. - max.)		4,00		3,97	
SCOP²		4,7 A++		4,1 A+	
Auslegungslast Heizen	kW	5,2		8,0	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,00		2,39	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1.549		2.732	
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	870 / 1.050 / 1.200		900 / 1.110 / 1.320
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	302 x 1.120 x 236		302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	14		14
nanoe X-Generator			Version 2		Version 2
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		2'865.00		2'865.00
Preis Aussengerät	CHF		4'210.00		4'820.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF		7'075.00		7'685.00

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 ($\eta_{h,c}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 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-RTC6BL	320.00
CZ-RTC6WBL	305.00
CZ-RTC6BLW	420.00
CZ-RTC6WBLW	420.00
CZ-RWS3	210.00

Zubehör	Preis CHF
PAW-PACR3*	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen auf Anfrage
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm) auf Anfrage
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Aussengeräte auf Anfrage
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Aussengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg) auf Anfrage
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor 290.00
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte 385.00

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 PACi-Systemen) ab Sommer 2024 verfügbar.

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

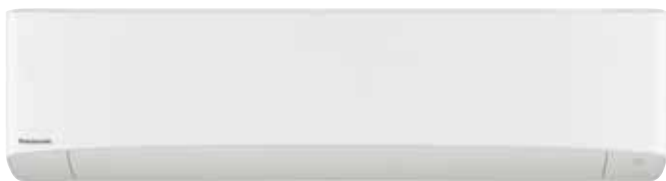




nanoe™ X serienmässig im
Lieferumfang enthalten

PACi NX Standard | PK3 Wandgeräte | R32

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



Standard

			Einphasige Aussengeräte (230 V)		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
Aussengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)
EER ¹			4,14	3,52	3,67
SEER²			7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,1
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,87	1,42	1,66
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		166	237	305
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,1 (1,8 - 7,0)
COP ¹			4,62	4,20	4,39
SCOP²			4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++
Auslegungslast Heizen	kW		2,8	4,0	4,6
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,78	1,19	1,39
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		872	1.273	1.370
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1.050 / 1.200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 47 / 51	48 / 52 / 56	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,85	6,30	7,35
	Heizen	A	3,50	5,35	6,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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) ⁴
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		CHF	2'100.00	2'100.00	2'865.00
Preis Aussengerät		CHF	2'120.00	2'375.00	2'545.00
Set Innen- + Aussengerät		CHF	4'220.00	4'475.00	5'410.00

Produkt highlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der 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

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

CONEX

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

Optionale Bedieneinheit:
Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3

Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Standard

Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

			10,0 kW
Innengerät			S-6010PK3E
Aussengerät			U-100PZ3E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		9,0 (3,0 - 9,7)
EER ¹			3,47
SEER²			6,5 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		9,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		2,59
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		485
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		9,0 (3,0 - 10,5)
COP ¹			3,93
SCOP²			3,9 A
Auslegungslast Heizen	kW		9,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW		2,29
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		3.231
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	900 / 1.110 / 1.320
Entfeuchtung		l/h	4,3
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	14
nanoe X-Generator			Version 2
Aussengerät			
Spannungsversorgung		V	400
Empfohlene Absicherung		A	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,10
	Heizen	A	3,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4.380 / 4.380
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	5 - 50
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,4 / 1,62
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		CHF	2'865.00
Preis Aussengerät		CHF	4'165.00
Set Innen- + Aussengerät		CHF	7'030.00

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 ($\eta_{h,c} / \eta_{h,h}$ -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.

Mehrpriese	Preis CHF
CZ-RTC6BL	320.00
CZ-RTC6WBL	305.00
CZ-RTC6BLW	420.00
CZ-RTC6WBLW	420.00
CZ-RWS3	210.00

Zubehör	Preis CHF
PAW-PACR3*	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen auf Anfrage
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm) auf Anfrage
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Aussengeräte auf Anfrage
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Aussengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg) auf Anfrage
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor 290.00
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte 385.00

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 PACI-Systemen) ab Sommer 2024 verfügbar.

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





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)
SEER²		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)
SCOP²		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
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,5
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54
Abmessungen	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2
Aussengerät				
Spannungsversorgung	V	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,60	5,00
	Heizen	A	4,55	7,50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁵
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁶
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG ⁷		m	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	2'425.00	2'820.00	2'830.00
Preis Aussengerät	CHF	2'490.00	2'795.00	2'940.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	4'915.00	5'615.00	5'770.00

Kompakte Geräte in elegantem Design

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

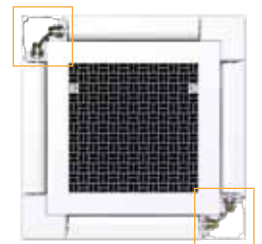
Hervorragende Energieeffizienz

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.



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



zurück zum Inhalt

www.tca.ch



Deckenblende
CZ-KPY4

CONEX



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

CONEX



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



Optionale Bedieneinheit:
Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWR3



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)	
SEER²		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)	
SCOP²		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-60PY3E	
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. Kabel-Fernbedienung	CHF	2'105.00	2'425.00	2'820.00	2'830.00	
Preis Aussengerät	CHF	1'800.00	2'120.00	2'375.00	2'545.00	
Set Innen- + Aussengerät	CHF	3'905.00	4'545.00	5'195.00	5'375.00	

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-RTC6BL	320.00
CZ-RTC6WBL	305.00
CZ-RTC6BLW	420.00
CZ-RTC6WBLW	420.00
CZ-RWS3 + CZ-RWR3	210.00
	145.00

Zubehör	Preis CHF	
PAW-PACR3*	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen	auf Anfrage
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm)	auf Anfrage
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Aussengeräte	auf Anfrage
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Aussengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	auf Anfrage
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	290.00
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	385.00

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 PACi-Systemen) ab Sommer 2024 verfügbar.

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





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
SEER²			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
SCOP²			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		2'250.00	2'250.00	2'915.00
Preis Aussengerät	CHF		2'490.00	2'795.00	2'940.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF		4'740.00	5'045.00	5'855.00

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

CONEX

CONEX-Kabelfernbedie-
nung, schwarz
CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW

CONEX

CONEX-Kabelfernbedie-
nung, weiss
CZ-RTC6W // CZ-RTC6WBL
// CZ-RTC6WBLWOptionale Econavi-
Blende
(CZ-RTC5B erforder-
lich)
CZ-KPU3AWOptionale 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++	303,6 %	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						
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 Kältemittelfüllmenge (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	2'915.00	4'395.00	4'395.00	4'395.00	
Preis Aussengerät	CHF	4'210.00	4'820.00	5'605.00	6'725.00	
Set Innen- + Aussengerät	CHF	7'125.00	9'215.00	10'000.00	11'120.00	

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 Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m 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-RTC6BL	320.00
CZ-RTC6WBL	305.00
CZ-RTC6BLW	420.00
CZ-RTC6WBLW	420.00
CZ-RWS3	210.00
CZ-RWRU3W	345.00

Zubehör	Preis CHF
PAW-PACR3*	auf Anfrage
PAW-GRDSTD40	auf Anfrage
PAW-WTRAY	auf Anfrage
PAW-GRDBSE20	auf Anfrage
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	845.00 610.00
CZ-CAPWFC1	385.00

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 PACI-Systemen) ab Sommer 2024 verfügbar.

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





nanoe™ X

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 nanoex™ X-System für eine verbesserte Raumluftqualität sorgt.

Standard

			Einphasige Aussengeräte (230 V)		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E
Aussengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)
EER ¹			4,34	3,91	3,73
SEER²			8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,83	1,28	1,61
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		156	219	269
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)
COP ¹			5,07	4,63	4,48
SCOP²			4,8 A++	4,7 A++	4,9 A++
Auslegungslast Heizen	kW		2,8	4,0	4,6
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,71	1,08	1,34
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		817	1.191	1.314
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)	32 / 43 / 42 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	3,70	5,70	7,15
	Heizen	A	3,20	4,85	5,95
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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) ⁴
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		CHF	2'250.00	2'250.00	2'915.00
Preis Aussengerät		CHF	2'120.00	2'375.00	2'545.00
Set Innen- + Aussengerät		CHF	4'370.00	4'625.00	5'460.00

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoex 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-KPU3WOptionale Econavi-Blende
(CZ-RTC5B erforderlich)
CZ-KPU3AW

CONEX

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

CONEX

CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6W // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6WBLWOptionale 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 / η_{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 / η_{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	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	4'395.00	4'395.00	4'395.00	
Preis Aussengerät	CHF	4'165.00	4'700.00	5'815.00	
Set Innen- + Aussengerät	CHF	8'560.00	9'095.00	10'210.00	

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 (η_{s,c}-/η_{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-RTC6BL	320.00
CZ-RTC6WBL	305.00
CZ-RTC6BLW	420.00
CZ-RTC6WBLW	420.00
CZ-RWS3	210.00
CZ-RWRU3W	345.00

Zubehör	Preis CHF	
PAW-PACR3*	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen	auf Anfrage
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm)	auf Anfrage
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Aussengeräte	auf Anfrage
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Aussengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	auf Anfrage
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Aussenluftanschluss-Set	845.00 610.00
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	385.00

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 PACi-Systemen) ab Sommer 2024 verfügbar.

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





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
SEER²		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
SCOP²		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
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	28 / 33 / 37
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690
Nettogewicht		kg	26	26
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2
Aussengerät				
Spannungsversorgung		V	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,40	5,60
	Heizen	A	3,75	6,30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁵
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁴
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40	3 - 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)		CHF	2'180.00	2'180.00
Preis Aussengerät		CHF	2'490.00	2'940.00
Set Innen- + Aussengerät		CHF	4'670.00	5'650.00

Produkt Highlights

- Besonders breite Luftführung für grosse Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Aussenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der 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

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

CONEX

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

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
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,6	5,4
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64
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
Nettogewicht		kg	34	40	40
nanoe X-Generator			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
	Heizen	A	3,20	4,35	5,85
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480	7.500 / 6.720
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	70 / 70
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	65	98	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85
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	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +48	-20 / +48 ⁸	-20 / +48 ⁸
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)	CHF	2'710.00	3'765.00	3'765.00	3'765.00
Preis Aussengerät	CHF	4'210.00	4'820.00	5'605.00	6'725.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	6'920.00	8'585.00	9'370.00	10'490.00

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-RTC6BL	320.00
CZ-RTC6WBL	305.00
CZ-RTC6BLW	420.00
CZ-RTC6WBLW	420.00
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	210.00
	345.00

Zubehör	Preis CHF
PAW-PACR3*	auf Anfrage
PAW-GRDSTD40	auf Anfrage
PAW-WTRAY	auf Anfrage
PAW-GRDBSE20	auf Anfrage
CZ-CENSC1	290.00
CZ-CAPWFC1	385.00

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 PACi-Systemen) ab Sommer 2024 verfügbar.

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





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
Innengerät		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E
Aussengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,5 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,2)	6,0 (2,0 - 7,1)
EER ¹		4,14	3,03	3,59
SEER²		7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,85	1,65	1,67
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	171	262	288
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	3,5 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)
COP ¹		4,61	3,73	4,11
SCOP²		4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++
Auslegungslast Heizen	kW	2,8	4,0	4,6
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,76	1,34	1,46
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	891	1.365	1.399
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	28 / 33 / 37
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690
Nettogewicht		kg	26	26
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät				
Spannungsversorgung		V	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,75	7,30
	Heizen	A	3,40	6,00
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Nettogewicht		kg	32	35
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 15	3 - 20
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 15	15 / 15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77
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	2'180.00	2'180.00
Preis Aussengerät		CHF	2'120.00	2'375.00
Set Innen- + Aussengerät		CHF	4'300.00	4'555.00

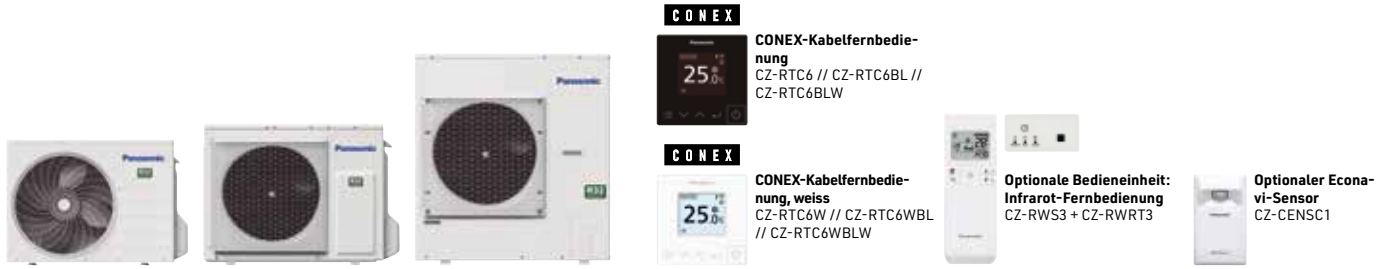
Produkt Highlights

- Besonders breite Luftführung für grosse Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Aussenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der 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 Luftlenkklammer mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.





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
Entfeuchtung		l/h	4,1	5,7
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Nettogewicht		kg	40	40
			nanoe X-Generator	Version 2
Aussengerät				
Spannungsversorgung	V	400	400	400
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,35	5,75
	Heizen	A	3,75	4,95
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4.380 / 4.380	4.920 / 4.800
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	5 - 50	5 - 50
Höhenunterschied IG/AG (max.)	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	2,40 / 1,62	2,8 / 1,89
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	3'765.00	3'765.00	3'765.00
Preis Aussengerät	CHF	4'165.00	4'700.00	5'815.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	7'930.00	8'465.00	9'580.00

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.

Mehrpriese	Preis CHF
CZ-RTC6BL	320.00
CZ-RTC6WBL	305.00
CZ-RTC6BLW	420.00
CZ-RTC6WBLW	420.00
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	210.00
	345.00

Zubehör	Preis CHF	
PAW-PACR3*	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen	auf Anfrage
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm)	auf Anfrage
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Aussengeräte	auf Anfrage
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Aussengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	auf Anfrage
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	290.00
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	385.00

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 PACi-Systemen) ab Sommer 2024 verfügbar.

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





nanoe™ X

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	
SEER²		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	
SCOP²		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	2'190.00	2'190.00	2'610.00	
Preis Aussengerät	CHF	2'490.00	2'795.00	2'940.00	
Set Innen- + Aussengerät	CHF	4'680.00	4'985.00	5'550.00	

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)

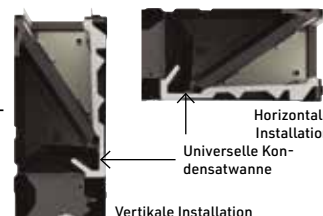
Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.

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.



Horizontale Installation
Universelle Kondensatwanne

Vertikale Installation



zurück zum Inhalt

www.tca.ch



CONEX



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

CONEX



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



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 / η _{h,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 / η _{h,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 ⁶	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	2'610.00	3'770.00	3'770.00	3'770.00	
Preis Aussengerät	CHF	4'210.00	4'820.00	5'605.00	6'725.00	
Set Innen- + Aussengerät	CHF	6'820.00	8'590.00	9'375.00	10'495.00	

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 (η_c-/η_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 Innengerätseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengerätseite 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. Hinweis: 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-RTC6BL	320.00
CZ-RTC6WBL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	305.00
CZ-RTC6BLW CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion	420.00
CZ-RTC6WBLW	420.00
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	210.00
	345.00

Zubehör	Preis CHF
PAW-GRDSTD40 Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm)	auf Anfrage
CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	290.00
CZ-56DAF2 Luftausblaskammer für S-3650PF3E	270.00
CZ-90DAF2 Luftausblaskammer für S-6071PF3E	340.00
CZ-160DAF2 Luftausblaskammer für S-1014PF3E	565.00
CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	385.00
PAW-PACR3* Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen	auf Anfrage

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 PACi-Systemen) ab Sommer 2024 verfügbar.

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





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	
Innengerät		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	
Aussengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,4 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,3)	5,7 (2,0 - 6,3)	
EER ¹		3,78	2,78	3,54	
SEER²		6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,4	5,0	5,7	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,9	1,8	1,61	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	198	267	310	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	3,4 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 5,9)	5,7 (1,8 - 7,0)	
COP ¹		4,15	3,62	4,04	
SCOP²		4,0 A+	4,0 A+	4,4 A+	
Auslegungslast Heizen	kW	2,4	3,8	4,4	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,82	1,38	1,41	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	839	1.303	1.376	
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	8,00	7,15
	Heizen	A	3,70	6,20	6,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁶
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2) ⁷
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁸	m	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)	CHF	2'190.00	2'190.00	2'610.00	
Preis Aussengerät	CHF	2'120.00	2'375.00	2'545.00	
Set Innen- + Aussengerät	CHF	4'310.00	4'565.00	5'155.00	

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten^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)

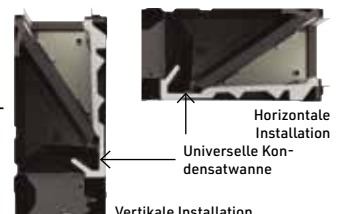
Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.

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



Optimierte Kondensatwannekonstruktion

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



Horizontale Installation
Universelle Kondensatwanne

Vertikale Installation





CONEX

CONEX-Kabelfernbedien-
nung, schwarz
CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW

CONEX

CONEX-Kabelfernbedien-
nung, weiss
CZ-RTC6W // CZ-RTC6WBL
// CZ-RTC6WBLW

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	2795	-	-	
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	3'770.00	3'770.00	3'770.00	
Preis Aussengerät	CHF	4'165.00	4'700.00	5'815.00	
Set Innen- + Aussengerät	CHF	7'935.00	8'470.00	9'585.00	

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 Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 8) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m 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-RTC6BL	320.00
CZ-RTC6WBL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	305.00
CZ-RTC6BLW	420.00
CZ-RTC6WBLW CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion	420.00
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	210.00
	345.00

Zubehör	Preis CHF
PAW-GRDSTD40 Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm)	auf Anfrage
CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	290.00
CZ-56DAF2 Luftausblaskammer für S-3650PF3E	270.00
CZ-90DAF2 Luftausblaskammer für S-6071PF3E	340.00
CZ-160DAF2 Luftausblaskammer für S-1014PF3E	565.00
CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	385.00
PAW-PACR3* Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen	auf Anfrage

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 PACi-Systemen) ab Sommer 2024 verfügbar.

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





1 Kompakte und leichte Innengeräte

Die neuen kompakten, leichten und zerlegbaren Innengeräte erleichtern den Einbau und die Wartung, insbesondere bei begrenztem Platzangebot.

2 Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät

Der Wärmeübertrager und die Ventilatoreinheit (Ventilator und Gehäuse) können bei der Montage voneinander getrennt werden. Auf diese Weise werden die Installationsmöglichkeiten bei engen Platzverhältnissen erheblich erweitert.

3 Hohe externe statische Pressung einstellbar

Die hohe externe statische Pressung ermöglicht längere Luftkanäle und flexiblere Installationsmöglichkeiten.

Kompakte, leichte und energieeffiziente Innengeräte

Das um 15 % verringerte Gewicht vereinfacht die Montagearbeiten erheblich.

	Bisheriges Modell	Neues Modell
20,0 kW	100 kg	86 kg
25,0 kW	104 kg	88 kg

Tiefe verringert
um
230 mm



1.205 mm
Bisheriges
Modell

976 mm

Einfache Montage durch leichte Komponenten

Die Innengeräte können leicht in 3 Komponenten mit max. 48 kg zerlegt werden.



Wärmeübertrager

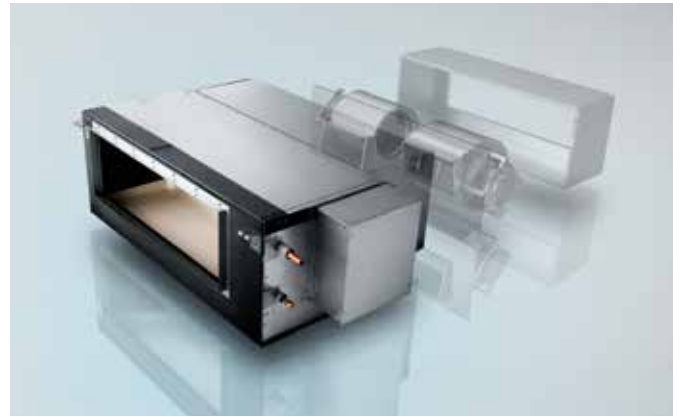
Ventilator

Gehäuse

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

Nicht nur umweltfreundlich, sondern wegweisend.

Für die neuen grossen PACi-Systeme mit R32 stehen nicht nur komplett überarbeitete Innengeräte, sondern auch PACi-Wasserwärmeübertrager zur Verfügung.



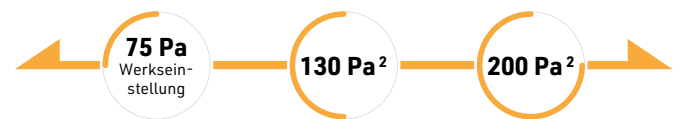
4 Kompatibel zu Panasonic Cloud-Anwendungen

Mit den Panasonic Cloud-Anwendungen¹ können auch die PACi-Systeme mit 20 und 25 kW über ein Smartphone gesteuert werden.

1) WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 von Panasonic erforderlich.

3-stufig einstellbare externe statische Pressung

Um mehr Flexibilität bei der Installation zu ermöglichen, ist die externe statische Pressung in drei Stufen auf 75, 130², und max. 200 Pa² einstellbar.

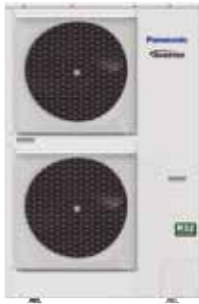


2) Gilt für S-250PE3E5B.

Abmessungen und Gewicht der einzelnen Komponenten



Gewichtsangaben gelten für S-200PE3E5B.



CONEX



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

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, weiss
CZ-RTC6W // CZ-RTC6WBL



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



Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

		20,0 kW	25,0 kW
Innengerät		S-200PE4E5B	S-250PE4E5B
Aussengerät		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	19,5 (5,7 - 21,0)	23,2 (6,1 - 27,0)
EER ¹		3,22	3,11
$\eta_{s,c}$ ²		207,0 %	190,6 %
Auslegungslast Kühlen	kW	19,5	23,2
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	6,06	7,46
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 29,0)
COP ¹		3,61	3,41
$\eta_{s,h}$ ²		141,3 %	142,7 %
Auslegungslast Heizen	kW	17,0	20,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW	6,21	8,21
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 ⁴	ni / mi / ho dB(A)	41 / 44 / 46	42 / 45 / 47
Abmessungen	H x B x T mm	486 x 1.456 x 916	486 x 1.456 x 916
Nettogewicht	kg	86	88
Aussengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	20
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	9.840 / 9.840	9.600 / 9.600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	59 / 61	59 / 63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	77 / 79	78 / 82
Abmessungen ⁵	H x B x T mm	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung mm (Zoll)	9,52 (3/8) 25,40 (1)	12,70 (1/2) 25,40 (1)
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 90	5 - 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	60	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen Heizen °C	-15 / +46 -20 / +24	-15 / +46 -20 / +24
Preis Innengerät inkl. Standard-FB CZ-RTC6(W)	CHF	5'690.00	5'965.00
Preis Aussengerät	CHF	8'880.00	10'010.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	14'570.00	15'975.00

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) WerkEinstellung mit niedriger externer statischer Pressung. 4) Messpositionen - Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Aussengerät 70 mm hinzuzuzaddieren. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.

Mehrpreise	Preis CHF	
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	320.00
CZ-RTC6WBL		305.00
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	210.00 345.00

Zubehör	Preis CHF	
PAW-PACR3*	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen	auf Anfrage
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm)	auf Anfrage
PAW-GRDBSE20	Dämpfungsockel-Set für Aussengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	auf Anfrage
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	290.00
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	385.00

*PAW-PACR4 (Anschluss bis zu 4 PACI-Systemen) ab Sommer 2024 verfügbar.

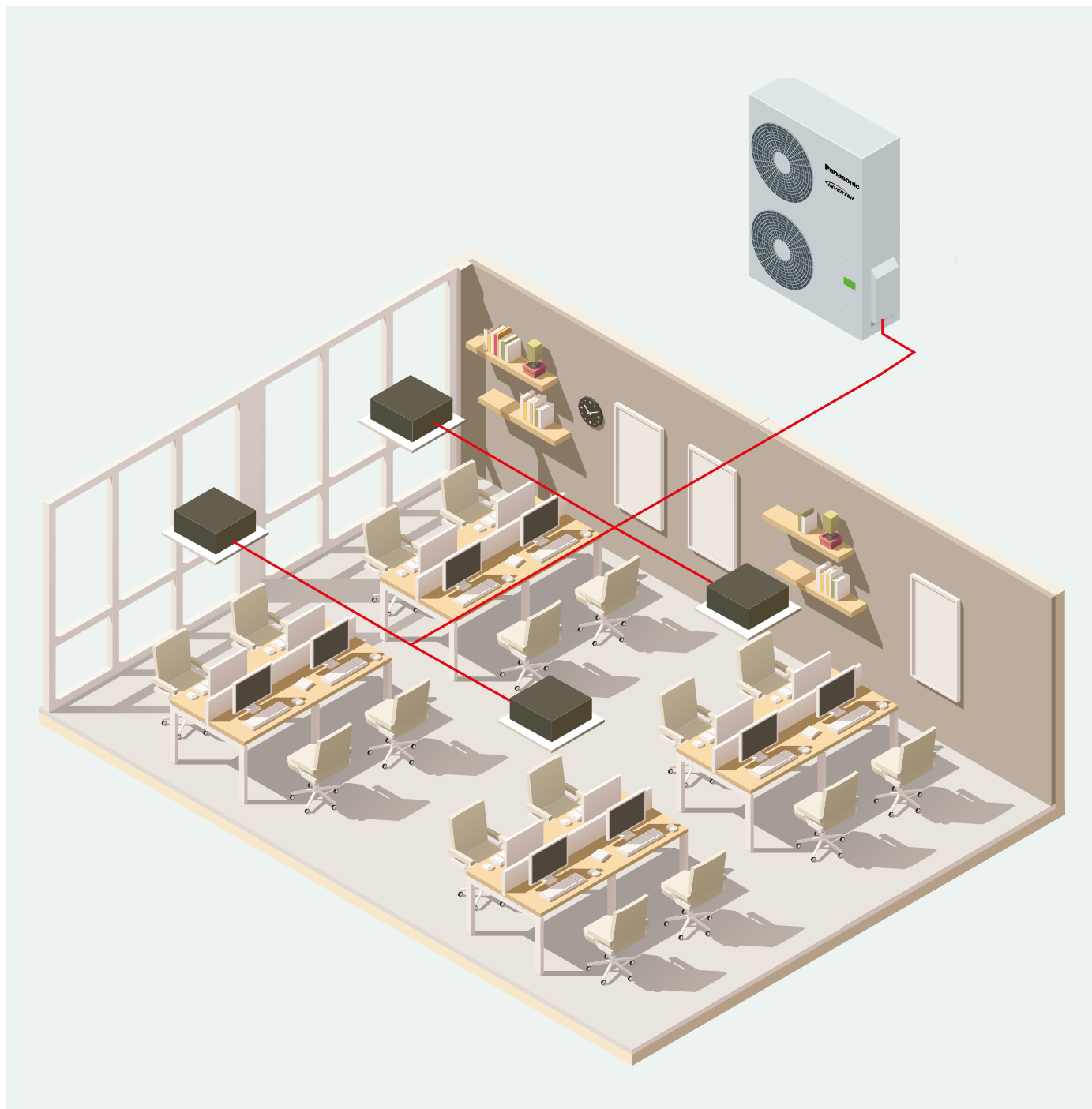
Internet-Steuerung: Optional.



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 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 Auswahl-tabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

2 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 Auswahl-tabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

3 PACi Elite 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 Auswahl-tabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

Aussengeräte

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



PACi NX Elite und PACi Aussengeräte | R32

			PACi NX				PACi	
			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-200PZH2E8	U-250PZH2E8
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)	20,0 (5,7 - 22,4)	25,0 (6,1 - 28,0)
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)	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 31,5)
Spannungsversorgung	Dreiphasig	V	400	400	400	400	400	400
Verbindungskabel		mm ²	siehe Anschlusspläne					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480	7.500 / 6.720	7.740 / 6.960	9.840 / 9.840	9.600 / 9.600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54	59 / 61	59 / 63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	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	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	65	98	98	98	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Leitungslänge (min. - max.)		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85	5 - 80	5 - 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15 / 30 ¹	15 / 30 ¹	15 / 30 ¹	15 / 30 ¹	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45	60	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +48	-20 / +48 ²	-20 / +48 ²	-20 / +48 ²	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / +24	-20 / +24
Preis Aussengerät	CHF		4'210.00	4'820.00	5'605.00	6'725.00	8'880.00	10'010.00



PACi NX Standard Aussengeräte | R32

			PACi NX		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			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)
Nennheizleistung (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		mm ²	siehe Anschlusspläne		
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.)		m	15 / 30 ¹	15 / 30 ¹	15 / 30 ¹
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	CHF		4'165.00	4'700.00	5'815.00



Innengeräte

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

CONEX



CONEX-Kabelfernbedien-
ung, schwarz
CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL //
CZ-RTC6BLW



Optionaler Econavi-
Sensor
CZ-CENSC1

CONEX



CONEX-Kabelfernbedien-
ung, weiss
CZ-RTC6W // CZ-RTC6WBL

Internet-Steuerung: Optional.



PK3 Wandgeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m ³ /h	
3,6 / 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	302 x 1.120 x 236	27 / 31 / 35 ³	540 / 660 / 780 ³	2'100.00
6,0 / 7,1 / 10,0 kW	S-6010PK3E	6,1 - 10,0	7,0 - 8,0	302 x 1.120 x 236	40 / 44 / 47 ³	870 / 1.050 / 1.200 ³	2'865.00



Internet-Steuerung: Optional.

PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)	Modell (Blende CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Abmessungen Blende	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB
		kW	kW	H x B x T mm	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m ³ /h	
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	2'425.00
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	2'820.00
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	2'830.00



Internet-Steuerung: Optional.

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	Modell (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Abmessungen Blende	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB
		kW	kW	H x B x T mm	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m ³ /h	
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	2'250.00
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	2'915.00
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	4'395.00



Internet-Steuerung: Optional.

PT3 Deckenunterbau-geräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m ³ /h	
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	2'180.00
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	2'710.00
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	3'765.00



Internet-Steuerung: Optional.

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB
		kW	kW	H x B x T mm	(min. - max.) Pa	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m ³ /h	
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	2'190.00
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	2'610.00
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	3'770.00

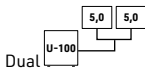
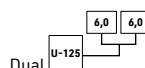

1) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 2) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich.
3) Angaben gelten jeweils für die Baugrößen 36 / 60 / 100.




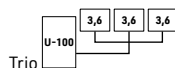
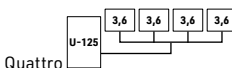
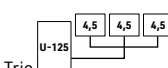
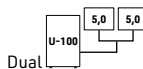
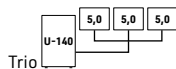
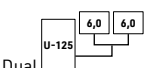
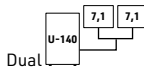
Systemkombinationen

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

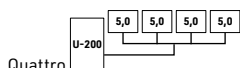
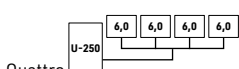
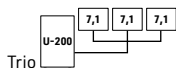
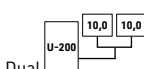
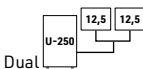
PACi NX Standard: mögliche Systemkombinationen mit 10,0 bis 14,0 kW | R32

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

PACi NX Elite: mögliche Systemkombinationen mit 7,1 bis 14,0 kW | R32

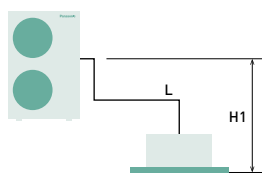
Nennleistung	Innengerät	Aussengerät			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	S-36PY3E				
	S-3650PF3E				
	S-3650PK3E				
	S-3650PT3E				
	S-3650PU3E				
4,5 kW	S-3650PF3E				
	S-3650PK3E				
	S-3650PT3E				
	S-3650PU3E				
5,0 kW	S-50PY3E				
	S-3650PF3E				
	S-3650PK3E				
	S-3650PT3E				
	S-3650PU3E				
6,0 kW	S-60PY3E				
	S-6071PF3E				
	S-6010PK3E				
	S-6071PT3E				
	S-6071PU3E				
7,1 kW	S-6071PF3E				
	S-6010PK3E				
	S-6071PT3E				
	S-6071PU3E				

PACi Elite: mögliche Systemkombinationen mit 20,0 bis 25,0 kW | R32

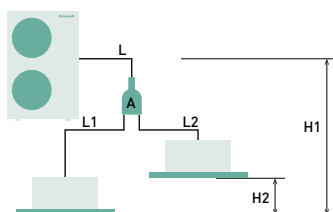
Nennleistung	Innengerät	Aussengerät	
		20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E		
	S-3650PF3E		
	S-3650PK3E		
	S-3650PT3E		
	S-3650PU3E		
6,0 kW	S-60PY3E		
	S-6071PF3E		
	S-6010PK3E		
	S-6071PT3E		
	S-6071PU3E		
7,1 kW	S-6071PF3E		
	S-6010PK3E		
	S-6071PT3E		
	S-6071PU3E		
10,0 kW	S-1014PF3E		
	S-6010PK3E		
	S-1014PT3E		
	S-1014PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E		
	S-1014PT3E		
	S-1014PU3E		

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

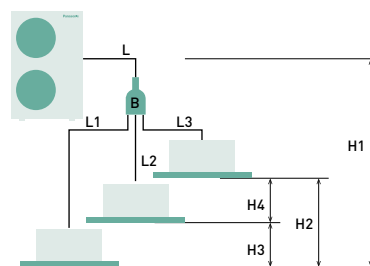
Single



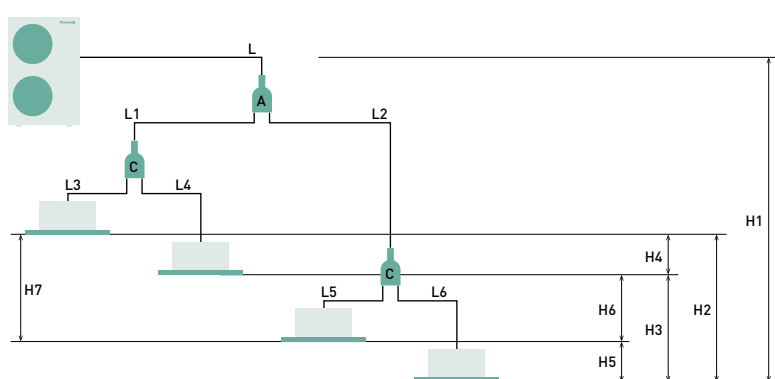
Dual



Trio



Quattro



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

PACi 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 Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 bis 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 Standard: Single-Split- und Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW			PACi 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 Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW				PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 14,0 kW						PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW				
	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlusleitungen L1, L2 (mm)		Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)	Durchmesser der Innengeräteanschlusleitungen L1, L2, L3, L4 (mm)					Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)	Strang zw. 2 Abzweigen bei Quattro-Systemen (L1, L2) ¹⁾	Durchmesser der Innengeräteanschlusleitungen (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 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	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 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	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

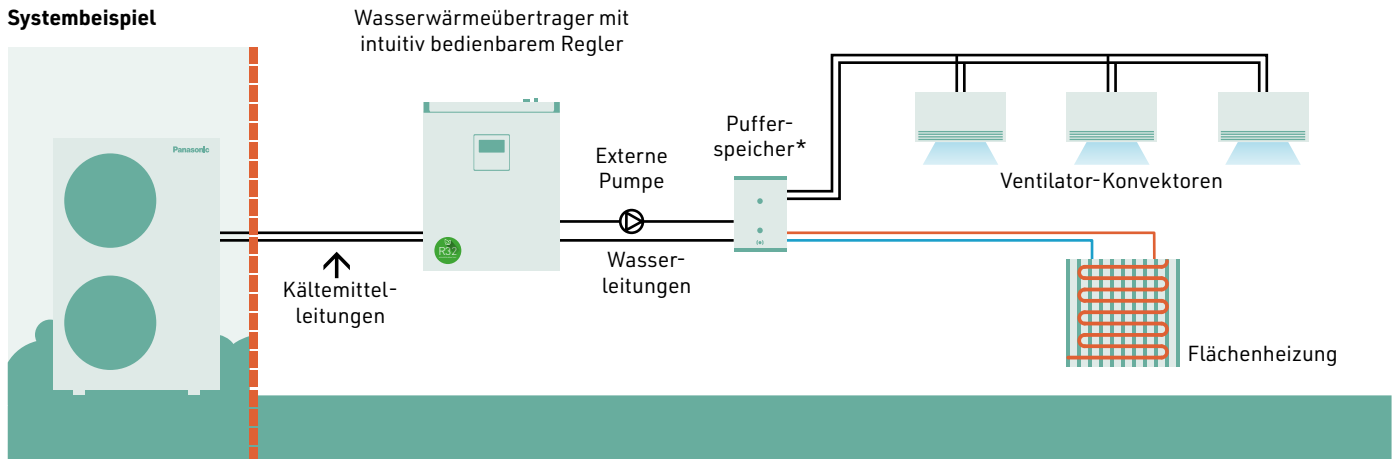
Panasonic hat einen hocheffizienten Wasserwärmeübertrager für kommerzielle Split-Klimasysteme entwickelt. Dieses richtungsweisende Produkt erweitert die Einsatzmöglichkeiten der PACi-Systeme auf Wasser-Anwendungen.

**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

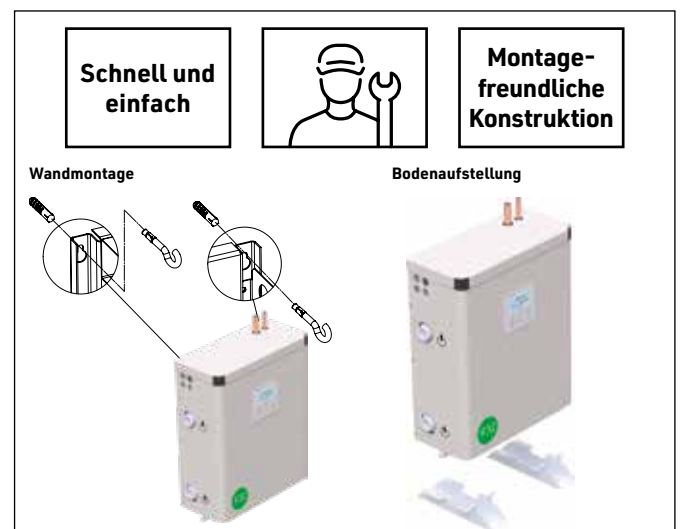
Kompaktes und leichtes Gerät

- 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!!!





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		PAW-250W5APAC	
Kühlleistung ¹	kW	20,00	25,00		
EER ¹		3,03	2,89		
Heizleistung ²	kW	23,00	28,00		
COP ²		2,98	2,95		
$\eta_{s,h}$ (LOT1) ³	%	178	178		
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	
Wassersseitiger Anschluss		Zoll	1 ¼ Aussengewinde	1 ¼ Aussengewinde	
Kaltwasservolumenstrom ($\Delta T = 5$ K)		m ³ /h	3,45	4,30	
Warmwasservolumenstrom ($\Delta T = 5$ K)		m ³ /h	4,15	4,85	
Strömungswächter			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	
Aussengerät			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	59 / 61	59 / 63	
Abmessungen	H x B x T	mm	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370	
Nettogewicht		kg	117	128	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	25,40 (1)	25,40 (1)	
Leitungslänge (min. - max.)		m	5 - 90	5 - 60	
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	60	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 / +46	-15 / +46	
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	
Preis Wasserwärmeübertrager inkl. integrierter Fernbedienung	CHF		7'105.00	7'465.00	
Preis Aussengerät	CHF		8'880.00	10'010.00	

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.

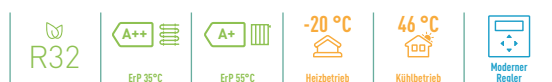
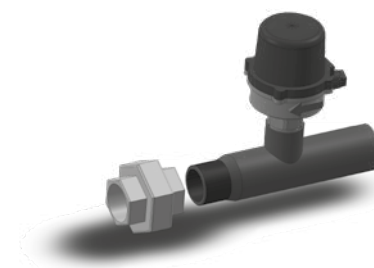
Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

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.



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 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

PACi / ECOi EX / ECOi

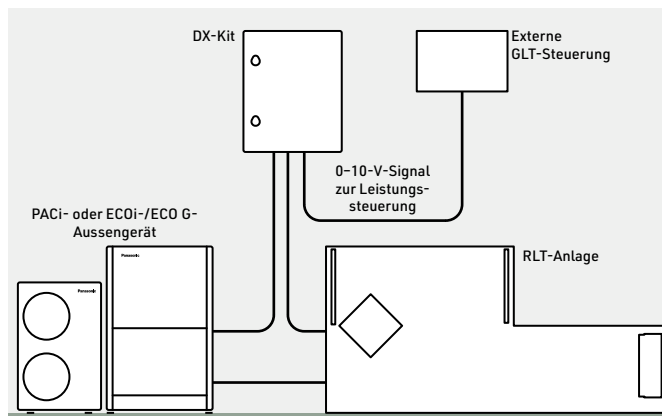


Die Panasonic DX-Fremdverdampferkits bieten vielfältige Konnektivitätsoptionen für die einfache Einbindung in viele unterschiedliche Systeme.

Neben den Vorzügen in Bezug auf die Raumluftqualität bietet die Klimatisierung auch ein Energiesparpotenzial. Beispielsweise gelangt bei einer unregelmässigen 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.

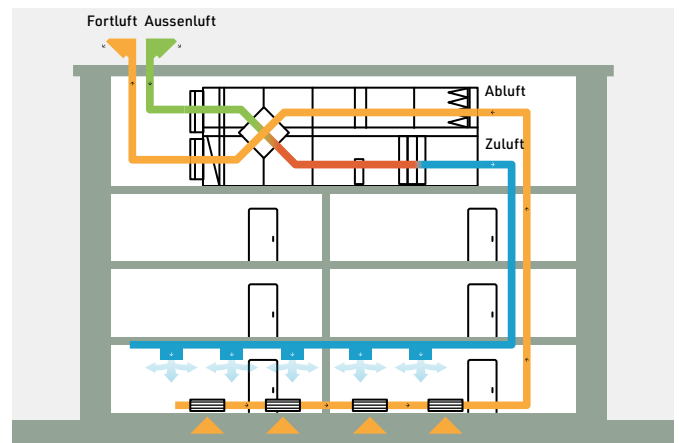
Panasonic DX-Kit für Anschluss an PACi- und VRF-Aussengeräte



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 / Zusatzplatte für T10-Anschluss CZ-T10 / PAW-T10



DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern (3,6 bis 28,0 kW) an PACi NX und PACi

Kombinierbar mit R32- oder R410A-Aussengeräten



DX-Fremdverdampferkit für PACi NX und PACi

Modellbezeichnung	IP 65	Leistungssteuerung mit 0-10-V-Signal*
PAW-280PAH3M	ja	ja

* mit CZ-CAPBC2

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 „Vollastbetrieb“ der RLT-Anlage bzw. des Innengeräts).



zurück zum Inhalt

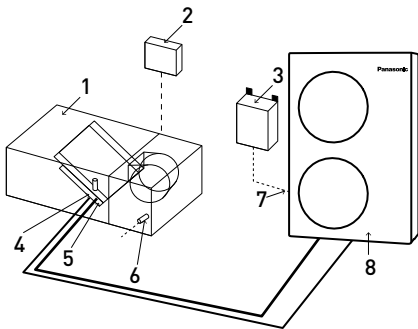
www.tca.ch

PAW-280PAH3M-1



DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern (3,6 bis 28,0 kW) an PACi NX und PACi

Modell	Standard		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
			280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1
Max. zulässiges Wärmetauschervolumen	dm ³		2,0	2,0	2,5	2,5	3,3	3,3	3,3	6,0	7,8
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.	m ³ /h	540 / 870	630 / 990	780 / 1320	780 / 1320	900 / 2160	1140 / 2280	1200 / 2400	2160 / 4320	2280 / 5040
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.)	Standard-Ausseng.	m	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 50	-	-
	Elite-Aussengerät	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
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Anströmtemperatur am Verdampfer	Kühlen (min./max.)	°C TK	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32
	Kühlen (min./max.)	°C FK	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	-	-
Aussentemperaturbereich (PACi Standard)	Heizen (min./max.)	°C	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30
	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
Aussentemperaturbereich (PACi Elite)	Heizen (min./max.)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
	Kühlen (min./max.)	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48
Preis standard		CHF	2'695.00	2'695.00	2'695.00	2'695.00	2'695.00	2'695.00	2'695.00	2'695.00	2'695.00



Systemaufbau

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

DX-Fremdverdampferkit



Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken



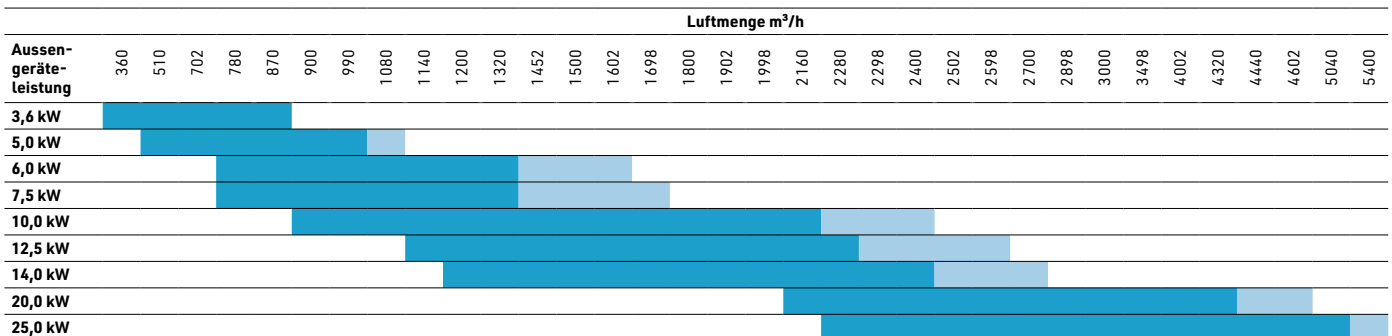
2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)



1 Temperaturfühler für Lufteintritt (TA)



Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL



Zulässiger Luftmengenbereich bei Standardbedingungen (Lufteintrittstemperatur in den Wärmetauscher bei Kühlbetrieb 18 bis 32 °C TK).

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



Zubehör und Steuerungen

Abzweige und Verteiler



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

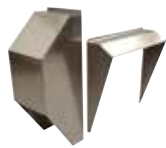


CZ-P680BK2BM
Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW).
280.00 CHF



CZ-P3HPC2BM
Verteilersatz.
290.00 CHF

Aussengeräte-Zubehör



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



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

Deckenblenden



CZ-KPU3W
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassette PU3.
520.00 CHF



CZ-KPU3AW
Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassette PU3.
610.00 CHF



CZ-KPY3AW
Blende für Rastermass-Kassette PY3 (700 x 700 mm).
330.00 CHF

CZ-KPY3BW
Blende für Rastermass-Kassette PY3 (625 x 625 mm).
345.00 CHF

Hotelregler mit potenzialfreien Kontakten



PAW-RE2C3-WH-1
Eigenständig mit E/A, weiss.
auf Anfrage

PAW-RE2C4-MOD-WH-1
Modbus RS-485 mit E/A, weiss.
auf Anfrage

PAW-RE2C4-MOD-WH
Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. WH: weiss.
auf Anfrage

PAW-RE2C4-MOD-BK
Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. BK: schwarz.
auf Anfrage

PAW-RE2D4-WH
Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen. WH: weiss.
auf Anfrage

PAW-RE2D4-BK
Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen. BK: schwarz.
auf Anfrage

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten



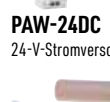
PAW-WMS-DC
Bewegungssensor (Wand), 24 V DC.
auf Anfrage

PAW-WMS-AC
Bewegungssensor (Wand), AC.
auf Anfrage



PAW-CMS-DC
Bewegungssensor (Decke), 24 V DC.
auf Anfrage

PAW-CMS-AC
Bewegungssensor (Decke), AC.
auf Anfrage



PAW-24DC
24-V-Stromversorgung.
auf Anfrage

PAW-DWC
Tür- bzw. Fensterkontakt.
auf Anfrage

Einzel-Fernbedienungen



CZ-RTC6
Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung).
240.00 CHF

CZ-RTC6BL
Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion.
320.00 CHF

CZ-RTC6BLW
Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion.
420.00 CHF



CZ-RTC6W
Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung).
220.00 CHF

CZ-RTC6WBL
Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion.
305.00 CHF

CZ-RTC6WBLW
Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion.
420.00 CHF



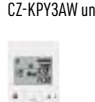
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette PU3.
210.00 + 345.00 CHF



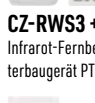
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette PU3.
210.00 + 345.00 CHF



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette PU3.
210.00 + 345.00 CHF



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette PU3.
210.00 + 345.00 CHF



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette PU3.
210.00 + 345.00 CHF



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette PU3.
210.00 + 345.00 CHF



CZ-CSRC3
Temperatur-Fernsensor.
160.00 CHF

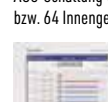
Zentrale Bedieneinheiten



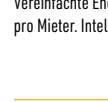
CZ-64ESMC3
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmierer. Zentrale Bedienung mit unterschiedlichsten Funktionen.
1'370.00 CHF



CZ-ANC3
Schalt-/Statustafel zur zentralen EIN/AUS-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten.
815.00 CHF



CZ-256ESMC3
Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter. Intelligenter Touch-Screen.
5'730.00 CHF



CZ-CAPDC2
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Aussengeräte.
auf Anfrage



CZ-CAPC3
Lokaler Schnittstellenadapter zur EIN/AUS-Schaltung externer Geräte.
595.00 CHF



CZ-CAPBC2
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten.
460.00 CHF



CZ-CFUNG2
Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.
auf Anfrage



Panasonic AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1
Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme. Cloudbasierte Steuerung per Internet. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.

auf Anfrage

PAW-MVNOAC-V
PAW-MVNOAC-K
3G-Kommunikationspaket (einschl. SIM-Karte). V, K: Die Varianten V und K sind länderabhängig.

auf Anfrage

VRF Smart Connectivity+



SER8150R0B1194
Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor.

auf Anfrage

SER8150R5B1194
Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor.

auf Anfrage

VCM8000V5094P
ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine.

auf Anfrage



SED-WDC-G-5045
Kabelloser Tür-/Fensterkontakt.

auf Anfrage



SED-MTH-G-5045
Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor.

auf Anfrage



SED-CO2-G-5045
Kabelloser CO₂-Sensor.

auf Anfrage



SED-TRH-G-5045
Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler.

auf Anfrage

Steckverbinder



CZ-T10
Anschlusstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen.

15.00 CHF



PAW-FDC
Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators.

30.00 CHF



PAW-OCT
Anschlusstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen.

40.00 CHF

PAW-EXCT
Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang.

35.00 CHF

Zusatzplatten und -steuerungen



PAW-T10
Potentialfreie Ein- und Ausgänge für T10.

225.00 CHF



PAW-PACR3
Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 Systemen, für PACi und ECOi.

auf Anfrage



PAW-PACR4
Redundanzschaltung von 4 Systemen, für PACi und ECOi.

auf Anfrage

Interfaces



PAW-RC2-KNX-1i
KNX-Interface.

auf Anfrage



PAW-RC2-MBS-1
Modbus-Interface.

auf Anfrage



PAW-RC2-MBS-4
Modbus-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen.

auf Anfrage



PAW-RC2-BAC-1
BACnet-Interface.

auf Anfrage



CZ-CAPRA1
P-Link-Adapter für Raumklimageräte.

370.00 CHF



CZ-CAPWFC1
NEU WLAN-Interface für ECOi/PACi.

385.00 CHF



PAW-AC2-MBS-16P
NEU Modbus-Interface für bis zu 16 Innengeräte.

auf Anfrage

PAW-AC2-MBS-64P
NEU Modbus-Interface für bis zu 64 Innengeräte.

auf Anfrage

PAW-AC2-MBS-128P
NEU Modbus-Interface für bis zu 128 Innengeräte.

auf Anfrage

PAW-AC2-KNX-16P
NEU KNX-Interface für bis zu 16 Innengeräte.

auf Anfrage

PAW-AC2-KNX-64P
NEU KNX-Interface für bis zu 64 Innengeräte.

auf Anfrage

PAW-AC2-BAC-16P
NEU BACnet-Interface für bis zu 16 Innengeräte.

auf Anfrage

PAW-AC2-BAC-64P
NEU BACnet-Interface für bis zu 64 Innengeräte.

auf Anfrage

PAW-AC2-BAC-128P
NEU BACnet-Interface für bis zu 128 Innengeräte.

auf Anfrage

Sonstiges Zubehör



CZ-CNEXU1
Einbausatz für nanoe™ X bei PU2 Vierwege-Kassetten (Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B erforderlich)

230.00 CHF



CZ-CENSC1
Econavi-Sensor.

290.00 CHF

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.

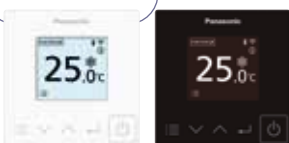
Integration in Hausautomatisierungs- oder KNX-Systeme

Einfache und flexible Lösung zur Integration von Panasonic Heiz- und Kühlsystemen in Smart-Home-Energiemanagementsysteme.

Luxuriöse Eigenheime

Eigentumswohnungen

NEU 2023



CONEX-Kabelfernbedienungen

Zwei der drei intuitiv bedienbaren Kabelfernbedienungen¹ 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 Sprachsteuerung² ist ebenfalls möglich. Die Bedienung per Sprachsteuerung² 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 Sprachassistentenzdienste 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.

Kleinere Einzelhandelsgeschäfte



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 Cloud³ für Servicebetriebe der Heizungs- und Klimabranche.



VRF Smart Connectivity+

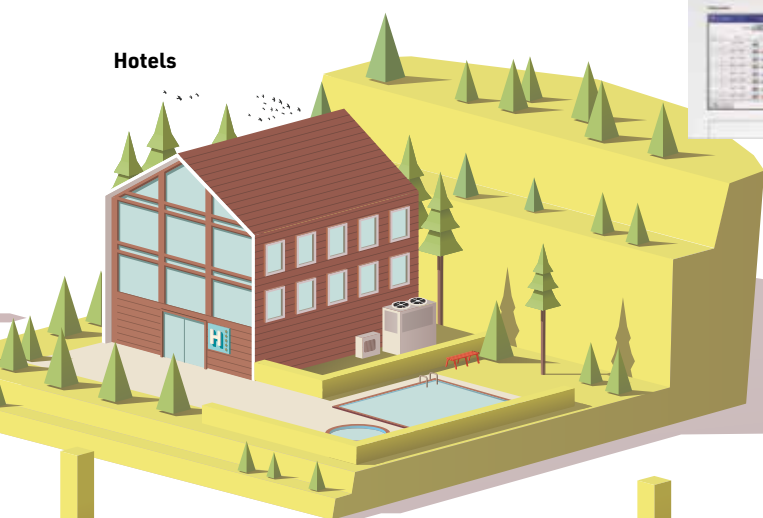
Überwachung der Raumluftqualität in Hotelzimmern durch CO₂- und Feuchtesensoren. Einfache Integration in GLT-Systeme für ein umfassendes Gebäude-Energiemanagement.



Intelligenter Touch-Screen

Zentrale Bedieneinheit mit grossem Touch-Screen. Optimal für grosse Gebäude geeignet, da bis zu 256 Innengeräte⁵ Innengeräte anschliessbar sind.

Hotels



Bürogebäude und andere grosse Gebäude



Supermärkte



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, CO₂-, Temperatur-, Luftfeuchte-, Bewegungs- und Wasserleckage-Sensoren
- Smart Terminal-Controller, Hotel-Raumregler



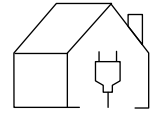
Individuell konfigurierbar

- Konfigurierbare Display-Hintergrundfarbe
- Konfigurierbare Anzeigenelemente, 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 Präzisionsensoren überwacht, um ein hohes Mass an Klimakomfort zu erreichen, ohne Energie zu vergeuden.



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.

VRF Smart Connectivity+
Regler SER8150

1 Luftqualitätsüberwachung

Durch CO₂- und Feuchtesensoren wird eine optimale Raumluftqualität geschaffen. Die Atmosphäre ist angenehm, während die Kosten für Heizung und Klimatisierung gering gehalten werden. Mit dem CO₂-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 Raumbelastung 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.



CO₂-, 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.



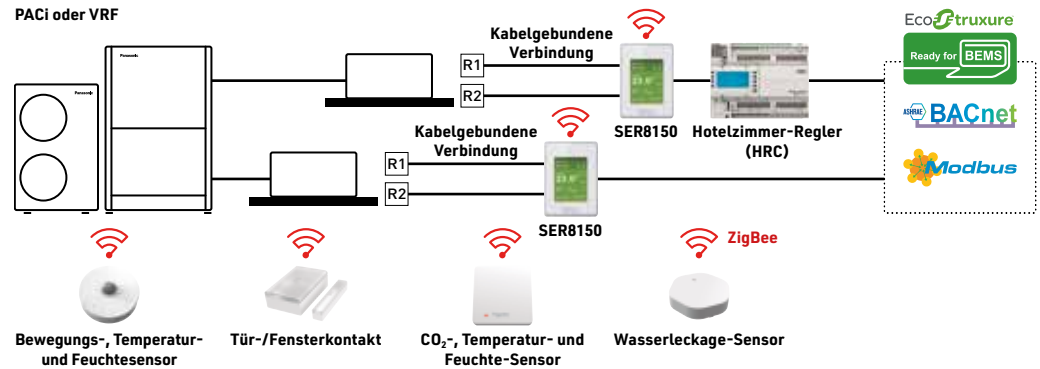
Hotelzimmer-Regler (HRC)

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-, CO₂- und Feuchtesensoren sowie Tür-/Fensterkontakten wird eine optimale, kostengünstige Klimatisierung ermöglicht.

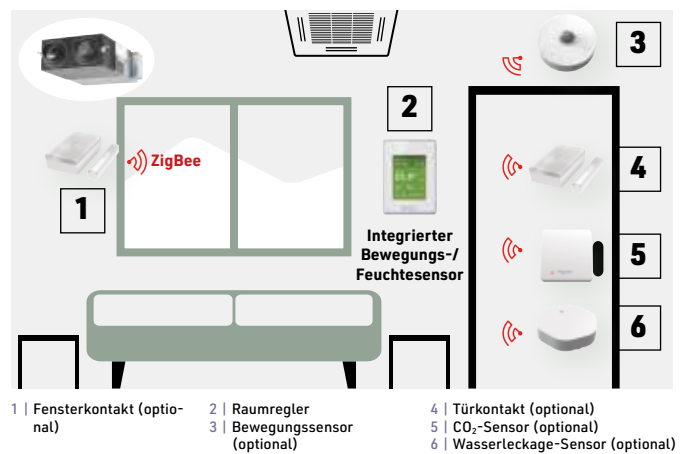


Modernste Regelungstechnologie

Durch die Verwendung von Schneider Sensoren wird eine optimale Überwachung der Raumbesetzung 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 (CO₂-Sensor 10 Jahre) und sind leicht zu wechseln.





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 CO₂-, 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 CO₂-Sensors bis 10 Jahre. Batterieladestand 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

CO₂- und Feuchtesensoren

Optionale CO₂-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



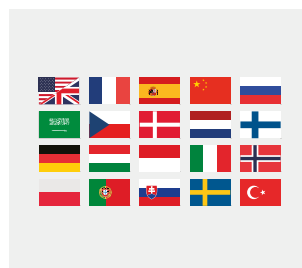
Zur Büroeinrichtung passende Farben und Oberflächen

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.

Panasonic
AC Smart Cloud

Panasonic
AC Service Cloud

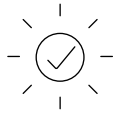




Installation
Einfache Installation und Konfiguration



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.

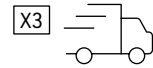
Panasonic AC Smart Cloud stellt Energieverbrauchsdaten je Standort bereit und umfasst Energiesparfunktionen wie z. B. die Einschränkung der Regelungsfunktionen, automatische Ausschaltung, Energiespartimer, Begrenzung des Solltemperaturbereichs usw.



Gesundheit und Komfort

Fehler beim Klimaanlagebetrieb 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.



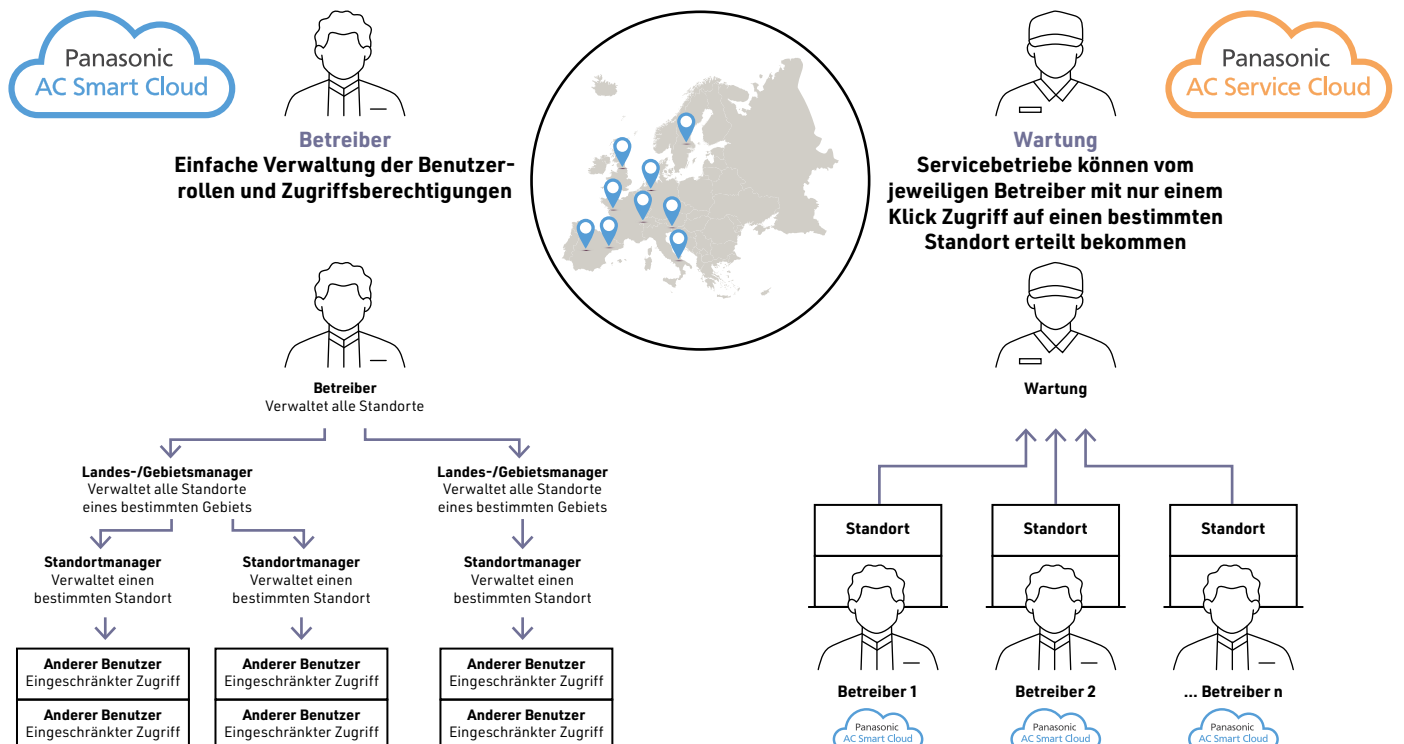
Systemlebensdauer

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



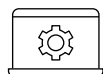
Jederzeit



Überall

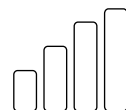


Geräteunabhängig

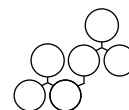


Internetbasiert

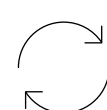
Skalierbare Lösung für jedes Unternehmen



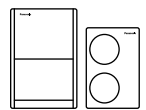
Für Klein- und Grossunternehmen



Für 1 oder beliebig viele Standorte



Update-Funktionen¹



Für RAC² / 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



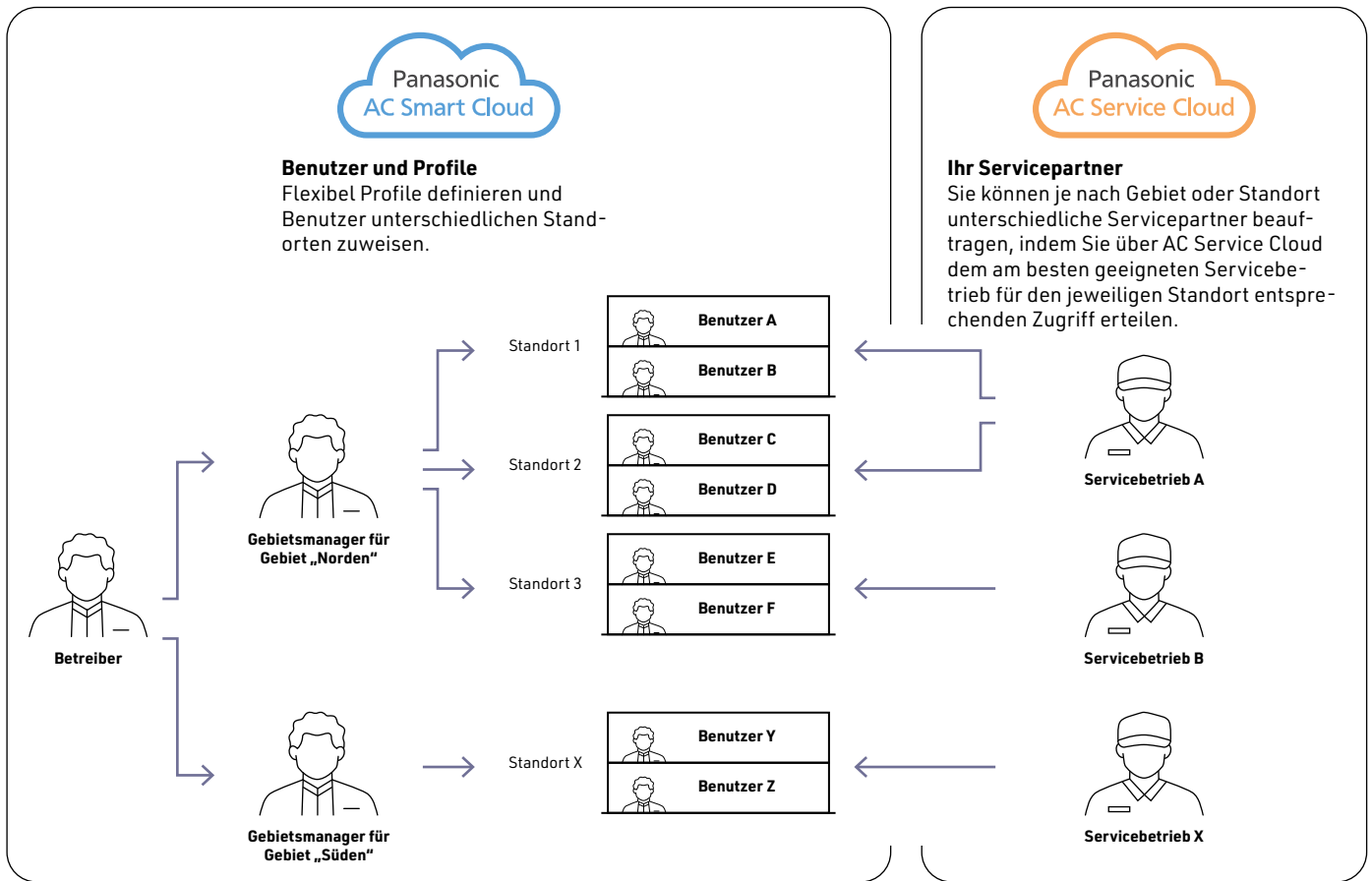
Wartungsbenachrichtigung

- 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, Gebäudelisten zur Umweltverträglichkeit
Klimaanlagen-Einstellungen	Überwachung und Bedienung der Innengeräte, Daten zu Aussengeräten, Daten zum Cloud-Adapter, Grundriss-Ansicht, Wartungsbearbeitungen (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	Kontaktinformationen 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 Kundendienstesätze vermeiden

Durch Ferndiagnose können nicht notwendige Kundendienstesätze vermieden werden; das ermöglicht Zeit-, Kosten- und CO₂-Einsparungen für die Reise-tätigkeit.

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



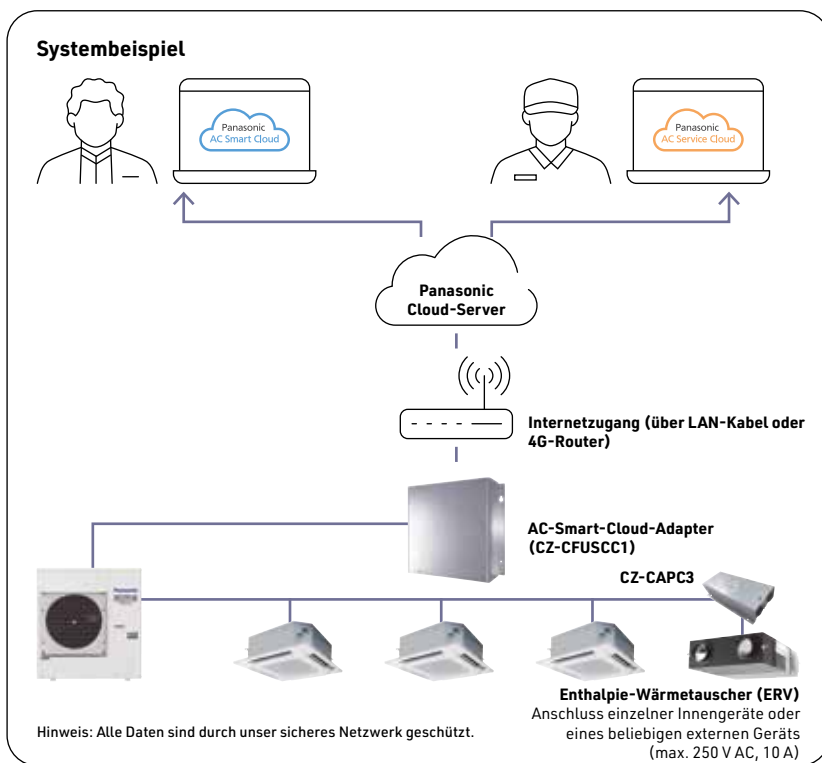
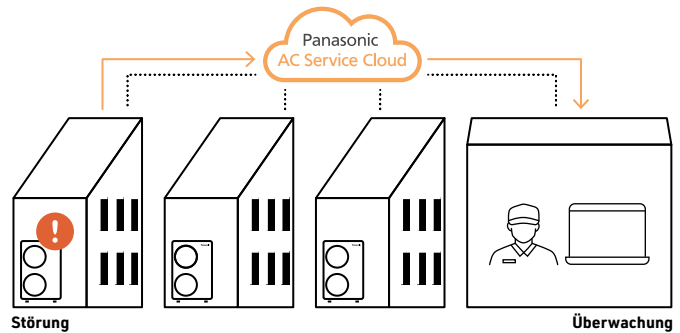
Betreiber können für jeden Standort unterschiedliche Servicepartner beauftragen, indem sie die Zugriffsberechtigung mit einem Klick aktivieren oder deaktivieren. Servicebetriebe können Zugriffsberechtigungen für alle Standorte haben, selbst wenn sie von unterschiedlichen Betreibern erteilt wurden.

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-ACSC3Y32	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-ACSC3Y64	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-ACSC3Y128	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-ACSC3Y512	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.



zurück zum Inhalt

www.tca.ch

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



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



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-CAPWFC1 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.



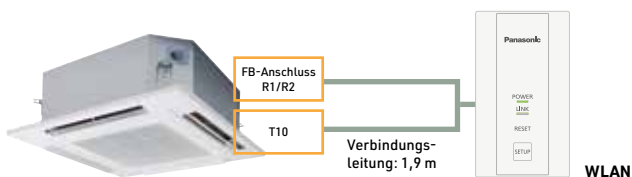
Modernste Steuerung mittels Smartphone

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.



Anschlussdiagramm

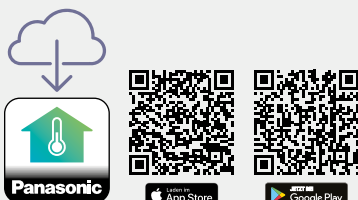
Der Anschluss des WLAN-Interfaces an das Innengerät erfolgt über ein 1,9 m langes Kabel an den T10-Stecker und den R1/R2-Anschluss des Innengeräts.



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)

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.



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 86x86 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

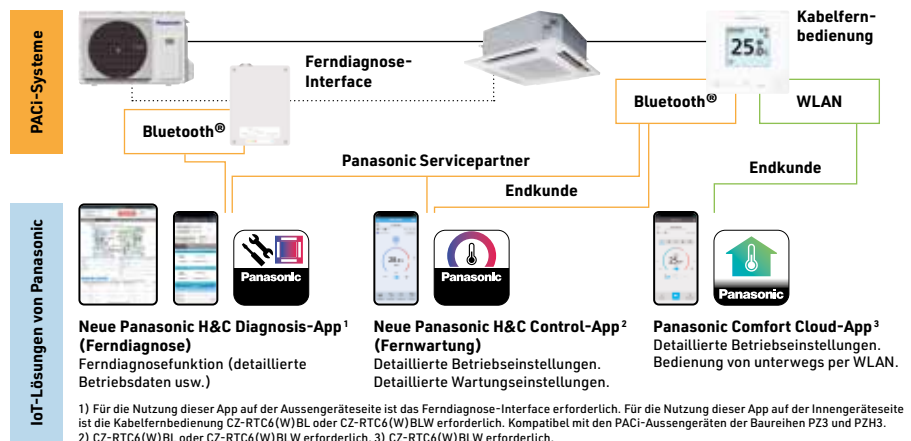
- Schnelle, einfache App-Konfiguration für System-einstellungen
- Abruf detaillierter Systembetriebsdaten mit der Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

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

CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration



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.



Ferndiagnose-Interface

Das Ferndiagnose-Interface ermöglicht per Bluetooth® einfachen Zugriff auf Fernwartungsdaten und -einstellungen.

- Ferndiagnose-Interface¹ 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 Störungscode

Hauptbildschirm



Betriebsdaten



Alarmhistorie



Gerätesteuerung



Panasonic H&C Control-App (Fernwartung) für Endkunden, Servicebetriebe und Installateure

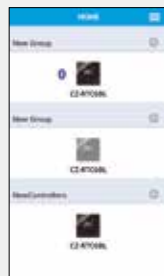
Detaillierte Betriebseinstellungen. Detaillierte Wartungseinstellungen.



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

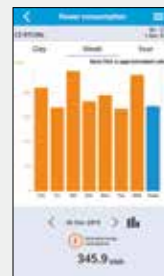
Startbildschirm



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



zurück zum Inhalt

www.tca.ch

Konnektivitätsübersicht



Weisses Modell ¹	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW
Schwarzes Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Kompatible Klimasysteme	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	nur PACi NX
IoT-Funktionen	Standard (ohne IoT-Funktion)	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
Aussengeräteinstellungen (Kabelfernbedienung am Innen-gerät angeschlossen)	✓ nur PACi NX ³	✓ 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:		Bedieneinheiten		Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)		Panasonic Comfort Cloud-App	
a) die jeweiligen Bedieneinheiten							
b) die jeweiligen Apps							
		C O N E X		C O N E X		C O N E X	
		CZ-RTC5B	CZ-RTC6(W)	CZ-RTC6(W)BL / CZ-RTC6(W)BLW + App	CZ-CAPWFC1 + App	CZ-RTC6(W)BLW + 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	✓	-	✓	✓	✓	✓
Wartungsfunktionen	Econavi	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Alarmhistorie	✓	✓	✓	-	-	-
	Störungsanzeige	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Eingabe eines Servicekontakts	✓	-	✓	-	-	-
	Filterreinigungsanzeige	✓	✓	✓	-	-	-
	Testbetrieb	✓	✓	✓	-	-	-
	Anzeige der Fühlerwerte	✓	✓	✓	-	-	-
	Modus für einfache Einstellungen	✓	✓	✓	-	-	-
Sonstiges	Modus für erweiterte Einstellungen	✓	✓	✓	-	-	-
	Funktionssperren	✓	✓	✓	-	-	-
	Steuerung eines Lüftungsgeräts	✓	-	✓	-	-	-
	Einstellung des Displaykontrasts	✓	✓	✓	-	-	-
	Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung)	✓	-	✓	-	-	-
	Flüsterbetrieb	✓	-	✓	-	-	-
	nanoe™ X	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion

Das klare, elegante Design, die einfache Bedienung und die neuen Regelungsfunktionen machen diese neue Kabelfernbedienung mit Touch-Screen einzigartig.



1 Design

Mit ihrem edlen Design fügt sich die neue Kabelfernbedienung CZ-RTC5B auch in die anspruchsvollste Raumarchitektur ein. Das „kleine aber feine“ Display mit Touchscreen-Funktion misst nur 120 x 120 x 16 mm.

2 Hauptfunktionen

- Einfache Konfiguration des Timers und der Einstellungen für das Innengerät
- Begrenzung des Energieverbrauchs durch timer-gesteuerten Lastabwurf
- Energieverbrauchsanzeige (nur für PACi-Geräte mit R32)

3 Übersichtliche Darstellung

Die angezeigten Informationen werden hauptsächlich durch leicht verständliche Piktogramme dargestellt. Die wenigen Angaben in Textform sind in 6 Sprachen verfügbar (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Polnisch). Dank Hintergrundbeleuchtung ist die Anzeige auch nachts gut zu erkennen.

4 Einfacher Zugang zu den Menüs

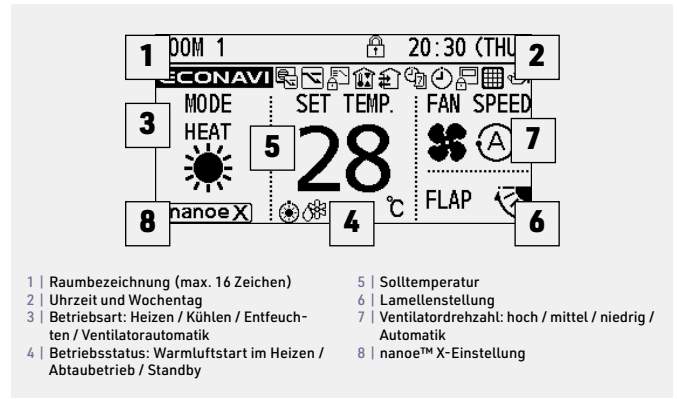
Die leicht verständlichen Piktogramme erleichtern die Navigation sowie die Auswahl und Einstellung der Funktionen.



Grundfunktionen (Bedienung und Anzeige)

Alle Funktionen der Fernbedienung sind über den Touchscreen rasch zugänglich.

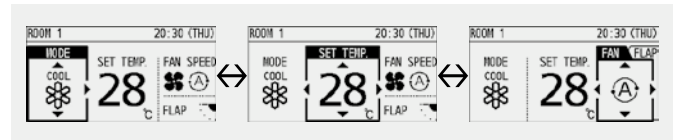
- EIN/AUS-Timer
- Wochentimer
- Flüsterbetrieb
- Temperaturfühler in Fernbedienung
- EIN/AUS-Sperre
- Filteranzeige
- Energiesparmodus
- Anzeige: Gerätesteuerung durch zentrale Bedieneinheit aktiv
- Sperre für Änderung der Betriebsart
- Rückkehr zur Standardtemperatur
- Begrenzung des Sollwertbereichs
- Ausschalterinnerung
- Timergesteuerte Leistungssteuerung
- Steuerung eines Lüftungsgeräts
- Ausser-Haus-Funktion



- 1 | Raumbezeichnung (max. 16 Zeichen)
- 2 | Uhrzeit und Wochentag
- 3 | Betriebsart: Heizen / Kühlen / Entfeuchten / Ventilatorautomatik
- 4 | Betriebsstatus: Warmluftstart im Heizen / Abtaubetrieb / Standby
- 5 | Solltemperatur
- 6 | Lamellenstellung
- 7 | Ventilatorzahl: hoch / mittel / niedrig / Automatik
- 8 | nanoe™ X-Einstellung

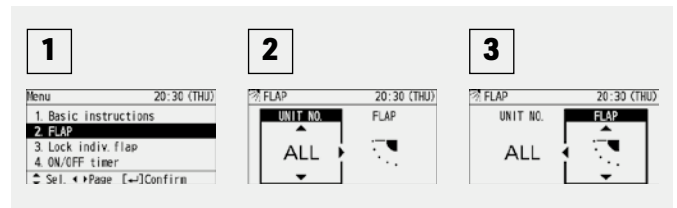
Einfacher Zugang zu allen Menüs

1. Solltemperatureinstellung aufrufen: Taste drücken.
2. Anzeigeelement auswählen („Betriebsart“ oder „Ventilatorzahl“): Pfeiltasten „Links/Rechts“ drücken.
3. Einstellung ändern: Pfeiltasten „Auf/Ab“ drücken.



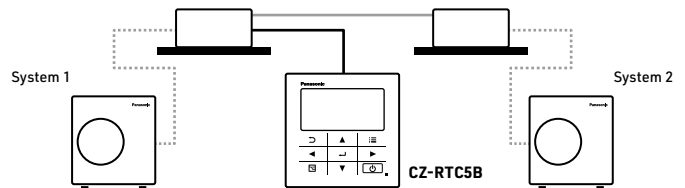
Beispiel für das Einstellen der Luftrichtung

1. „Luftrichtung“ auswählen und Taste „Bestätigen“ drücken.
2. Mit den Pfeiltasten Gerätenummer auswählen.
3. Zur Klappeneinstellung wechseln und mit den Pfeiltasten Klappenstellung auswählen.
4. Taste „Zurück“ drücken, um zur Menüanzeige zurückzukehren.



Redundanzschaltungen mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

Die Bedieneinheit CZ-RTC5B ermöglicht in Verbindung mit zwei PACi-Systemen einen Rotations-, Redundanz- und Unterstützungsbetrieb.



Funktionen der Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

Funktionen	Einstellungen	Innengeräte	
		PACi	VRF
Grundfunktionen	EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung	✓	✓
	Zeitanzeige	✓	✓
Timerfunktion	Einfacher EIN/AUS-Timer	✓	✓
	Wochentimer	✓	✓
	Ausser-Haus-Funktion	✓	✓
	Rückkehr zur Standardtemperatur	✓	✓
Energieeinsparung	Begrenzung des Sollwertbereichs	✓	✓
	Ausschalterinnerung	✓	✓
	Energiesparbetrieb	✓	✓
	Timergesteuerte Leistungssteuerung	✓ ¹⁾	✓
	Überwachung des Energieverbrauchs (R32-Geräte)	✓	-

Funktionen	Einstellungen	Innengeräte	
		PACi	VRF
Wartungsfunktionen	Alarmhistorie	✓	✓
	Eingabe eines Servicekontakts	✓	✓
	Filteranzeige und -reset	✓	✓
	Automatische Adressierung, Testbetrieb	✓	✓
	Anzeige der Fühlerwerte	✓	✓
	Einfache und erweiterte Einstellungen	✓	✓
	Funktionssperren	✓	✓
Sonstiges	Steuerung eines Lüftungsgeräts	✓	✓
	Einstellung des Displaykontrasts	✓	✓
	Temperaturfühler in Fernbedienung	✓	✓
	Flüsterbetrieb	✓ ¹⁾	-
	Sperre durch zentrale Regelung	✓	✓

1) Nicht in PACi Standard-Geräten mit R410A verfügbar. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



datanavi

datanavi – innovative Technologie zur Datenübermittlung
Produkt- und Serviceinformationen mit datanavi schnell
und einfach auf Mobilgeräte übertragen.



Einfache Bedienung der datanavi-Funktion

Die Kamera eines Smartphones (mit datanavi-App) einfach auf die LED-Anzeige der Panasonic-Bedieneinheit (CZ-RTC5B) richten, um Produktinformationen und technische Daten des Klimasystems direkt auf das Mobilgerät abzurufen. Über die Verbindung zum Panasonic Cloud-Server erhält man schnellen Zugriff auf die Dokumentation der Klimasysteme sowie die Möglichkeit zum Speichern abgerufener Daten.



Einfache intuitive Bedienung

Direkter Zugriff auf technische Dokumente

Aktuelle Systemdaten auf dem Mobilgerät

Hauptfunktionen

- Informationen zum Klimasystem erfassen und speichern
- Schneller, einfacher Zugriff auf technische Dokumente in der Online-Datenbank
- Schneller, einfacher Zugriff auf Inbetriebnahme- und F-Gase-Prüfprotokolle

Funktionsweise der datanavi-Technologie

Von der LED-Anzeige der datanavi-fähigen Bedieneinheit CZ-RTC5B werden Daten als nicht sichtbare, hochfrequente LED-Lichtsignale schnell und einfach auf das Mobilgerät übertragen.

Funktionen für Endkunden

- **Intuitiv bedienbar:** Abruf der Betriebsdaten im Normalbetrieb, Anzeige des Energieverbrauchs usw.
- **Zugriff auf die Online-Datenbank:** Anzeige von Anleitung und technischen Dokumenten.
- **Was tun bei einer Störung?** Direktkontakt zum Kundendienst, einfache Weitergabe der Störmeldungsdaten.



Funktionen für Servicebetriebe

- **Abruf spezifischer technischer Daten:** technische Dokumente, Wartungsanleitung, Testbetriebsdaten usw.
- **Exakte Störmeldungsdaten**
- **Einfache F-Gase-Checkliste**
- **Reparaturanleitung und -checkliste**



Normalbetriebsdaten	Energiemanagement	Störmeldungsdaten	Bedienungsanleitung	Testbetriebsdaten	Servicedaten

* Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.

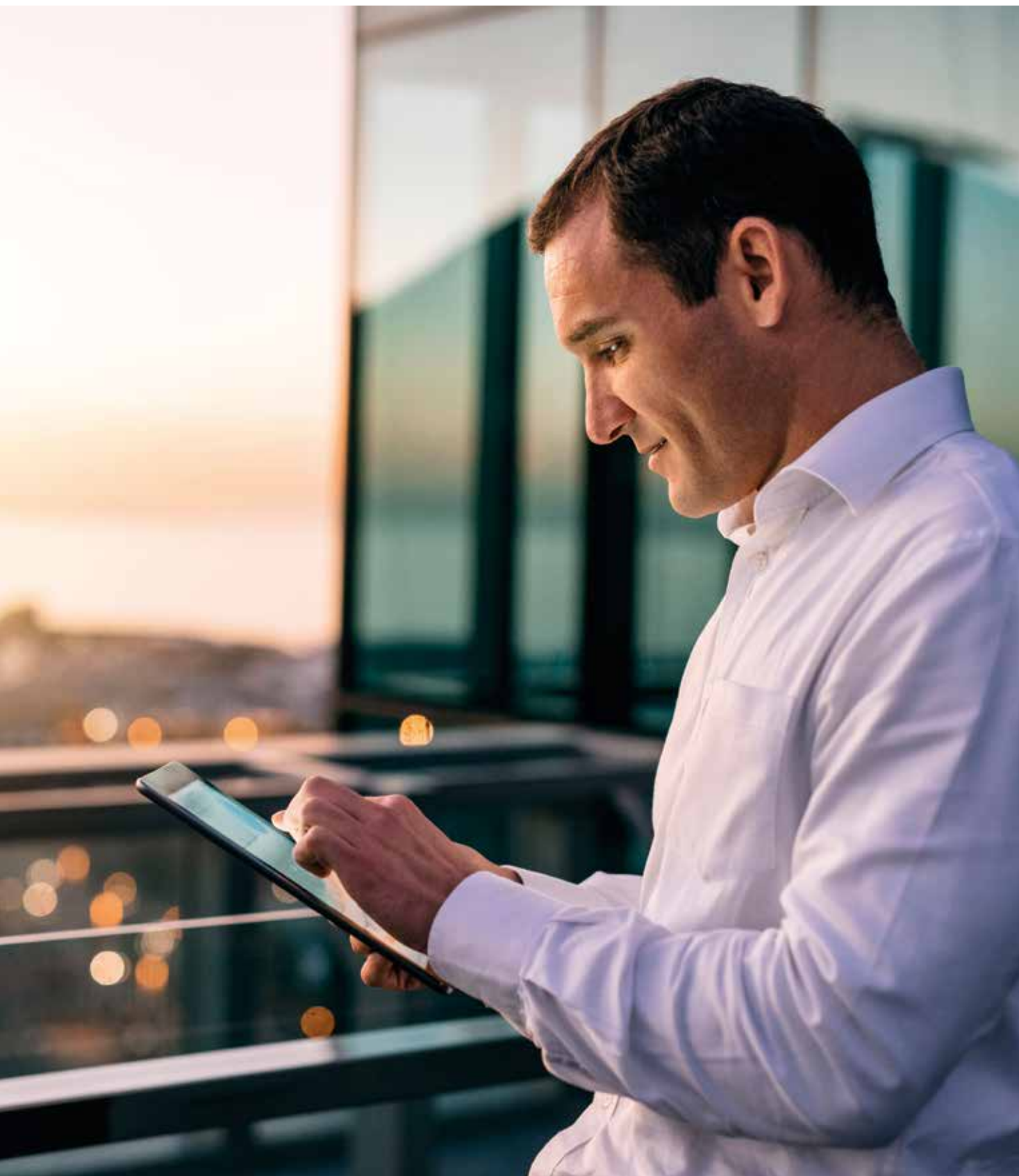
Kostenfreie Apps herunterladen und datanavi sofort ausprobieren!



GLT-Interfaces mit P-Link-Anschluss

Die neuen GLT-Interfaces mit direktem Panasonic P-Link-Anschluss helfen Kosten zu reduzieren. Die für die Konfiguration benötigte Zeit wird drastisch verringert, mögliche Fehlerquellen werden ausgeschlossen.

Alle diese Vorzüge sorgen für eine problemlose Integration sowie für einen zuverlässigen Betrieb.





Modbus®

Haus- automati- sierung



1 Direkter Anschluss an die P-Link-Kommunikationsleitung

- Kein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) erforderlich
- Bis zu 50 % Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen GLT-Interfaces*
- Verringerte Konfigurationsdauer, Vermeidung möglicher Fehler

* Gemäss Panasonic Berechnung für PAW-AC2-BAC-16P.

2 Einfache Konfiguration

- Nur ein Konfigurationstool für alle Modelle (Intesis MAPS)
- Firmware-Updates mit neuen und verbesserten Funktionen
- Scanfunktion zur automatischen Erkennung der angeschlossenen Geräte im VRF-System
- LED-Anzeige auf der Vorderseite zur einfachen Ermittlung des Kommunikationsstatus

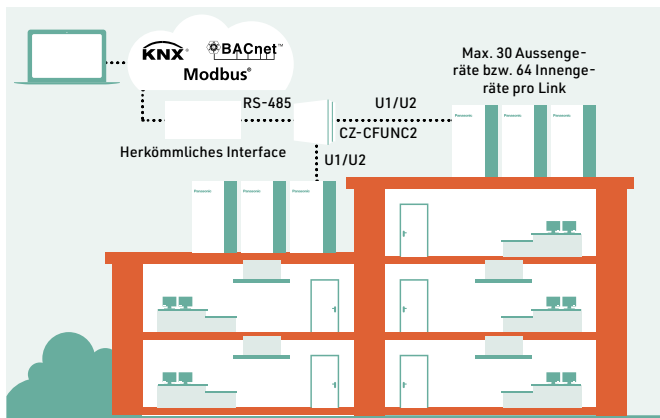
3 Verbesserte Leistungen

- Integration über Aussengerätessignal möglich
- BACnet: Firmware-Revision 14, BTL-zertifiziert
- Datenprotokollierung über externen USB-Anschluss (für Servicearbeiten)

Direkter Anschluss an die P-Link-Kommunikationsleitung

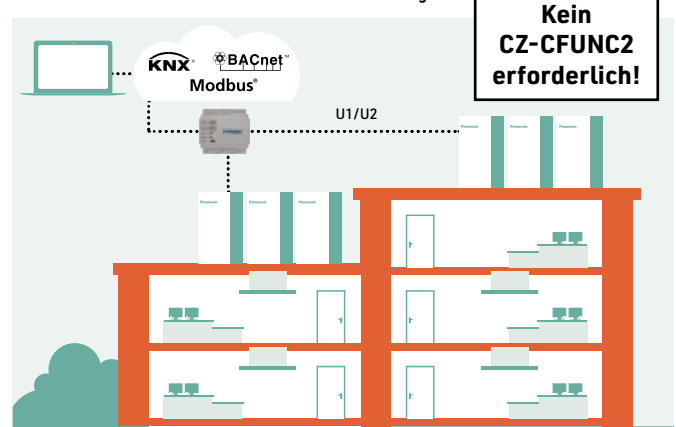
Schneller, günstiger und einfacher – für ein erfolgreiches Projektgeschäft!

Herkömmliches Interface



Maximal 128 Innengeräte anschliessbar. Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 von Panasonic erforderlich (bis 128 Innengeräte).

Interface mit direkter P-Link-Kommunikationsanbindung



U1/U2-Kommunikationsleitung direkt mit der IntesisBox verbunden. 16 bis 128 Innengeräte pro Interface.

Neu! Einbindung in verschiedene Smart-Home- Managementsysteme zur Hausautomatisierung über PAW-AC2-MBS-Interfaces möglich

Es sind Treiber verfügbar für:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Darüber hinaus bald verfügbar: Creston, Kuju, Vera.



Modell für BACnet	Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte
PAW-AC2-BAC-16P	16 Innengeräte
PAW-AC2-BAC-64P	64 Innengeräte
PAW-AC2-BAC-128P	128 Innengeräte
Modell für Modbus	Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte
PAW-AC2-MBS-16P	16 Innengeräte
PAW-AC2-MBS-64P	64 Innengeräte
PAW-AC2-MBS-128P	128 Innengeräte
Modell für KNX	Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte
PAW-AC2-KNX-16P	16 Innengeräte
PAW-AC2-KNX-64P	64 Innengeräte

Ausführung	Max. Anzahl Innengeräte	Max. Anzahl Aussengeräte	Anzahl P-Link-Anschlüsse
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1 - 64 pro P-Link-Anschluss)	60 (1 - 30 pro P-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 baueitige 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

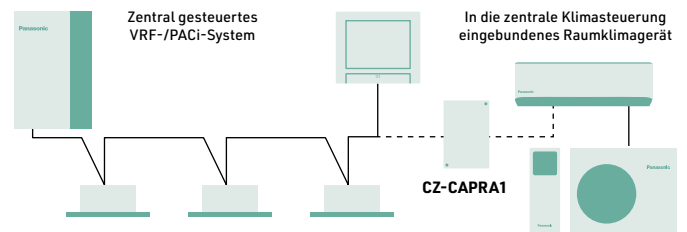
CZ-CAPRA1 – P-Link-Adapter für Raumklimageräte

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, Ventilator Drehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.

Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

Externe Relaisausgänge¹: Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

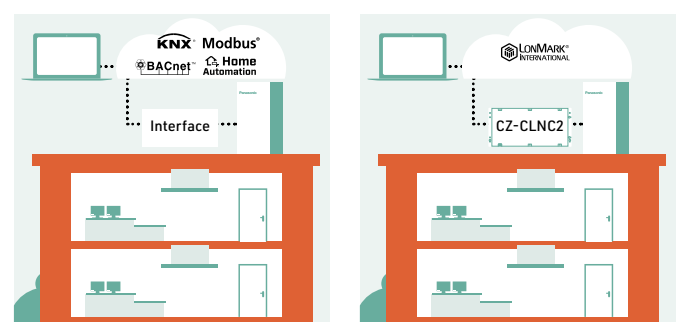
¹) Da über den CN-CNT-Anschluss derzeit keine Stromversorgung für das externe Relais möglich ist, muss eine eigene Stromversorgung für das Relais vorgesehen werden.







Zentrale Bedieneinheiten: 64 Innengeräte	Intelligenter Touch-Screen + Kommunikationsadapter: 256 Innengeräte	Panasonic AC Smart Cloud
--	---	---------------------------------

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	Ventilatorzahl	Solltemperatur	Lufrichtung	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.	-		1 Innengerät	-						-	-	Eigenständig + 2 digitale Eingänge	
Kabelfernbedienung		CZ-RTC6W Standard (ohne IoT-Funktion) weiss			1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe						-	-	-	
		CZ-RTC6WBL mit Bluetooth®-Funktion weiss			1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe							-	-	-
		CZ-RTC6WBLW ² mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion weiss			1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe							-	-	-
		CZ-RTC6 Standard (ohne IoT-Funktion) schwarz			1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe							-	-	-
		CZ-RTC6BL mit Bluetooth®-Funktion schwarz			1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe							-	-	-
		CZ-RTC6BLW ² mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion schwarz			1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe							-	-	-
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	-		1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe					1	-	-	-	
Zentrale Bedieneinheiten															
Zentrale Bedienstation mit int. Programmierer		CZ-64ESMC3	-		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						1		-	
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								-	
Intelligenter Touch-Screen		CZ-256ESMC3	-		128 Innengeräte (256 IGs mit zusätzl. Kommunikationsadapter)	· Für mehr als 128 Systeme muss ein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) vorgesehen werden						1		-	

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-RTC6W / CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW¹

- Kabelfernbedienungen in 3 unterschiedlichen Ausführungen:
CZ-RTC6W / CZ-RTC6 – Standardausführung (ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL – mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW – mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
- Farbe: RTC6W – Weiss; RTC6 – 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-App² (Fernwartung)

- Erleichterung der täglichen Fernwartungsroutine über Bluetooth®
- Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen

Panasonic H&C Diagnosis-App³ (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

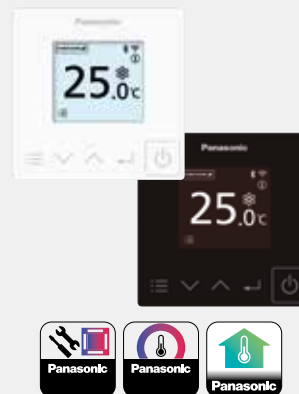
- Betriebsartenwahl: Heizen / Kühlen / Entfeuchten / Umluft / Automatik
- Temperatureinstellung
- Ventilator Drehzahl: 5 Stufen
- Luftausblasrichtung
- nanoe™ X- / Econavi-Einstellung
- Wochentimer⁴

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.)



 <p>Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90) CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</p> 	 <p>Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für PY3 Rastermass-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich) CZ-RWS3 + CZ-RWRY3</p> 	 <p>Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte, PY2 Rastermass-Kassetten (Deckenblende erforderlich) und Standtruhen CZ-RWS3</p>	 <p>Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Zweifweg-Kassetten CZ-RWS3 + CZ-RWRL3</p> 
 <p>Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Einweg-Kassetten CZ-RWS3 + CZ-RWRD3</p> 	 <p>Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</p> 	 <p>Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</p> 	

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



Steuerungsmöglichkeiten	Bezeichnung
Einzelsteuerung <ul style="list-style-type: none"> · 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: CZ-RTC5B CONEX-Kabelfernbedienung: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infrarot-Fernbedienung: 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
Gruppensteuerung <ul style="list-style-type: none"> · Bis zu 8 Innengeräte anschliessbar. · Betrieb aller Innengeräte in der gleichen Betriebsart. 	Design-Kabelfernbedienung: CZ-RTC5B CONEX-Kabelfernbedienung: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infrarot-Fernbedienung: 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-/Nebenfernbedienung <ul style="list-style-type: none"> · 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: CZ-RTC5B CONEX-Kabelfernbedienung: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infrarot-Fernbedienung: 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 Ventilatorumdrehzahl

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 Bedienungs-funktionen:

- 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



ECONAVI

Beispiel: Anzeige des Steuermodus

Steuermodus „alle Innengeräte“



Steuermodus „Zone“



Steuermodus „Gruppe“



Schalt-/Statustafel

CZ-ANC3

Zentrales Ein/Aus-Schalten

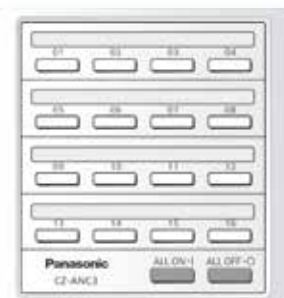
- Steuerung von bis zu 16 Innengerätgruppen
- Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätesteuerung
- Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) je P-Link
- Der Betriebsstatus kann sofort ermittelt werden
- Abmessungen (H x B x T): 121 x 122 x 14 + 52 mm (Einbau)

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-Link¹:
Insgesamt 100 Geräte wie folgt:
 - Innengeräte: max. 64²
 - 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

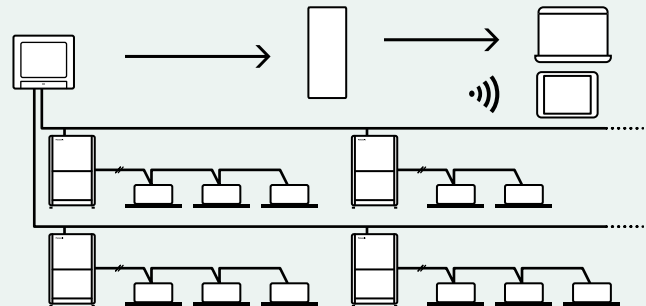
Mietpartei-bezogene Energieverbrauchsabrechnung

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.

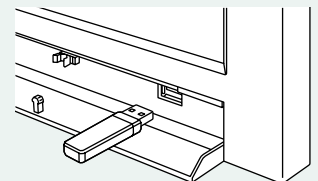
Hinweis: Fernzugriffsberechtigungen und zusätzliche IT-Infrastruktur oder Programmierung können ggf. erforderlich sein.



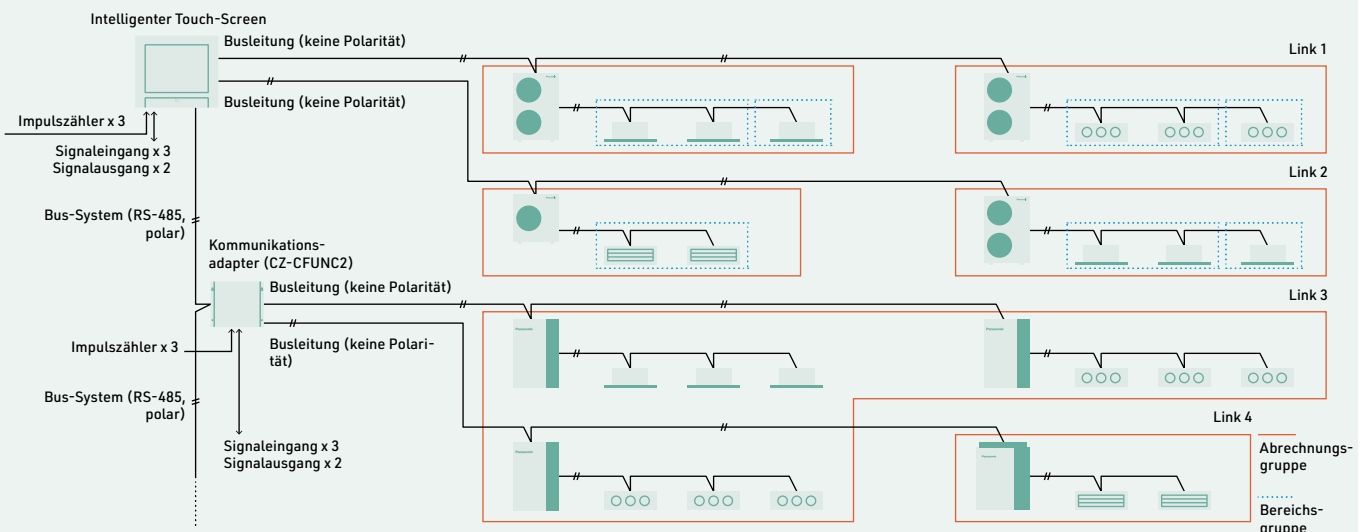
Sicherungsfunktion zur Vereinfachung der Inbetriebnahme

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



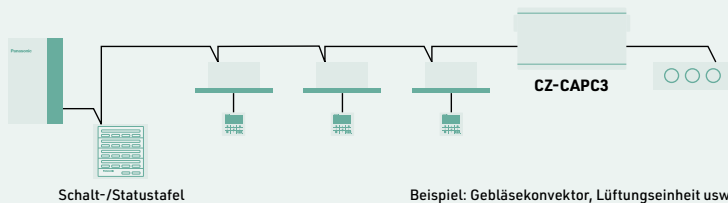
Zentrale Bedieneinheiten

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



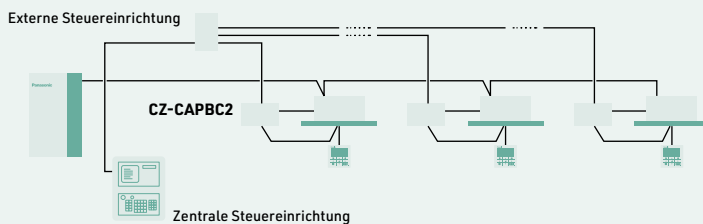
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter

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 Ventilator Drehzahl 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
- Lastabwurf Funktion: 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 Lufttemperaturmessung) ebenfalls möglich

Hinweis: Weitere Informationen auf Anfrage bei Ihrem Panasonic Fachhändler.



Kommunikationsadapter

CZ-CFUNC2

Kommunikationsadapter sind für den Anschluss an ein GLT-System erforderlich. Für die Kommunikation mittels KNX-, Modbus- oder BACnet-Protokoll wird ein zusätzliches Interface benötigt. Der Kommunikationsadapter wird an das Bus-System von Panasonic (P-Link) angeschlossen und ist leicht zu bedienen.

Alle Innen- und Aussengeräte lassen sich mit dem Kommunikationsadapter steuern. An einen Kommunikationsadapter können jeweils zwei Verbindungsleitungen angeschlossen werden.
Abmessungen (H x B x T): 260 x 200 x 68 mm

Hinweis: Da es sich um keine spritzwassergeschützte Konstruktion handelt, ist eine Installation in Innenräumen oder in der Schalttafel usw. erforderlich.



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-Steereinheit 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

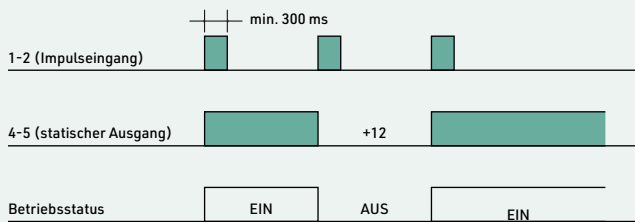
CZ-T10

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



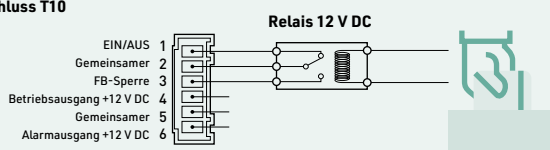
HINWEIS: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen. Der Impulseingang kann durch Durchtrennen der Kontaktbrücke JP001 zum statischen Eingang gemacht werden.

Anwendungsbeispiele

Kartenschalter

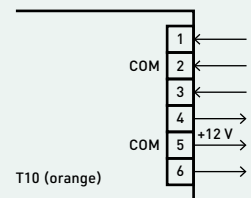
Die Kartenschalterfunktion kann über einen einzigen potenzialfreien Kontakt hergestellt werden, und zwar über den EIN/AUS-Eingang des T10-Steckkontakts. Wird die Karte eingesteckt, kann anschliessend das Klimagerät über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Beim Herausziehen der Karte wird das Gerät 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



· Funktionsweise:

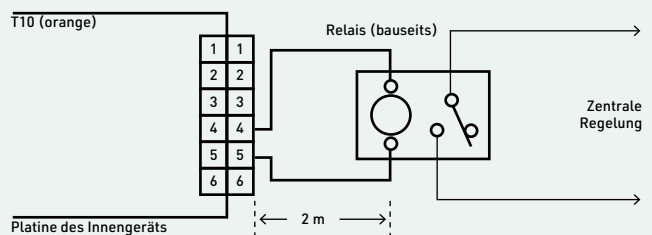
- 1-2 (Impulseingang): Ein/Aus-Schalten des Geräts (1 Impulssignal mit einem Kontaktschluss von min. 300 ms. Eingang umstellbar auf statischen Eingang durch Durchtrennen einer Kontaktbrücke)
- 2-3 (statischer Eingang): Kontakt offen (Normalstellung): Fernbedienung freigegeben; Kontakt geschlossen: Fernbedienung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



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.

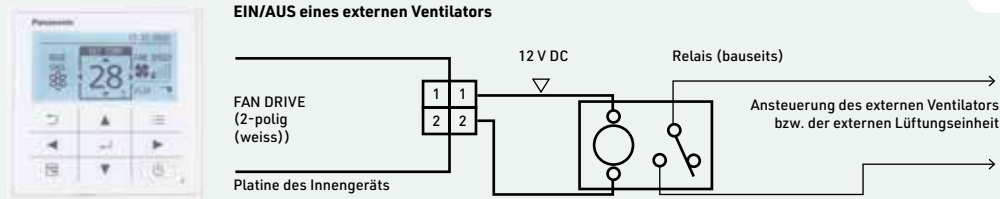
Optionaler Stecker mit Litzen für externen Ventilator

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.

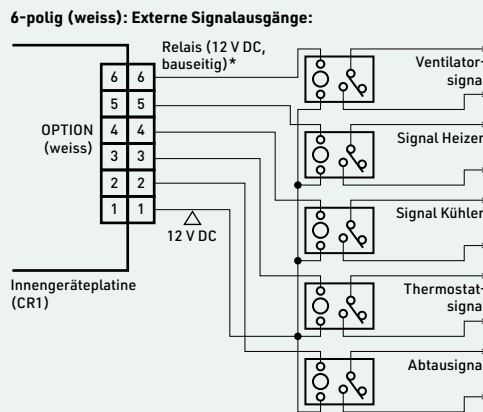


Optionaler Stecker mit Litzen für Signalausgänge

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.



Optionaler Stecker mit Litzen für thermostatische Ausschaltung

PAW-EXCT

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

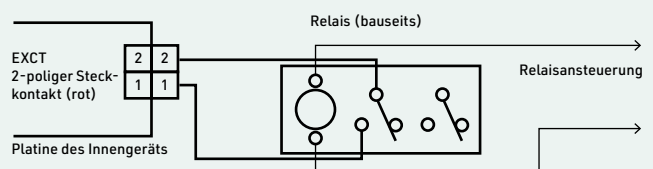
A) Lastabwurf

Statischer Eingang Thermostat AUS

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

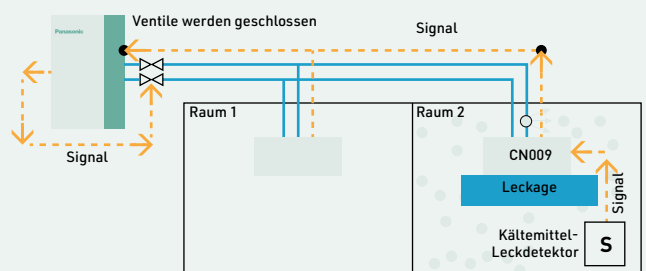
Hinweis: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen.

· Verdrahtungsbeispiel



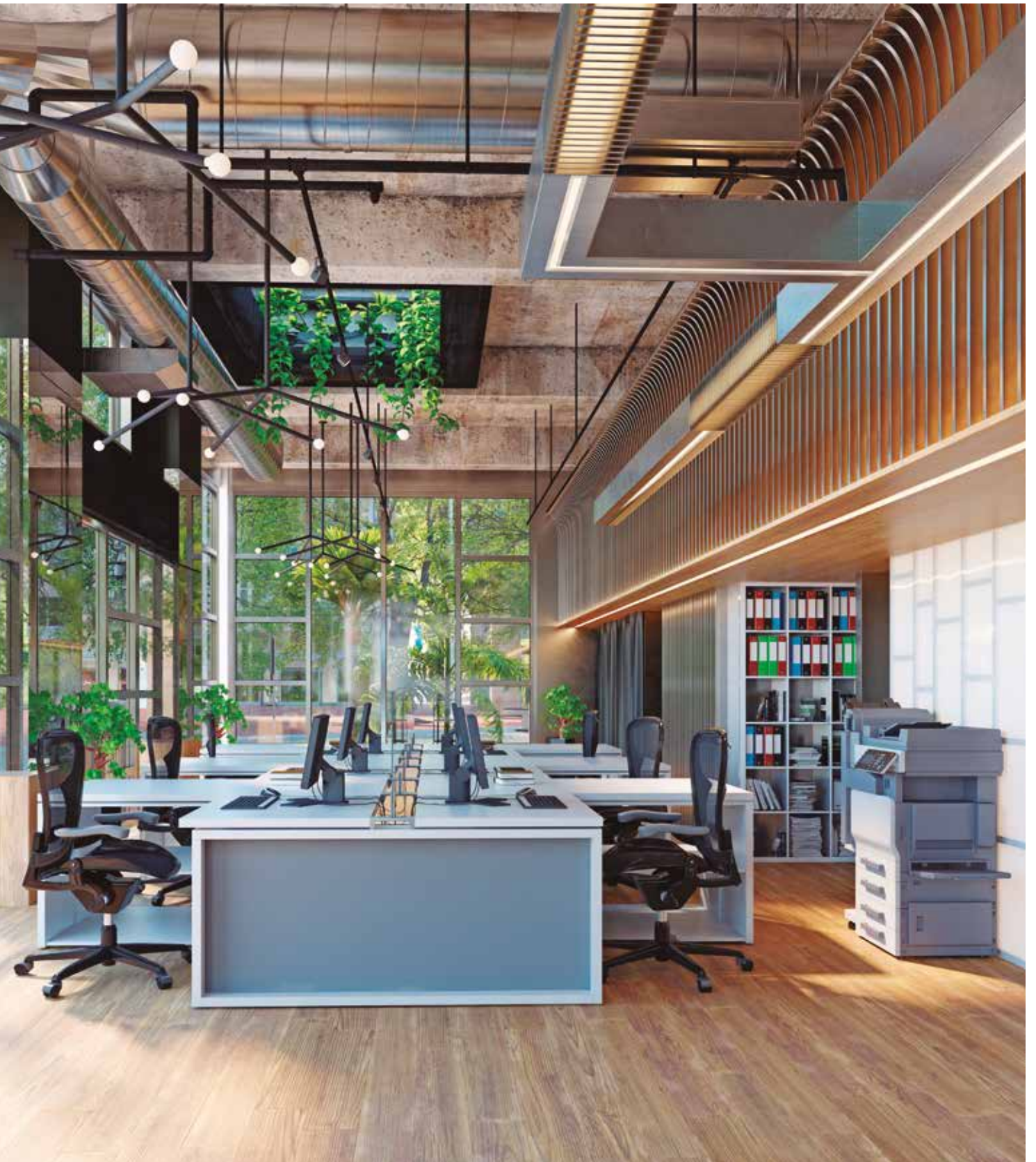
B) Beispiel: Kombination mit einem Leckdetektor

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



Intelligenter Touch-Screen

Die clevere Lösung für hohe Anforderungen im Gebäudemanagement



Intuitive Bedienung

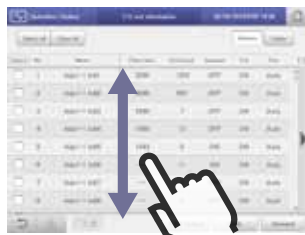
Für optimale Lesbarkeit und Bedienbarkeit sind alle Bildschirmanzeigen des Reglers nach demselben Prinzip aufgebaut

- 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 (Listefeld 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: $\pm 1\text{ K} / \pm 2\text{ K}$ / thermostatische Abschaltung
- Innengeräte werden mittels Sequenzsteuerung in vorgegebenen zeitlichen Abständen ein- und ausgeschaltet

Grafische Auswertung

- Anschauliche Diagramme zur Unterstützung von Energie-sparplänen
- 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.

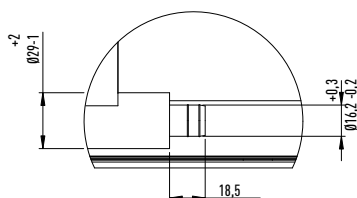
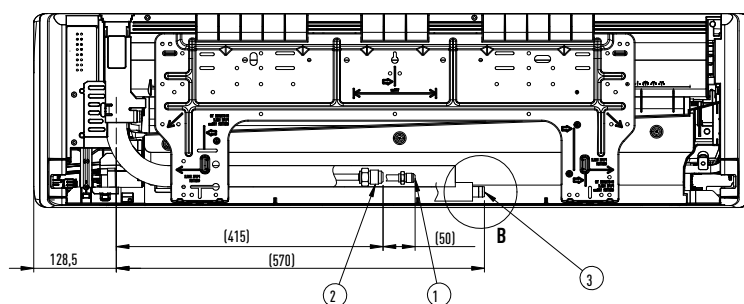
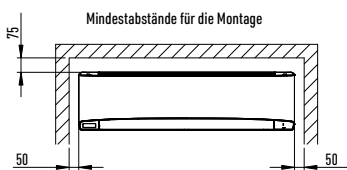
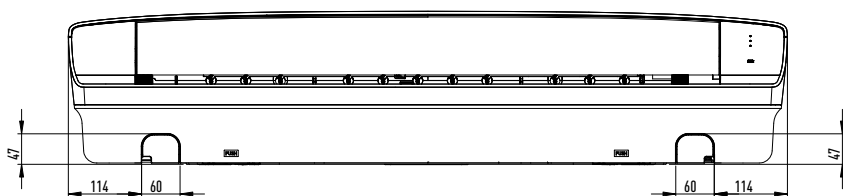
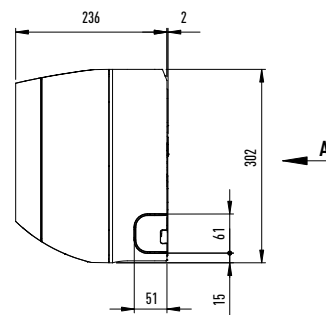
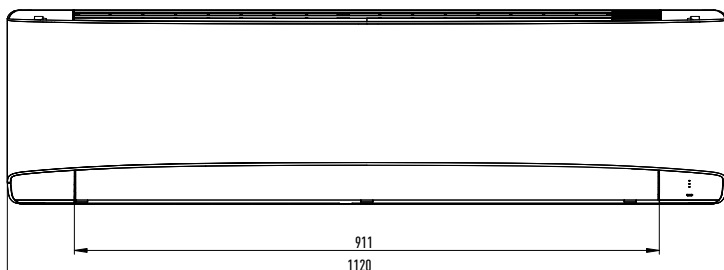
Funktionen

- 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

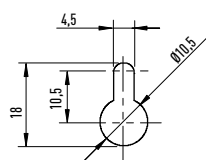
Abmessungen



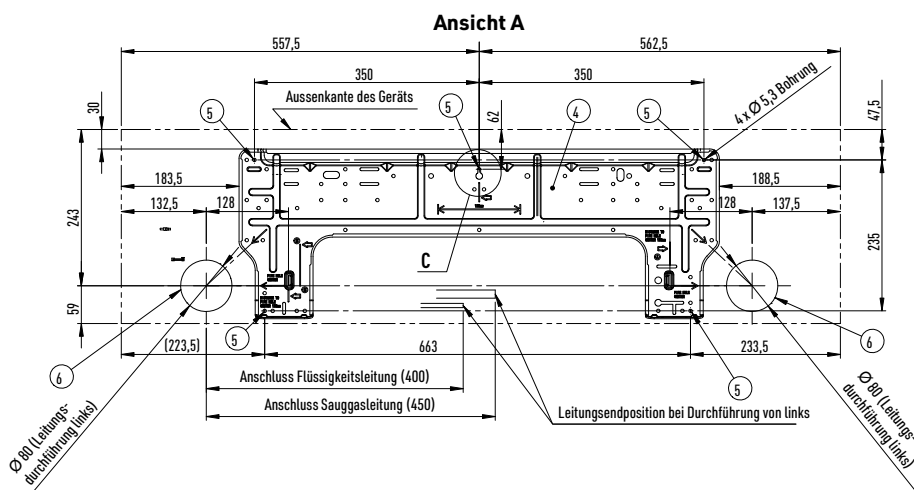
PACi NX | PK3 Wandgeräte
S-3650PK3E // S-6010PK3E



Detailansicht B



Detailansicht C



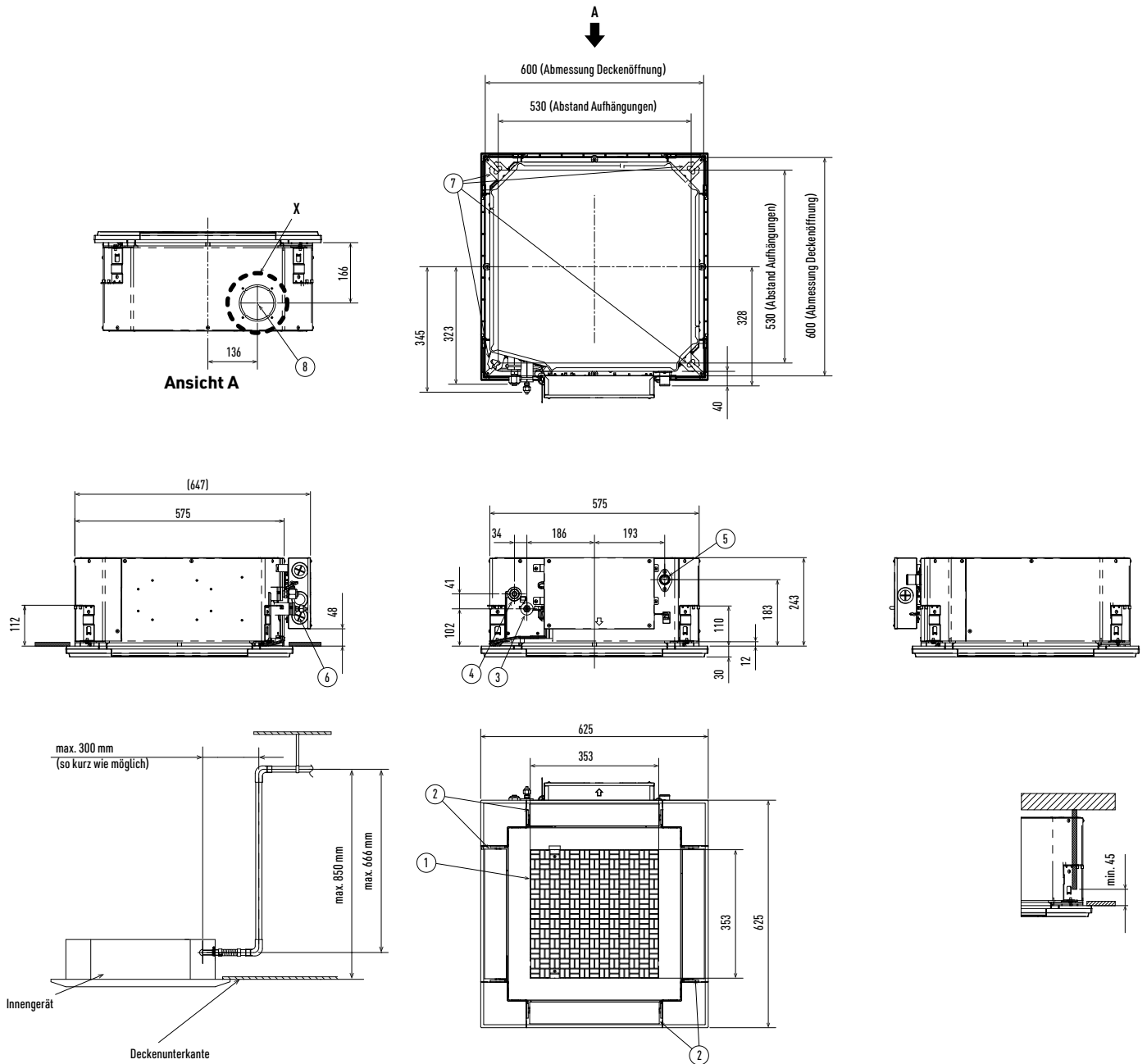
Ansicht A

Typ	S-3650PK3E	S-6010PK3E
1 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹
2 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) ² 71: Ø 15,88 (Bördel) 100: Ø 15,88 (Bördel)
3 Kondensatschlauch		
4 Montageplatte		
5 Montagebohrungen für Montageplatte (Bohrungen Ø 5,3 mm oder gemäss Detail „C“)		
6 Wanddurchführungen (Ø 80 mm)		

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.



PACi NX | PY3 Rastermass-Kassetten (60x60)
 S-25PY3E // S-36PY3E // S-50PY3E // S-60PY3E



* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm

Typ	25 - 50	60
1	Luftausgitter	
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 Flüssigkeitleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 - 6,35 mm) zu verwenden.

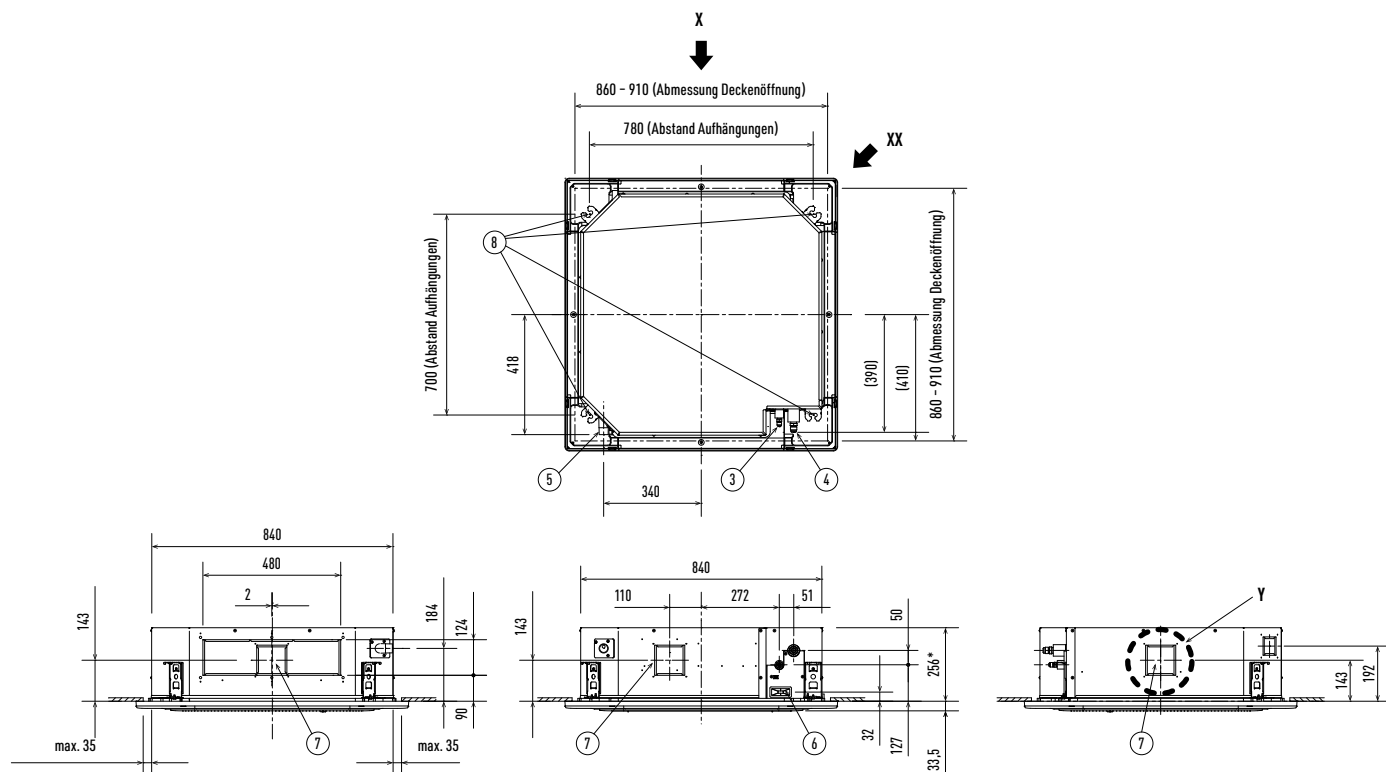
2) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 - 12,70 mm) zu verwenden.

3) Aussenluftausgustutzen erforderlich (bauseits)

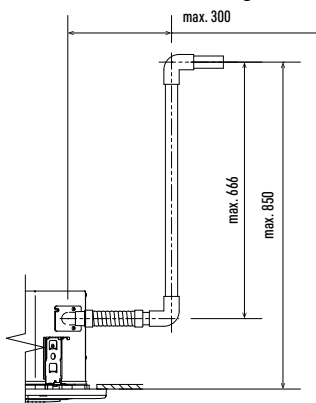
Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

Detailansicht X

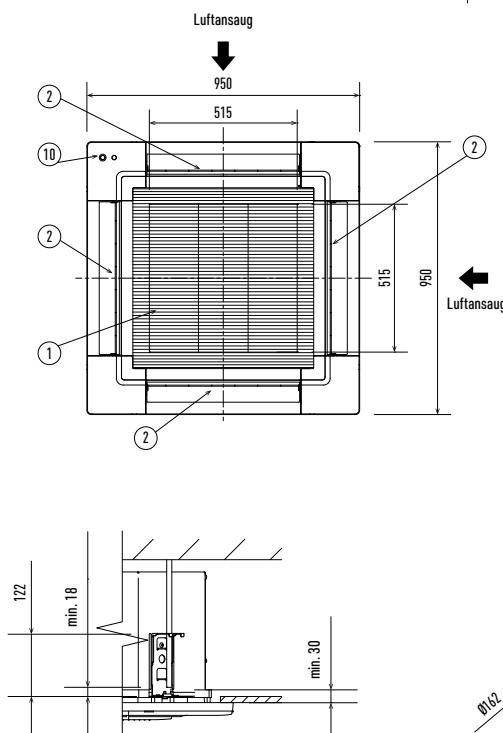
PACi NX | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)
 S-3650PU3E // S-6071PU3E // S-1014PU3E



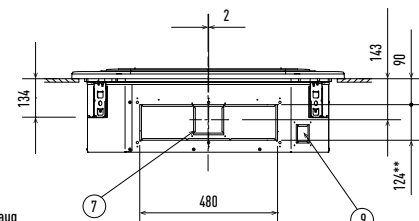
Kondensatleitung



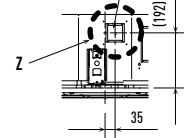
Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts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



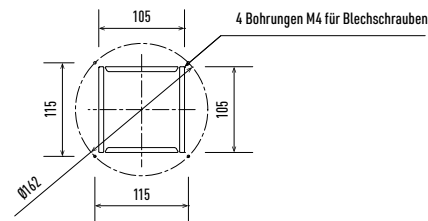
Ansicht X



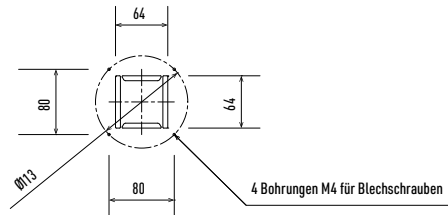
Ansicht XX



Detailansicht Y



Detailansicht Z



Typ	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1 Luftansaug			
2 Luftausblas			
3 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹	Ø 9,52 (Bördel)
4 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) ² 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5 Kondensatsutzen 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)			

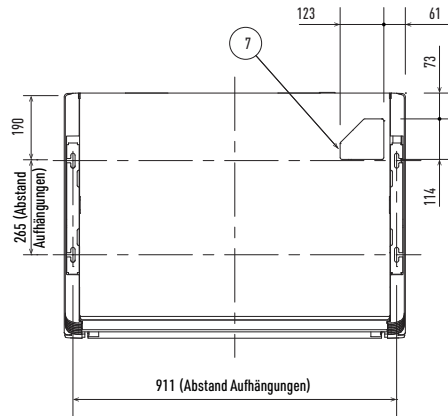
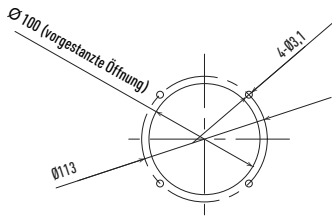
1) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 - 6,35 mm) zu verwenden.
 2) Bei Kombination mit den Aussengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 - 12,70 mm) zu verwenden.
 3) Aussenluftansaugstützen erforderlich (bauswärts)

Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

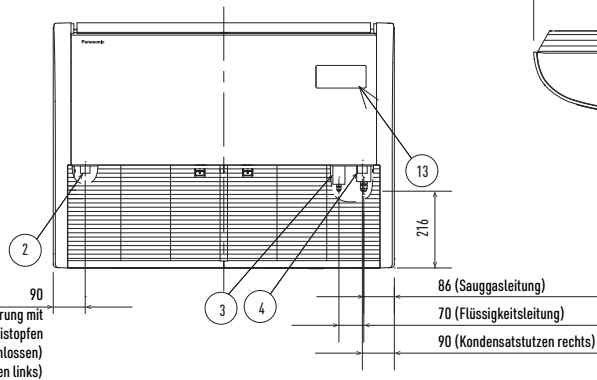
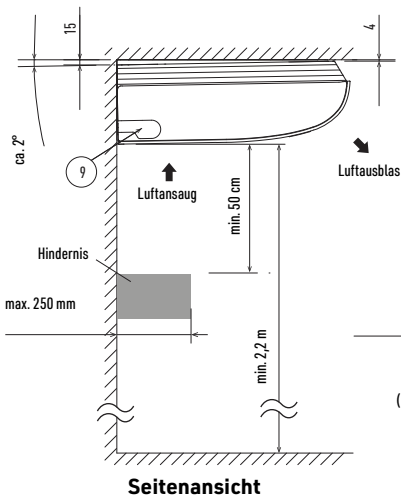
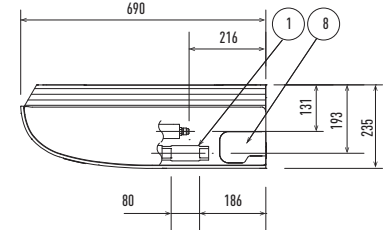
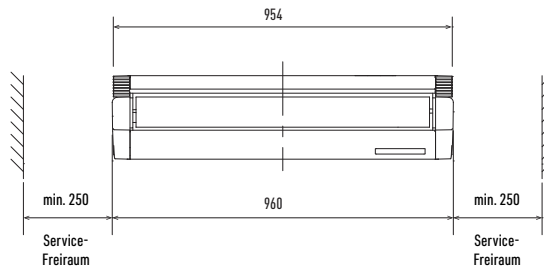
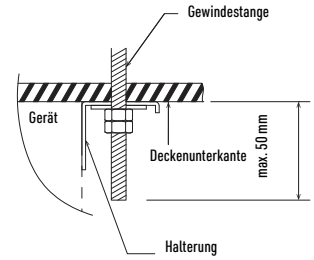
* 319 mm bei S-1014PU3E.
 ** 187 mm bei S-1014PU3E.

PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte
S-3650PT3E

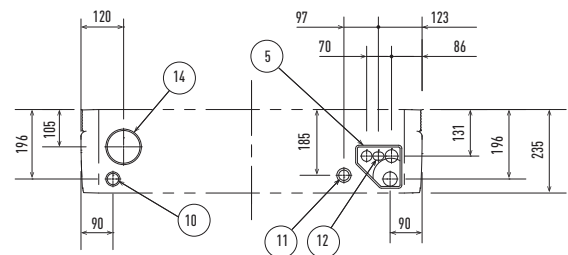
Detailansicht des Aussenluftanschlusses



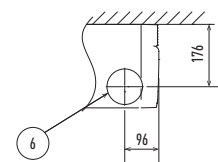
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.



Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts
(Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Position der Leitungsdurchführung an der Wand
(Abb. zeigt Ansicht von vorne)

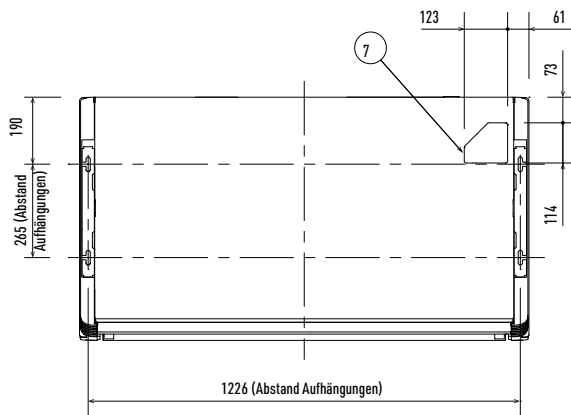
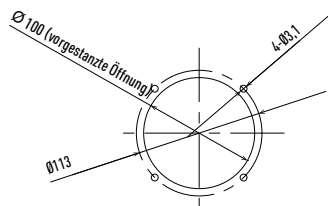


1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatsutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 mm (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 mm (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung 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)

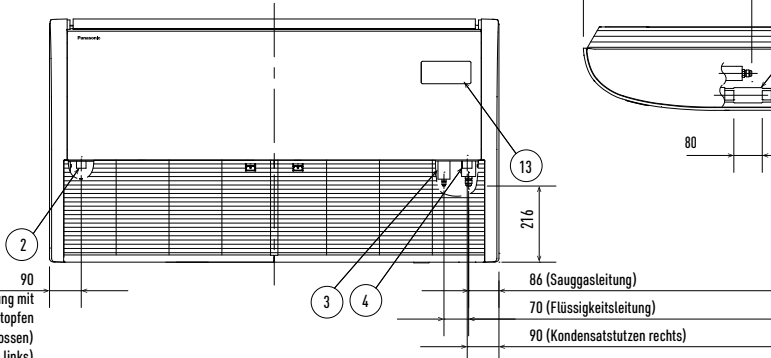
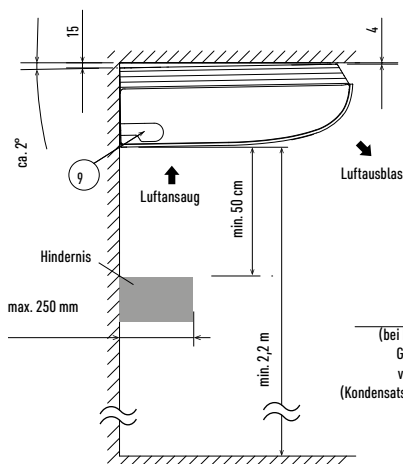
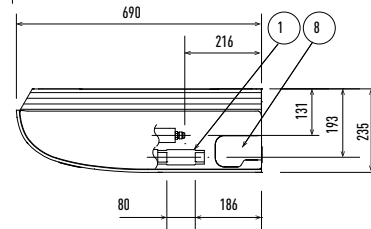
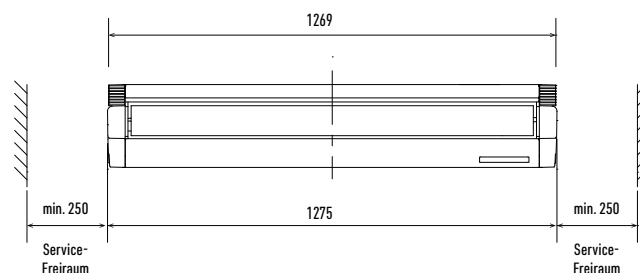
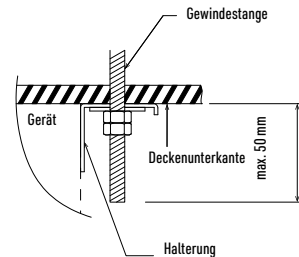
Filtergröße: 421 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte
S-6071PT3E

Detailansicht des Aussenluftanschlusses

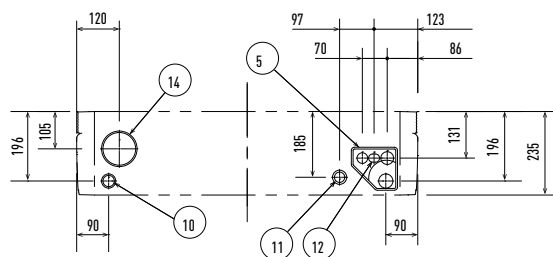


Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.

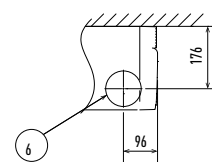


Seitenansicht

Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)

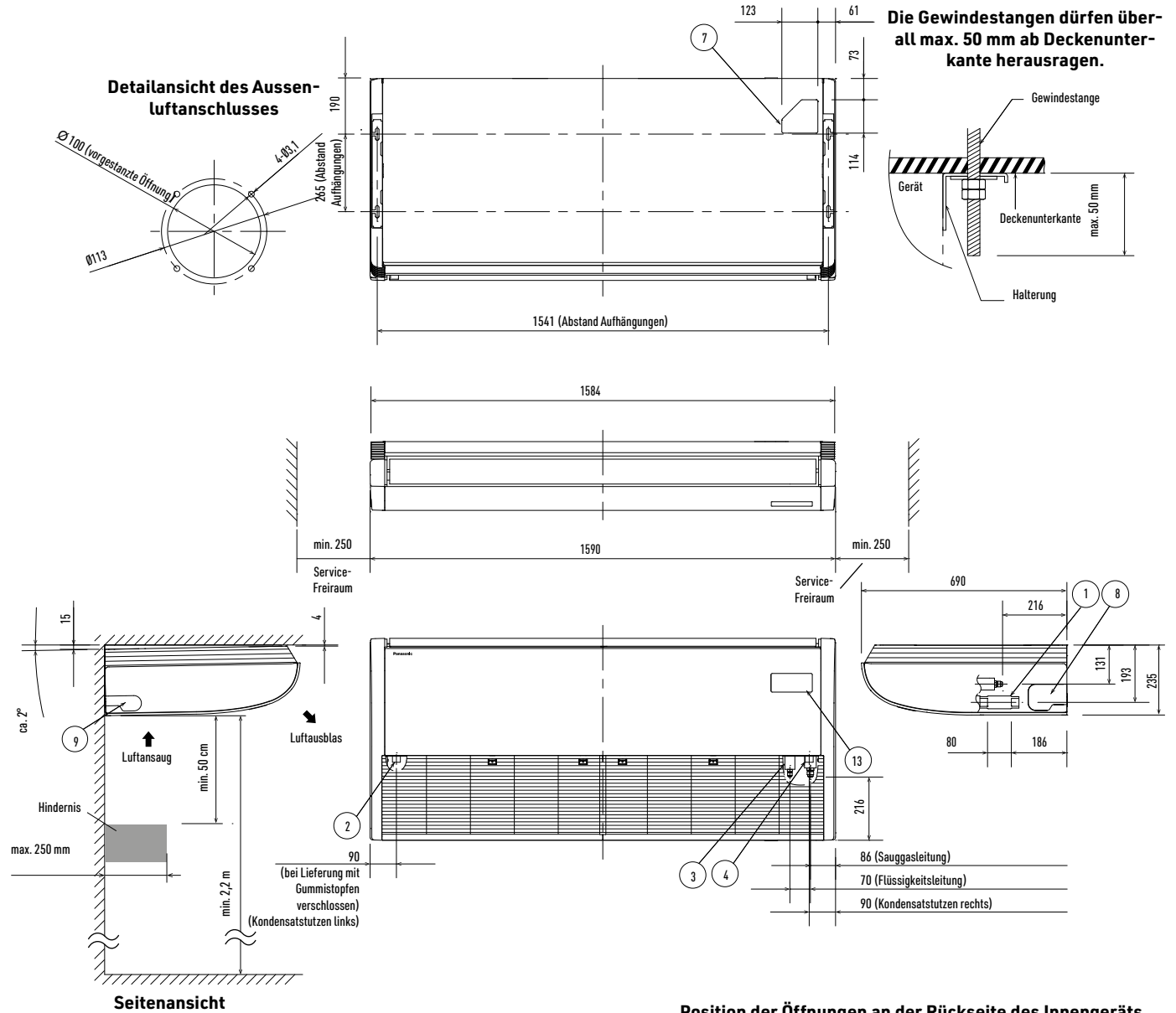


1	Kondensatschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatsutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel) ¹
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel) ²
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung 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.)

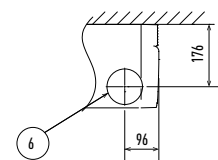
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte
S-1014PT3E



1	Kondensatsanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatsutzen 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)

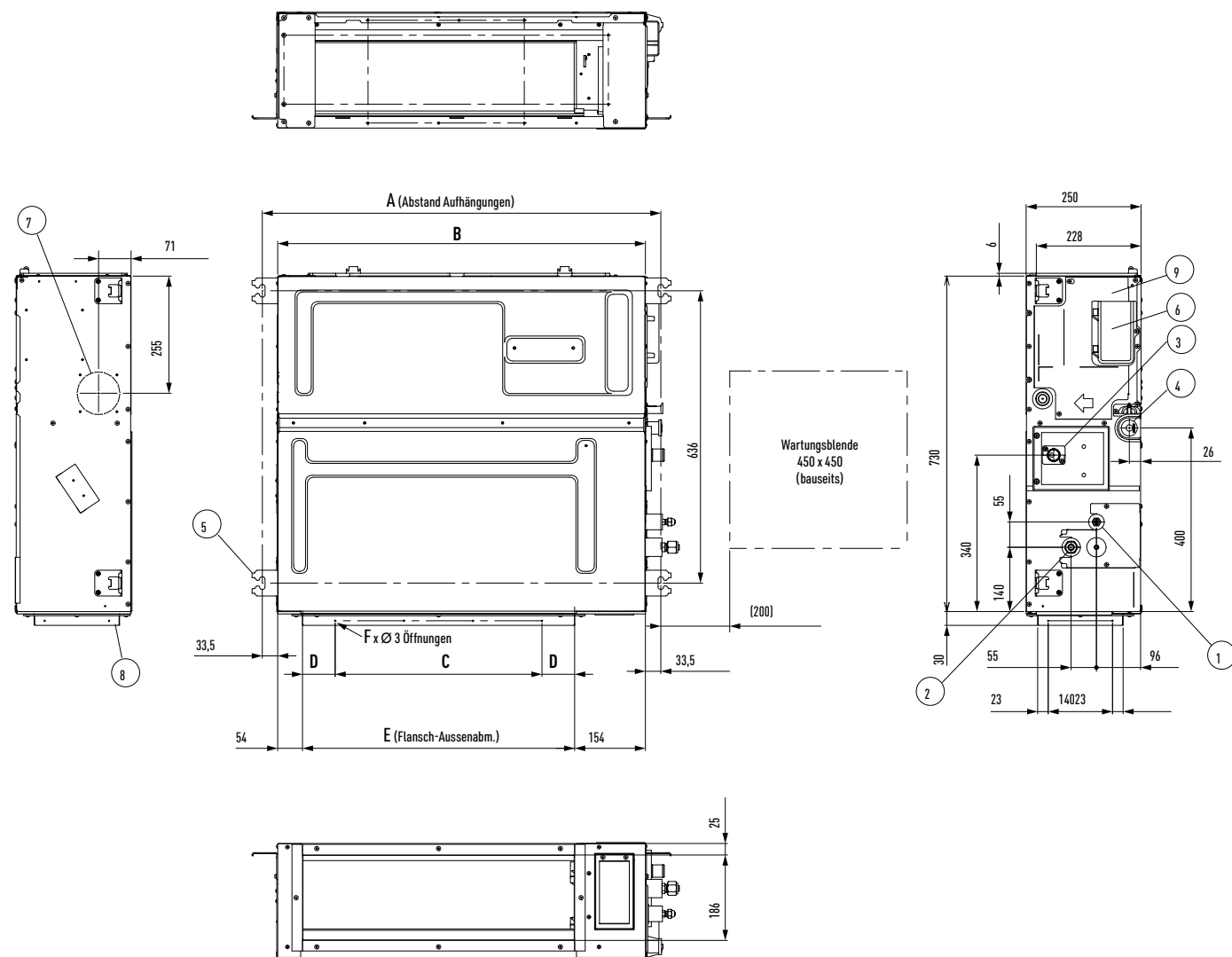
Filtergröße: 736 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



PACi NX | PF3 Kanaleräte 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 länger 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) Aussenluftansaugstützen erforderlich (bauseits)

Filtergrösse: 520 x 520 x 15 mm.

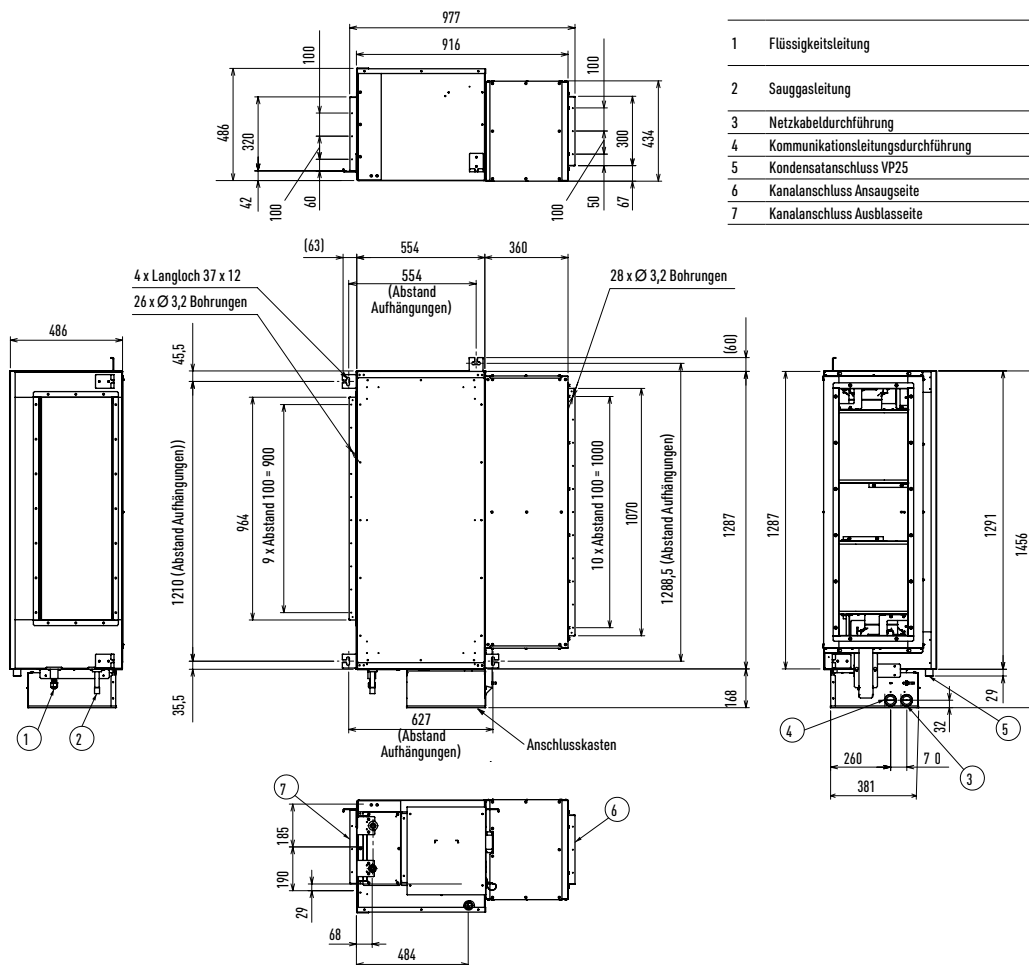
* 319 mm bei S-1014PU3E.
 ** 187 mm bei S-1014PU3E.



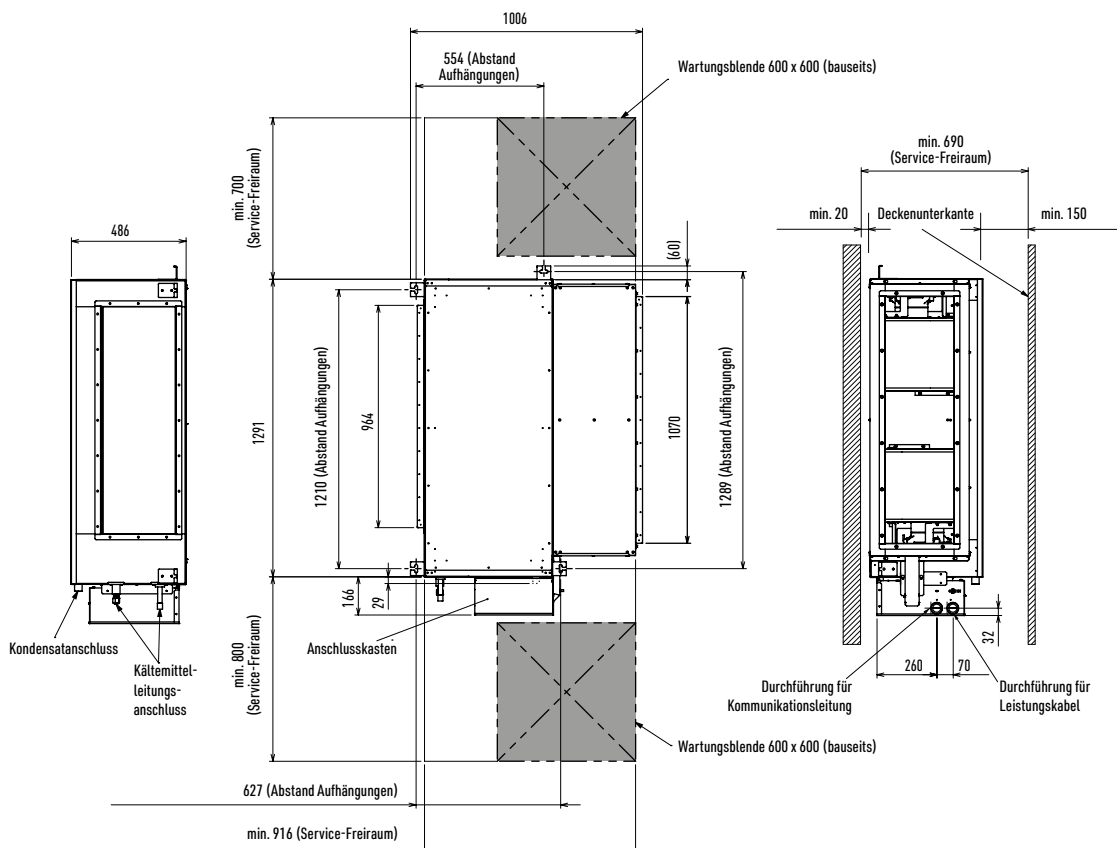
PACi | PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

S-200PE3E5B // S-250PE3E5B

	S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
1	Flüssigkeitsleitung Reduzierstück Ø 12,70 → Ø 9,52	Ø 12,70 (Bördel)
2	Sauggasleitung Reduzierstück Ø 19,05 → Ø 25,40	Ø 19,05 (Löt)
3	Netzkabeldurchführung	
4	Kommunikationsleitungsdurchführung	
5	Kondensatanschluss VP25	
6	Kanalanschluss Ansaugseite	
7	Kanalanschluss Ausblasseite	



Abmessungen der Aufhängungsabstände und des Geräts sowie des mindestens erforderlichen Service-Freiraums.



Einheit: mm

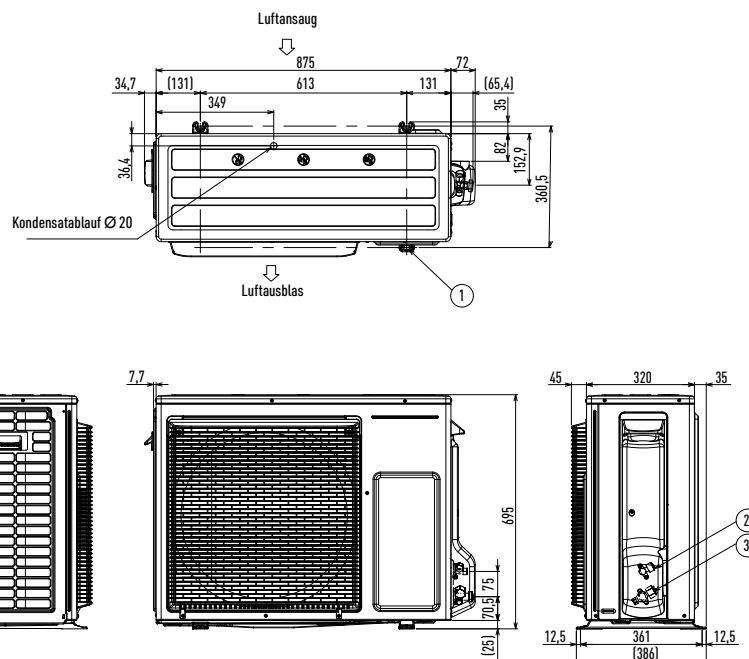


zurück zum Inhalt

www.tca.ch

PACi NX | Aussengeräte: Elite (3,6 bis 6,0 kW) und Standard (6,0 kW)

U-36PZH3E5 // U-50PZH3E5 // U-60PZH3E5 // U-60PZ3E5A

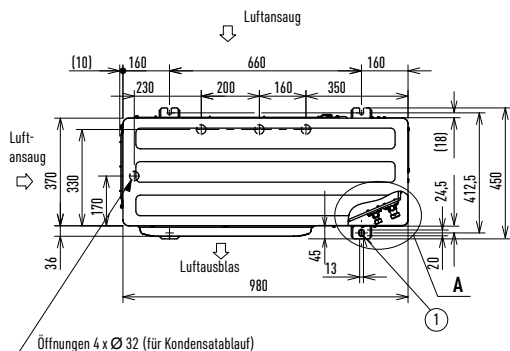


- 1 Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
- 2 Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel)
- 3 Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel); U-71PZ3E5: Ø 15,88 (Bördel)

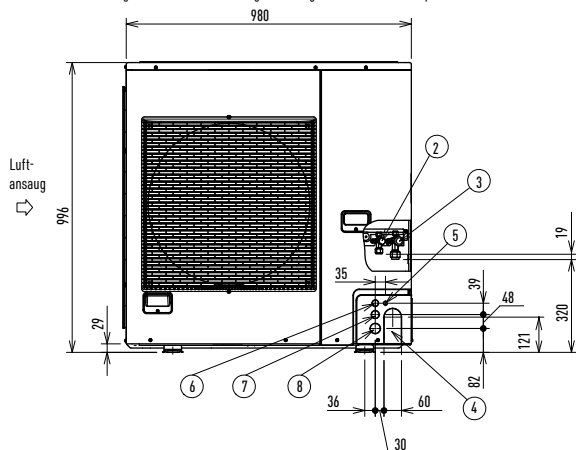
Einheit: mm

PACi NX | Aussengeräte: Elite (7,1 kW)

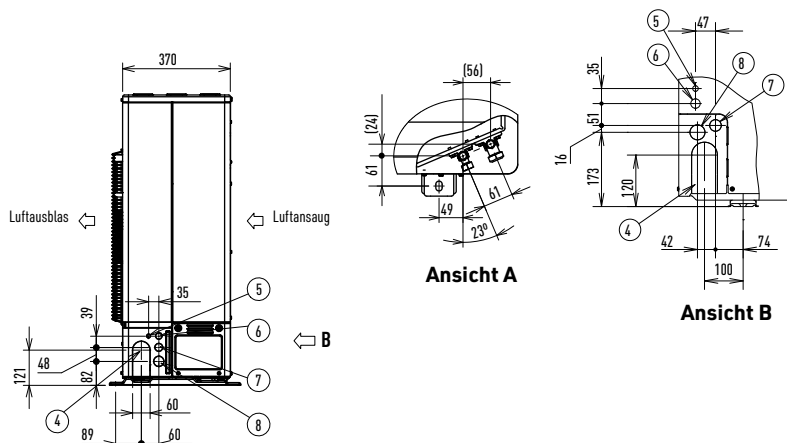
U-71PZH4E8



Öffnungen 4 x Ø 32 (für Kondensatablauf)
 Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an einer der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschließen.

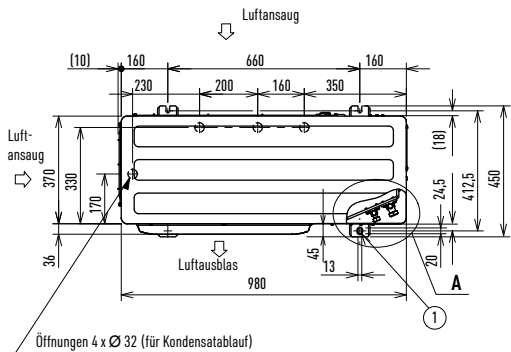


- 1 Montagebohrung für Ankerschraube M10
- 2 Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel)
- 3 Sauggasleitung Ø 15,88 mm (Bördel)
- 4 Leitungsdurchführung
- 5 Kabeldurchführung (Ø 13)
- 6 Kabeldurchführung (Ø 22)
- 7 Kabeldurchführung (Ø 27)
- 8 Kabeldurchführung (Ø 35)



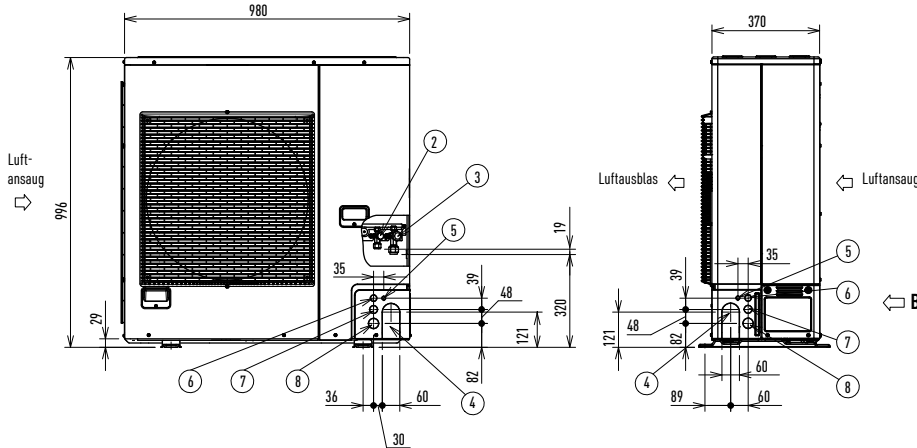
Einheit: mm

PACi NX | Aussengeräte: Elite (10,0 bis 14,0 kW)
 U-100PZH4E8 // U-125PZH4E8 // U-140PZH4E8

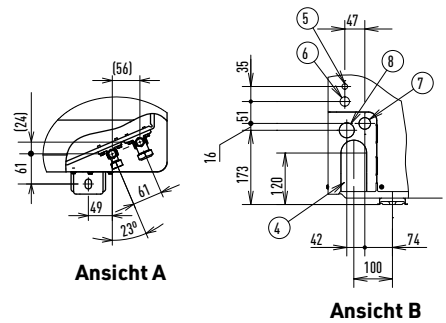


Öffnungen 4 x Ø 32 (für Kondensatablauf)

Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an einer der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschließen.

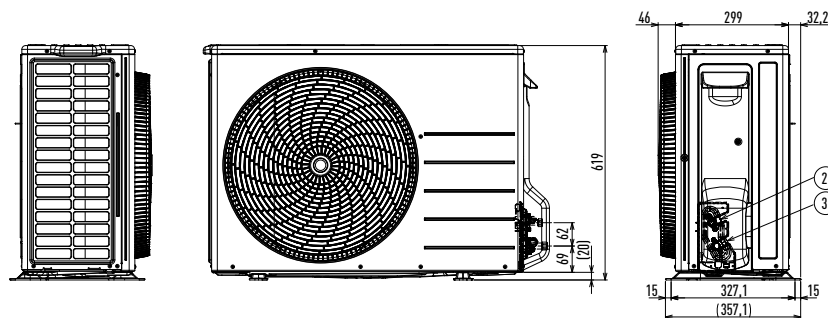
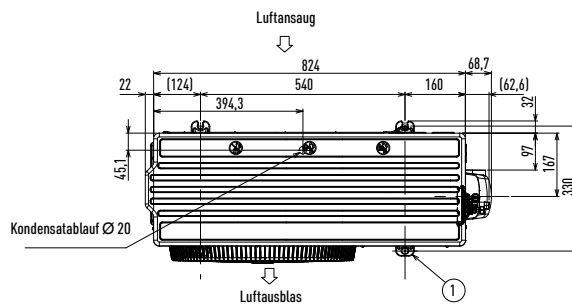


- | | |
|---|--|
| 1 | Montagebohrung für Ankerschraube M10 |
| 2 | Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel) |
| 3 | Sauggasleitung Ø 15,88 mm (Bördel) |
| 4 | Leitungsdurchführung |
| 5 | Kabeldurchführung (Ø 13) |
| 6 | Kabeldurchführung (Ø 22) |
| 7 | Kabeldurchführung (Ø 27) |
| 8 | Kabeldurchführung (Ø 35) |



Einheit: mm

PACi NX | Aussengeräte: Standard (2,5 / 3,6 und 5,0 kW)
 U-25PZ3E5 // U-36PZ3E5 // U-50PZ3E5

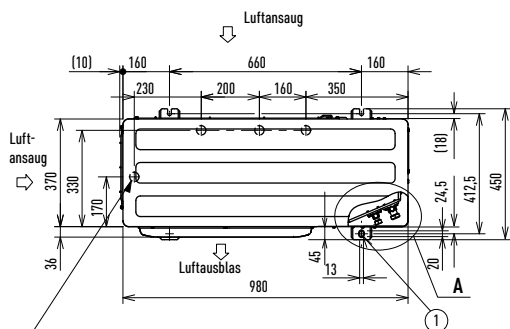


- | | |
|---|--|
| 1 | Montagebohrungen (4 x R6,5) für Ankerschrauben M10 |
| 2 | Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel) |
| 3 | Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel) |

Einheit: mm

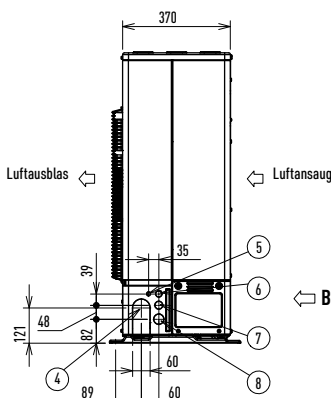
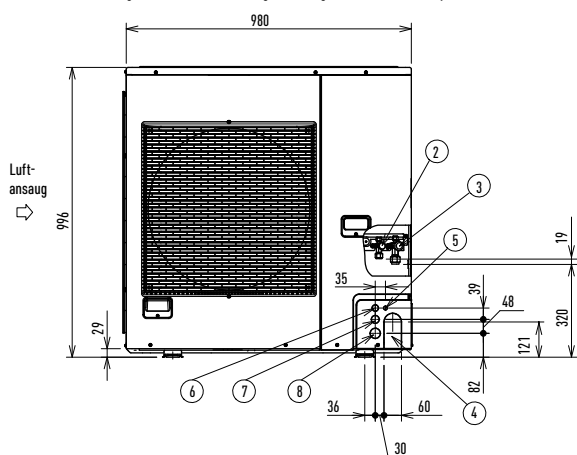
PACi NX | Aussengeräte: Standard (10,0 bis 14,0 kW)

U-100PZ3E8 // U-125PZ3E8 // U-140PZ3E8

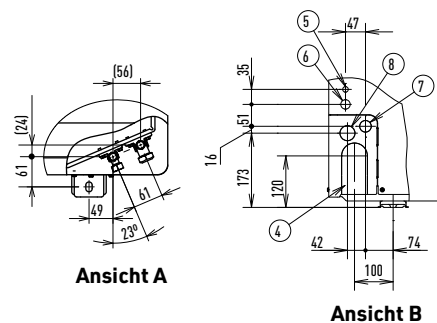


Öffnungen 4 x Ø 32 (für Kondensatablauf)

Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an eine der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschliessen.



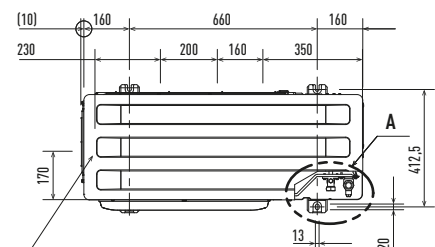
1	Montagebohrung für Ankerschraube M10
2	Flüssigkeitsleitung, Ø 9,52 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung, Ø 15,88 mm (Bördel)
4	Leitungsdurchführung
5	Kabeldurchführung (Ø 13)
6	Kabeldurchführung (Ø 22)
7	Kabeldurchführung (Ø 27)
8	Kabeldurchführung (Ø 35)



Einheit: mm

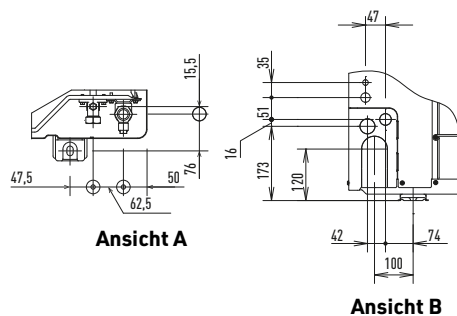
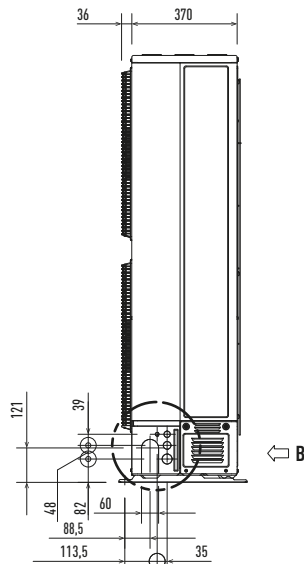
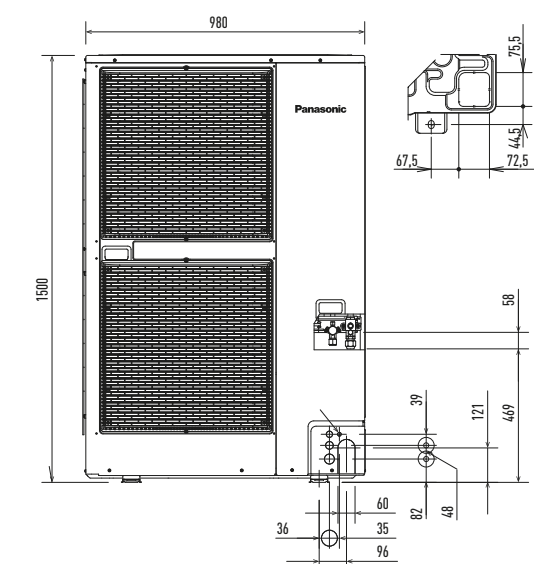
PACi | Aussengeräte (20,0 und 25,0 kW)

U-200PZH2E8 // U-250PZH2E8



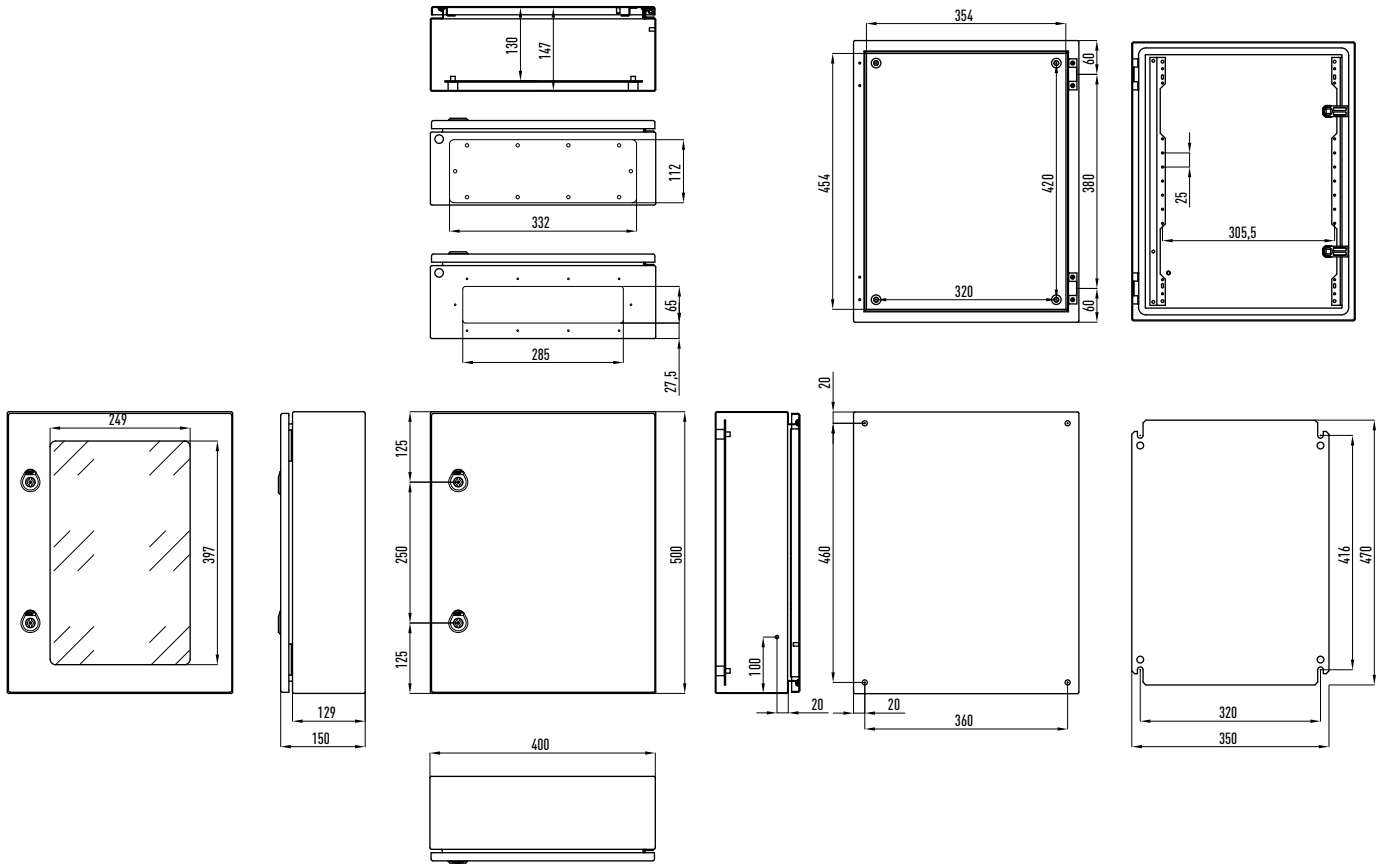
Öffnungen 4 x Ø 32 (für Kondensatablauf)

Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an eine der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschliessen.

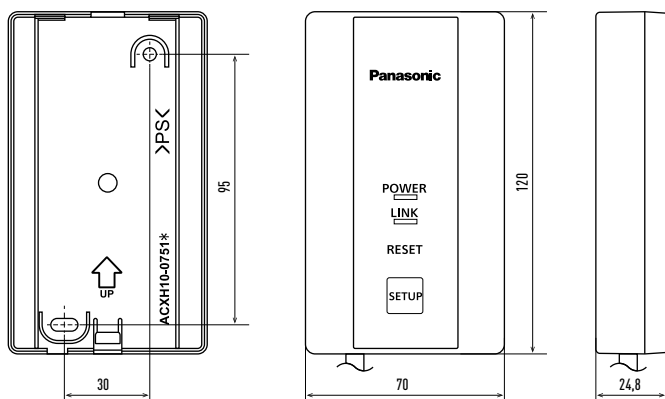


Einheit: mm

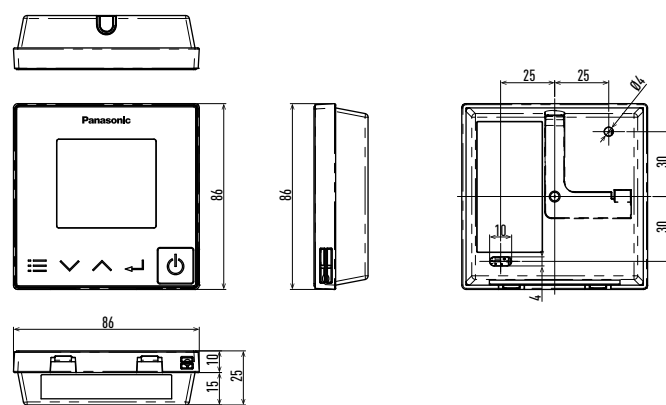
DX-Fremdverdampferkit für PACi NX (3,6 bis 14,0 kW)
PAW-280PAH3M-1



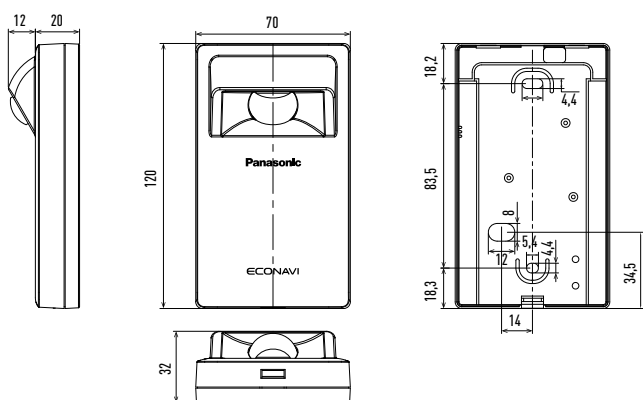
WLAN-Interface
CZ-CAPWFC1



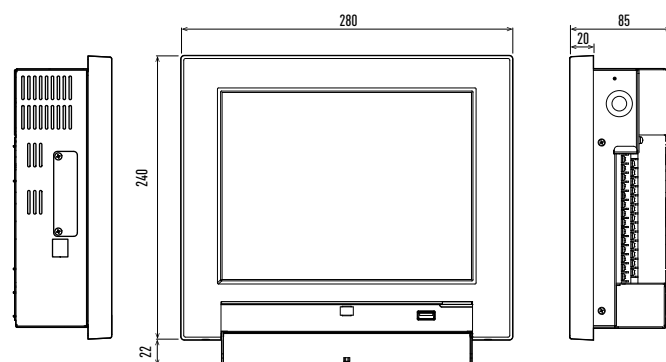
CONEX-Kabelfernbedienungen
CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



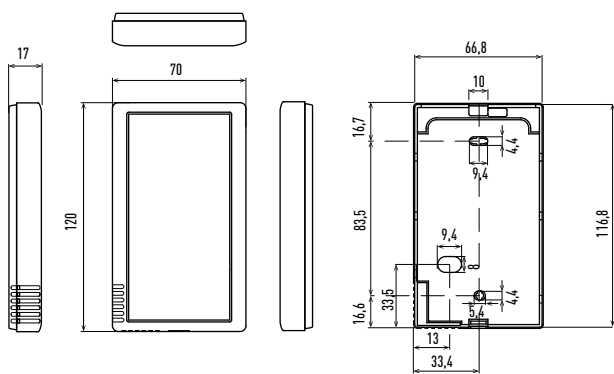
Econavi-Sensor
CZ-CENSC1



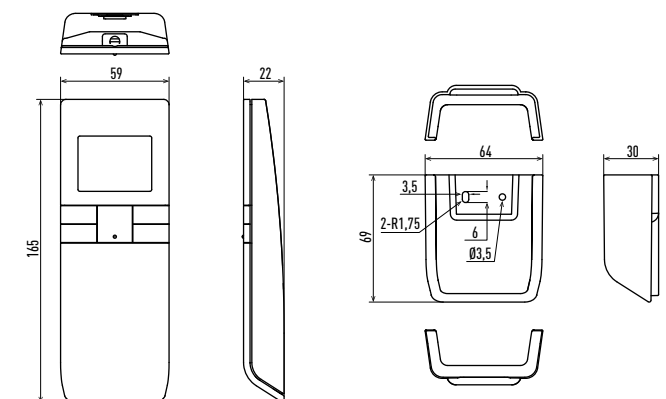
Intelligenter Touch-Screen
CZ-256ESMC3



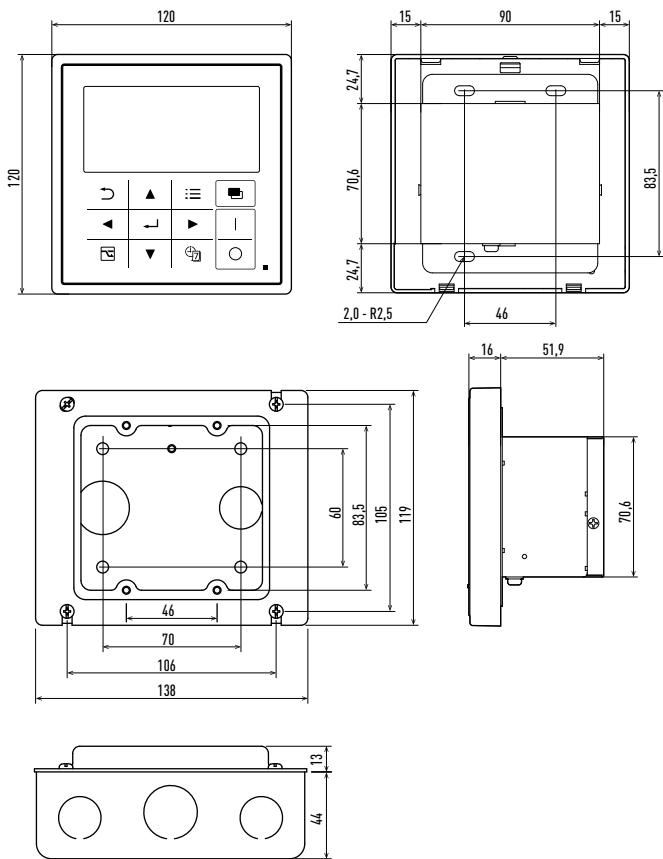
Fernsensor
CZ-CSRC3



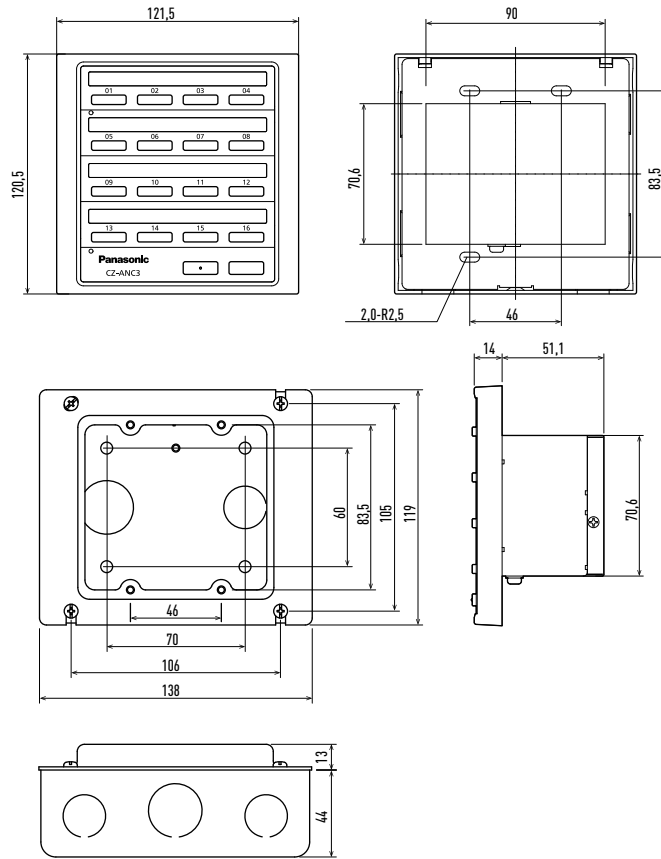
Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3



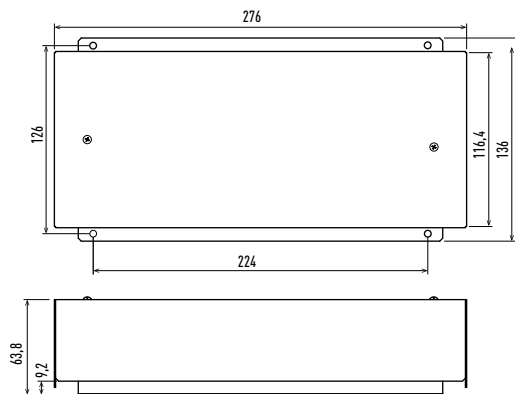
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer
CZ-64ESMC3



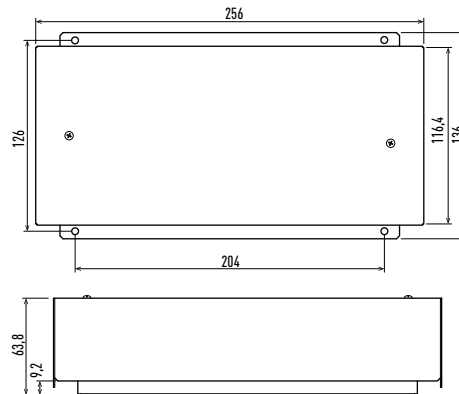
Schalt-/Statustafel
CZ-ANC3



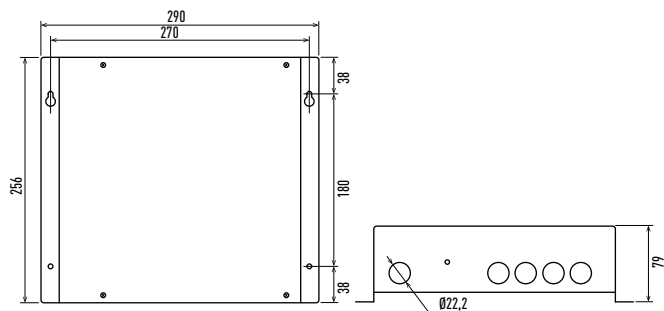
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/AUS-Schaltung
CZ-CAPC3



Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter
CZ-CAPBC2



Kommunikationsadapter
CZ-CFUNC2



Anschlusspläne

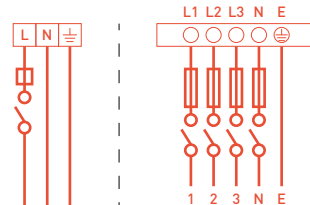


PACi NX | Single-Split-Systeme – PK3 Wandgeräte

Innengerät



Aussengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung*
S-3650PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-3650PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-3650PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A

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

Innengerät



Aussengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Einphasig

Innengerät	Verbindungskabel	Aussengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-36PY3E	4 x 2,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-50PY3E	4 x 2,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 2,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 2,5 mm ²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 2,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 2,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 2,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Innengerät



R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)



R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

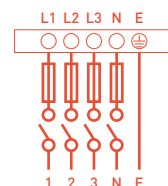
CZ-RWRU3W
Infrarot-Empfänger

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung
**Optionale Infrarot-
Fernbedienung**



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Aussengerät



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 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-3650PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		16 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PT3 Deckenunterbaugeräte

Innengerät



R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)



R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

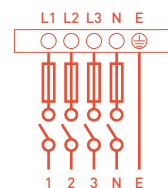
CZ-RWRT3
Infrarot-Empfänger

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung
**Optionale Infrarot-
Fernbedienung**



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Aussengerät



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 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-3650PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

Dreiphasig

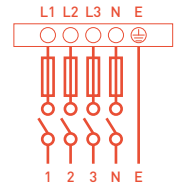
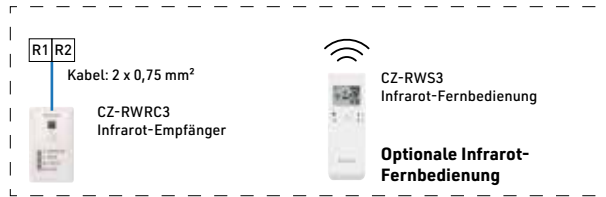
Innengerät	Verbindungs-kabel	Aussengerät	Spannungs-versorgung	Absiche-rung**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		16 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Innengerät



Aussengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

Innengerät	Verbindungs- kabel	Aussengerät	Spannungs- versorgung	Absiche- rung*
S-3650PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-3650PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

Dreiphasig

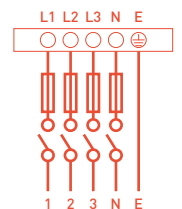
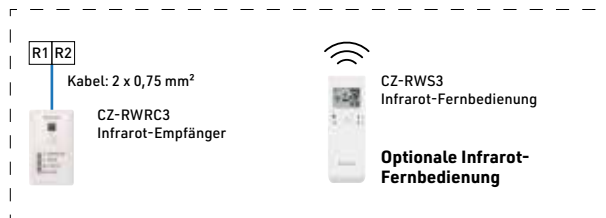
Innengerät	Verbindungs- kabel	Aussengerät	Spannungs- versorgung	Absiche- rung**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		16 A

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

Innengerät



Aussengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

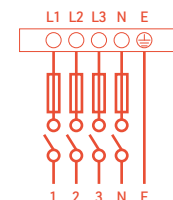
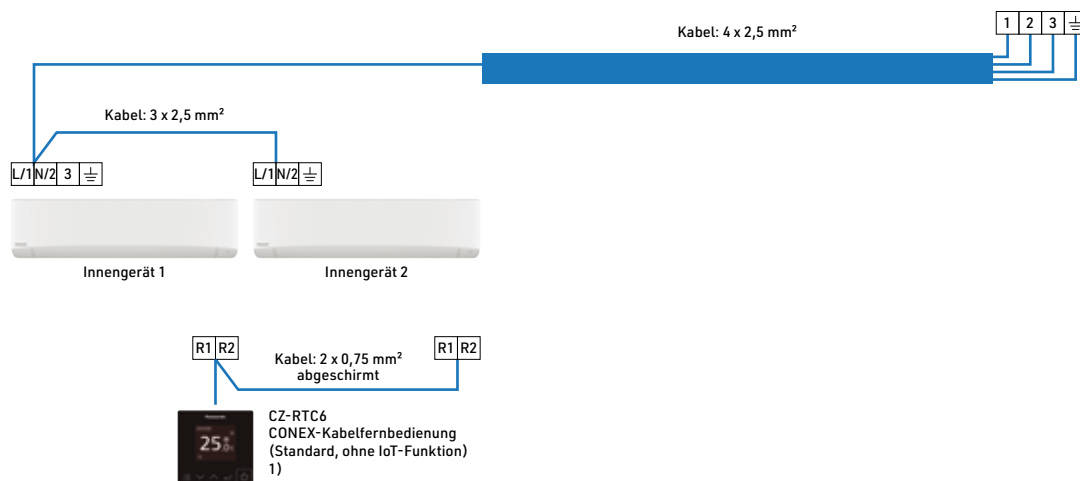
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz

Dreiphasig

Innengerät	Spannungsversorgung	Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung
S-200PE3E5B	230 V	U-200PZH2E8	400 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A



PACi NX | Dual-Systeme



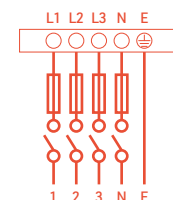
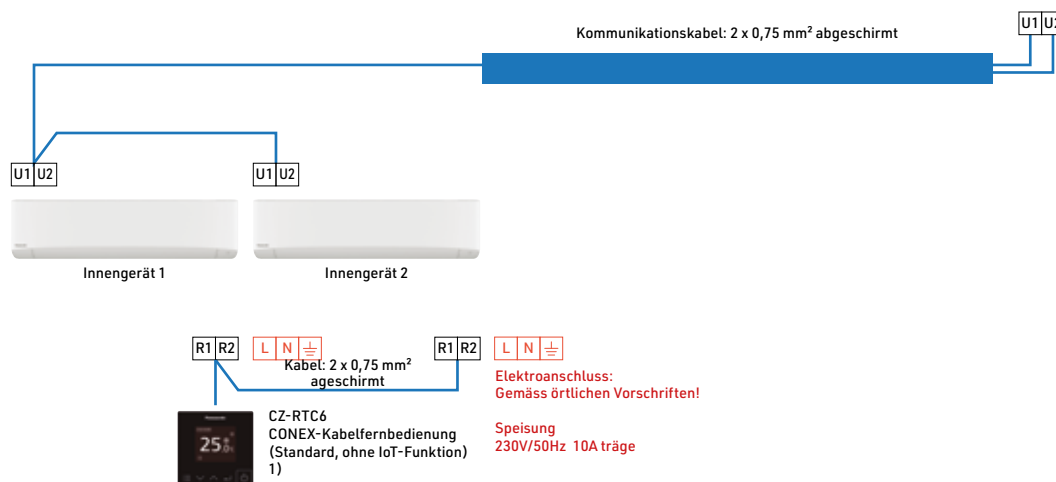
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Dreiphasig

Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-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 Elite | Dual-Systeme



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

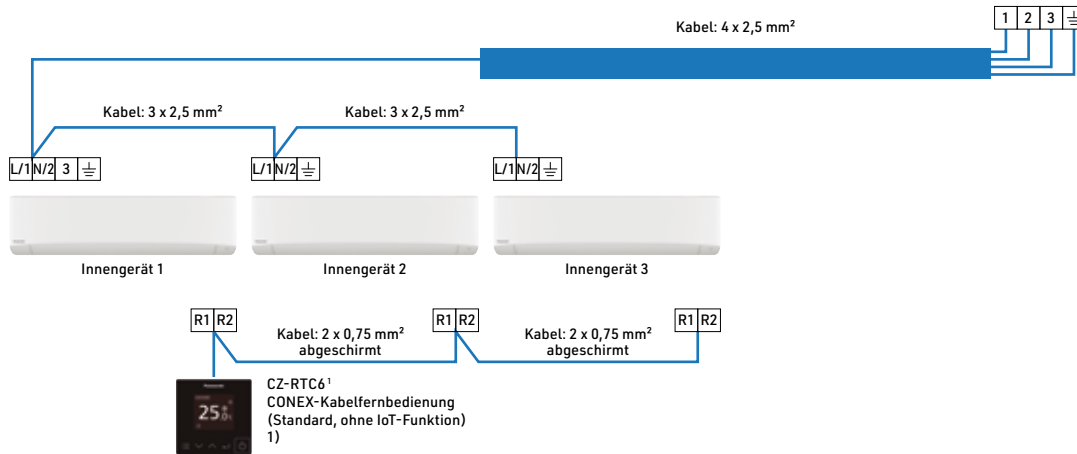
Dreiphasig

Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung**
U-200PZH2E8	400 V	16 A
U-250PZH2E8		20 A

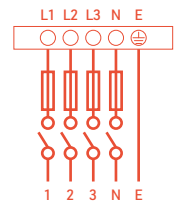
1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.



PACi NX | Trio-Systeme



Aussengerät



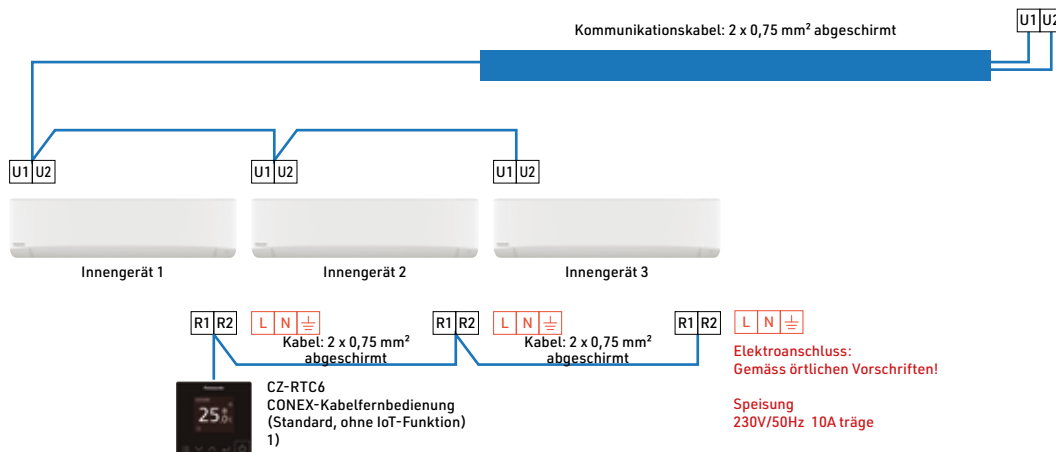
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Dreiphasig

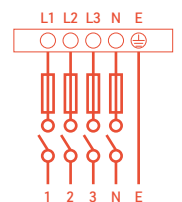
Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung**
U-100PZH4E8	400 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi Elite | Trio-Systeme



Aussengerät



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V/50Hz 10A träge

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

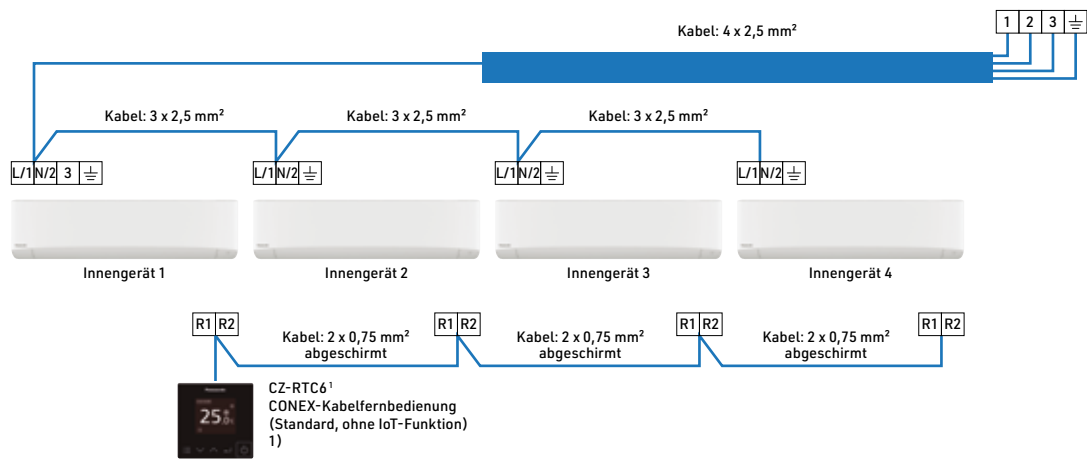
Dreiphasig

Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung**
U-200PZH2E8	400 V	16 A

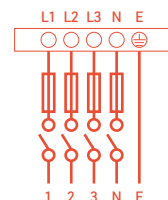
1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.



PACi NX | Quattro-Systeme



Aussengerät



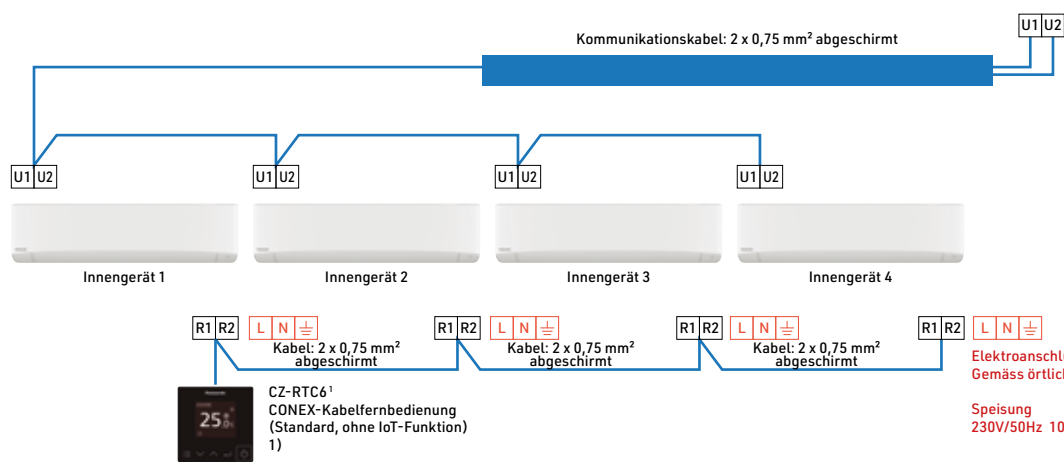
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / *

Dreiphasig

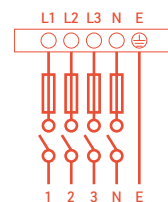
Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung*
U-125PZH4E8	400 V	16 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi Elite | Quattro-Systeme



Aussengerät



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V/50Hz 10A träge

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / *

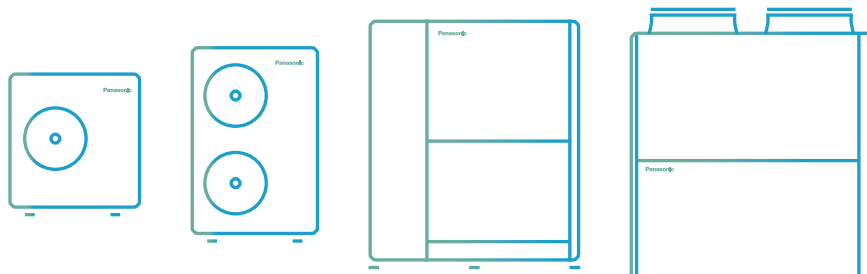
Dreiphasig

Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung*
U-200PZH2E8	400 V	16 A
U-250PZH2E8		20 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.



VRF-Systeme 2024 / 25



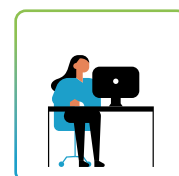
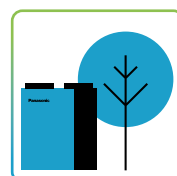
Panasonic VRF-Systeme

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
Das neue VRF-Zeitalter: ECOi EX	178
2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2	179
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3	186
ECOi 2-Leiter-Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen	192
Leckageüberwachung und Abpumpbetrieb R410A	193
Innengeräte für Mini-ECOi und ECOi	195
Modellpalette der Innengeräte für VRF Systeme	196
Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe™ X	198
Rastermass-Kassetten MY3	200
Zweiwege-Kassetten ML1	201
Einweg-Kassetten MD1	202
Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3	203
Superflache Kanalgeräte MM1	204
Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2	205
Deckenunterbaugeräte MT2	206
Wandgeräte MK2	207
Standtruhen MG1	208
Truhen mit Verkleidung MP1	209
Truhen ohne Verkleidung MR1	210
Hydromodule MW1 für ECOi-3-Leiter-Systeme	211
PRO-HT Speicherbaureihe für ECOi	212
DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern	214
Abzweige und Verteiler:	
• für ECOi-2-Leiter-Systeme und Mini-ECOi	218
• für ECOi-3-Leiter-Systeme	220
Zubehör und Steuerungen	222
Abmessungen	224
Anschlusspläne	238



Modellpalette der Aussengeräte für VRF-Systeme

Seite	Aussengeräte	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	12 PS
174	R32						
		U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
178	R410A						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
186	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.



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.



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)

8,50 SEER | 5,05 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 Ausblasttemperaturregelung 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.

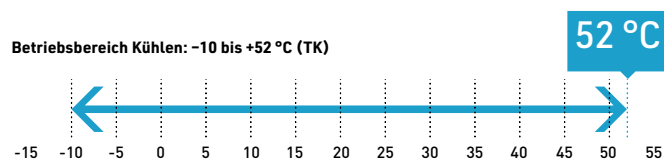


Zuverlässiger Betrieb selbst bei extrem hohen oder niedrigen Aussentemperaturen

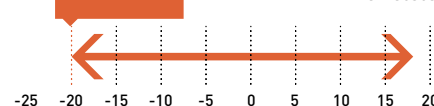
Die neuen LZ2 Mini-ECOi-Geräte sind von -20 °C im Heizbetrieb bis +52 °C im Kühlbetrieb einsatzfähig und arbeiten auch unter diesen extremen Klimabedingungen absolut zuverlässig.



Betriebsbereich Kühlen: -10 bis +52 °C (TK)



Betriebsbereich Heizen: -20 bis +18 °C (FK)



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	
SEER²		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	
SCOP²		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
Schalleistungspegel	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	AG hochstehend	m	50	50	50
	IG/AG (max.)	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



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)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	100 / 300	100 / 300
Höhenunterschied	AG hochstehend	m	50	50
IG/AG (max.)	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	CHF		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.

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.



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 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.

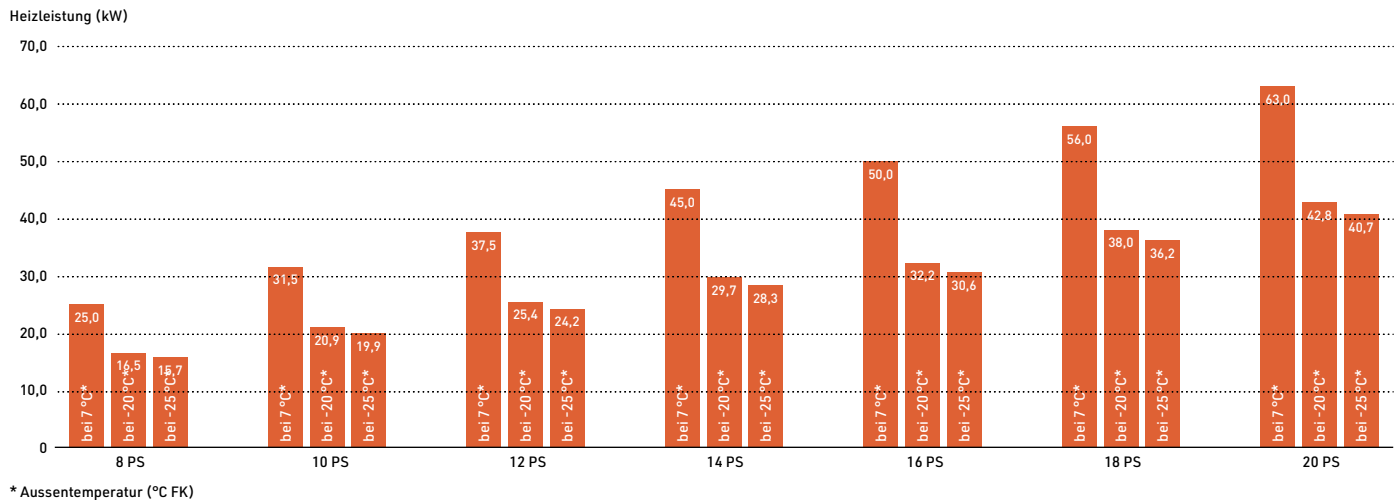


2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

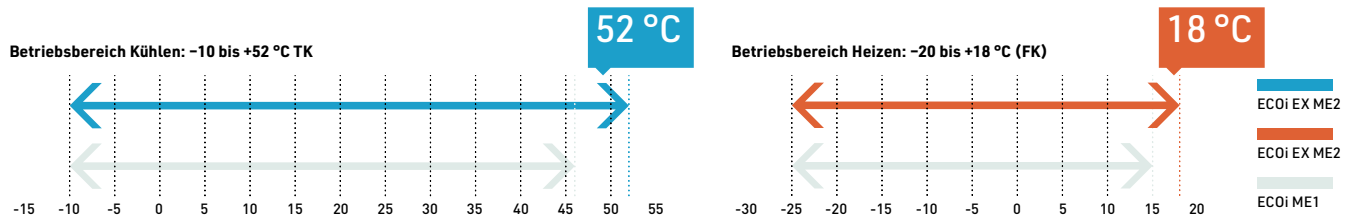
Die Hochleistungsgeräte der Baureihe ECOi EX stellen auch bei extrem hohen Aussentemperaturen bis 43 °C zuverlässig die Nennkühlleistung zu 100 % bereit.

Herausragende Heizleistung bei -20 °C und sogar bei -25 °C



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 %

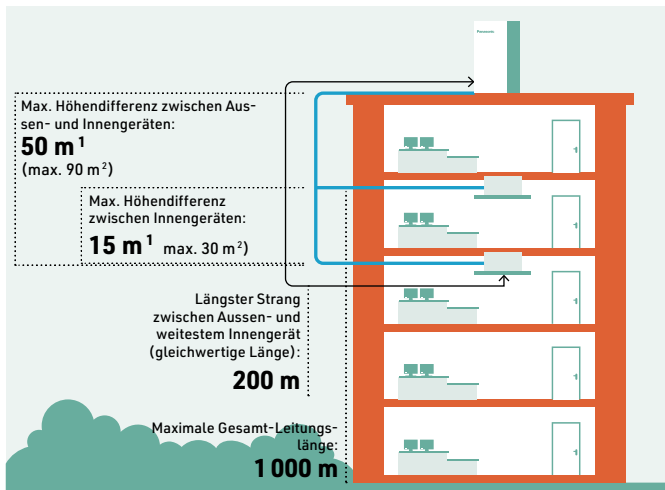
Je nach Auswahl der Aussen- und Innengeräte ermöglichen die ECOi EX-Systeme ein Verhältnis der Innengeräte- zur Aussengeräteleistung von 130 %. Wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich. Somit stellen die ECOi EX-Systeme überall dort, 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.

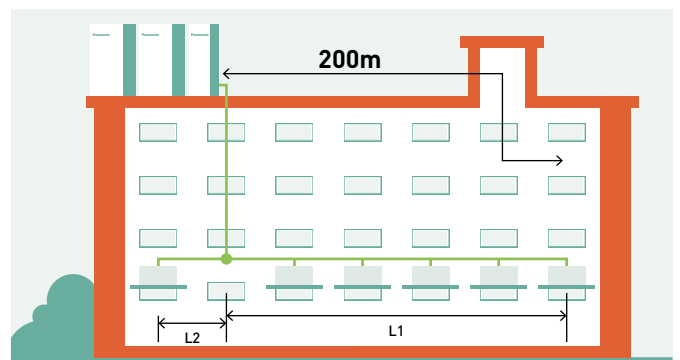


1) (Aussengerät hoch stehend) bzw. 40 m (Aussengerät tief stehend).
 2) Grössere Höhendifferenzen (bis max. 90 m zwischen Innengerät und Aussengerät bzw. bis max. 30 m zwischen Innengeräten) auf Anfrage; geänderte Parametrierung erforderlich.

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.

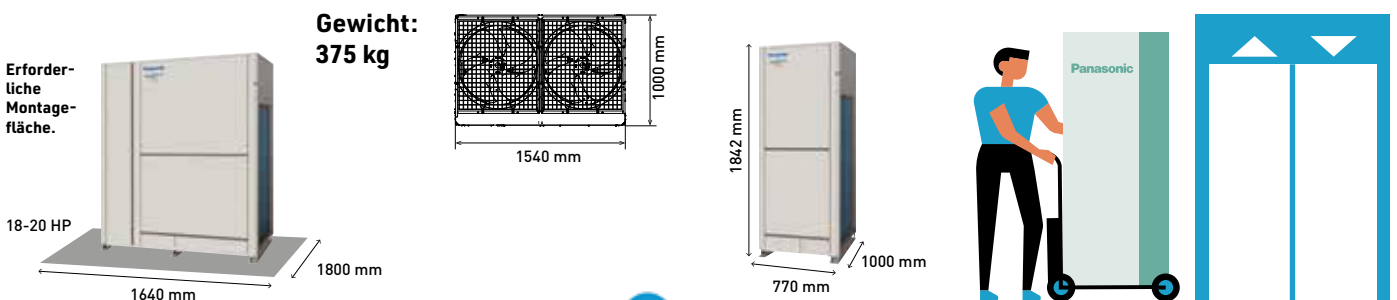
- Anschluss von bis zu 64 Innengeräten an ein System
- Die Differenz zwischen der Länge des längsten und des kürzesten Rohrleitungsstrangs nach dem ersten Abzweig kann maximal 50 m betragen.
- Die Maximallänge eines Strangs kann bis auf 200 m ausgedehnt werden.



L1 = Längster Rohrleitungsstrang L2 = Kürzester Rohrleitungsstrang L1 - L2 = max. 50 m

Kompakte Bauform

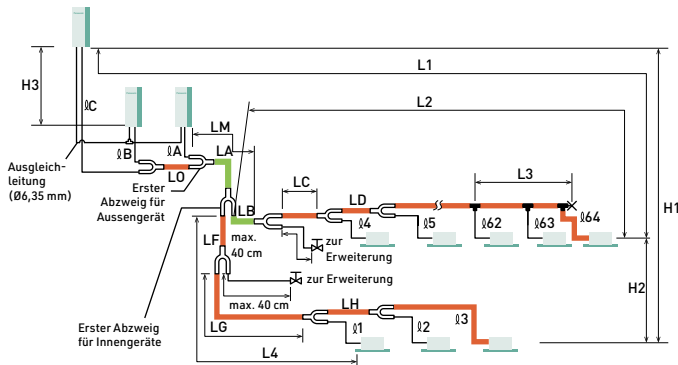
Mit der neuen Baureihe ECOi EX ME2 (2-Leiter-Systeme für Heizen oder Kühlen) konnte die für ein Aussengeräte- modül benötigte Montagefläche für Baugrössen bis 56 kW verringert werden. Geräte mit 22,4 bis 28,0 kW können problemlos in einem Standard-Aufzug transportiert werden.



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 $\varnothing 1$ bis $\varnothing 4$ 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 $\leq 200^{1)}$ Gleichw. Leitungslänge $\leq 210^{1)}$
	ΔL (L2 - L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig	$\leq 50^{2)}$
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.	$\leq 50^{3)}$
	$\varnothing 1, \varnothing 2 - \varnothing 64$	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	$\leq 50^{4)}$
	$L1 + \varnothing 1 + \varnothing 2 \dots \varnothing 63 + \varnothing A + \varnothing B + LF + LG + LH$ $\varnothing A, \varnothing B + LO, \varnothing C + LO$	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung) Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Aussengeräten	≤ 1000 ≤ 10
Zulässige Höhendifferenzen	H1	Aussengerät höher angeordnet als Innengeräte	≤ 50
	H2	Aussengerät tiefer angeordnet als Innengeräte	≤ 40
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten	≤ 15
Max. Länge kombinierter T-Stücke	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt	≤ 4 ≤ 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 Heissgasleitung auf diesem Teilstück (bis 50 m) der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Es muss die Länge des Teilstücks zwischen 50 m und der maximal zulässigen Leitungslänge ermittelt werden. Auf dem Teilstück des Hauptstrangs ab 50 m (LA) ist der Leitungsdurchmesser gemäss den Angaben in der Tabelle „Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen“ zu wählen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heissgas- und Sauggasleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 5) Wenn die Gesamtleitungslänge aller Geräteanschlussleitungen 500 m überschreitet, wird die maximal zulässige Höhendifferenz zwischen Innengeräten (H2) nach der folgenden Formel berechnet. Die tatsächliche Höhendifferenz des jeweiligen Innengeräts darf den wie folgt berechneten Maximalwert nicht überschreiten. Berechnungseinheit: Meter (m); Formel: $15 \times (2 - \text{Gesamtleitungslänge (m)} \div 500)$.

* Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Aussengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Aussengeräte. Wenn der Durchmesser der vorhandenen Leitungen bereits grösser als der Standarddurchmesser ist, ist keine weitere Durchmesserergrößerung erforderlich. ** Wenn die vorhandenen Leitungen weiter genutzt werden und die vor Ort verwendete Kältemittelmenge die nachfolgend aufgelisteten Werte überschreitet, muss der Leitungsdurchmesser angepasst werden, um die Kältemittelmenge entsprechend zu verringern. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 1 Aussengerät: 50 kg. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 2 Aussengeräten: 80 kg. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 3 oder 4 Aussengeräten: 105 kg.

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Aussengerät

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Systemgrenzen

Max. Anzahl kombinierter Aussengeräte	4 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.

Kältemittelleitungen (Nutzung vorhandener Leitungen ist zulässig)

\varnothing Leitungsgrösse mm (Zoll)	Material R220 Wandstärke (mm)	\varnothing 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
SEER²			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
SCOP²			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
Leistungsanschlüsse 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
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
Leitungsanschlüsse ²	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	
	Heizen (min / max.)	°C	-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-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
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
Leitungsanschlüsse ²	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	
	Heizen (min / max.)	°C	-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.

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

Leistungsklasse (PS)		42	44	46	48	50	52	
Kombination		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	
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
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
Leitungsanschlüsse ²	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-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	
		U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	
		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
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
Leitungsanschlüsse ²	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.





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

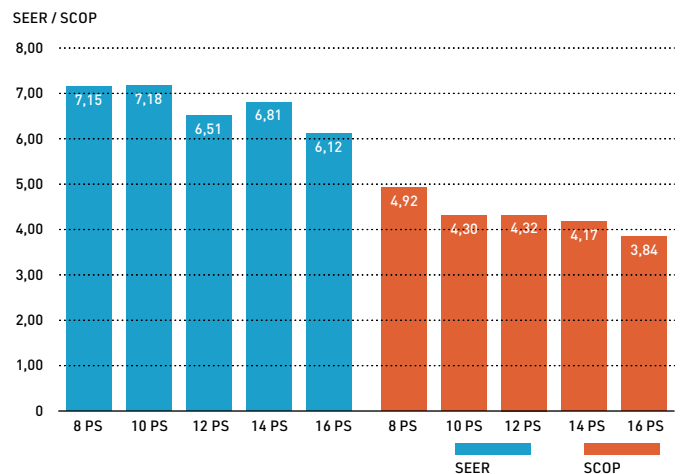
Flexibler Systemaufbau

- 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

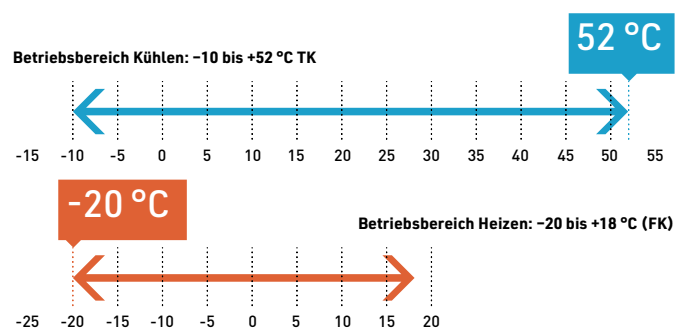
Ausgezeichnete saisonale Energieverbrauchswerte



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 Lastabwurf Funktion kann die Leistungsaufnahme auf drei Stufen begrenzt werden, um für die jeweiligen Lastbedingungen den Betrieb² 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.

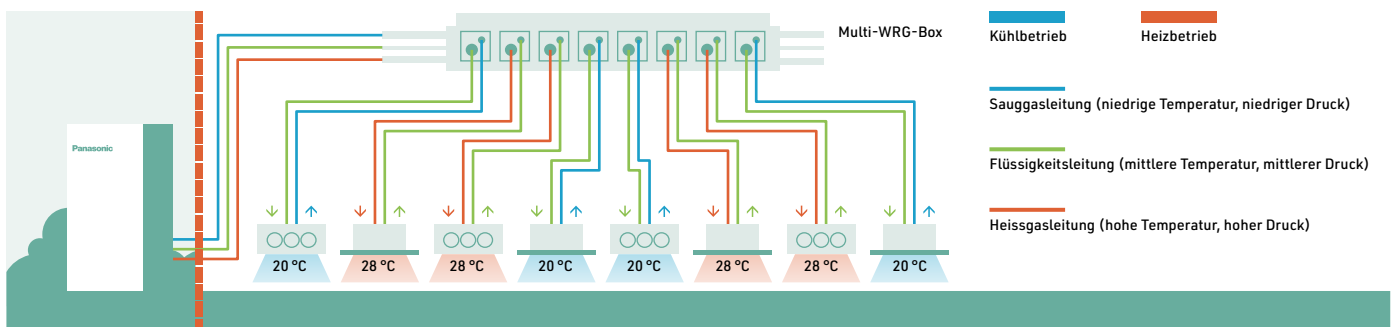
Funktion der WRG-Boxen

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



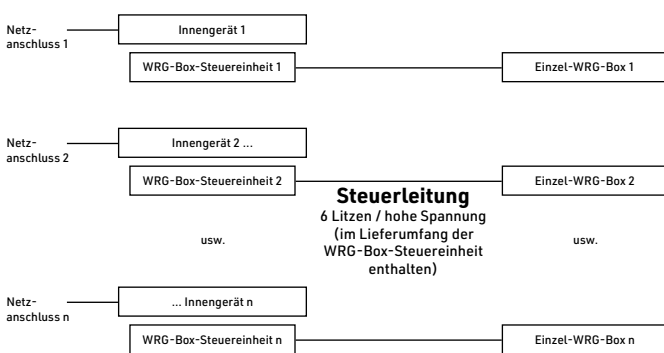
Im Kit enthalten: 8 x

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

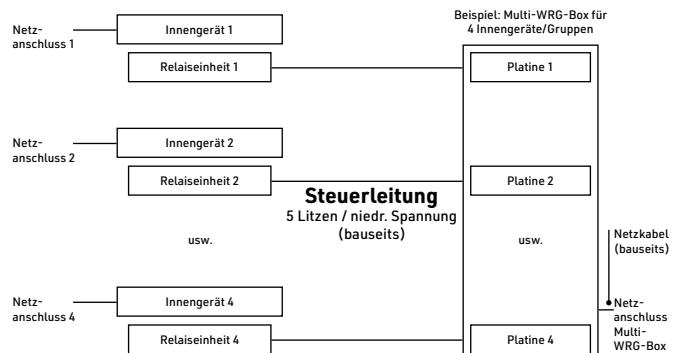


Lieferumfang: 1 x WRG-Box-Steuereinheit



Lieferumfang: 1 x Einzel-WRG-Box

Multi-WRG-Box (Beispiel mit 4 Anschlüssen)



Lieferumfang: 4 x Relaisereinheit (enthalten)



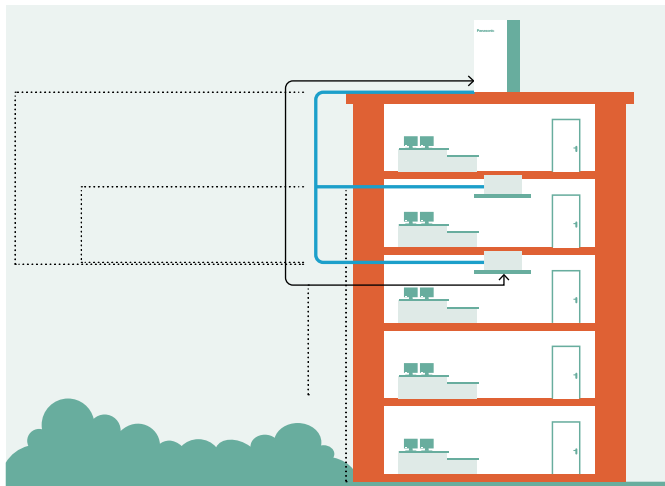
1 x Multi-WRG-Box für 4

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

Höchste Flexibilität bei der Installation

Längere Leitungslängen und grössere Flexibilität bei der Planung

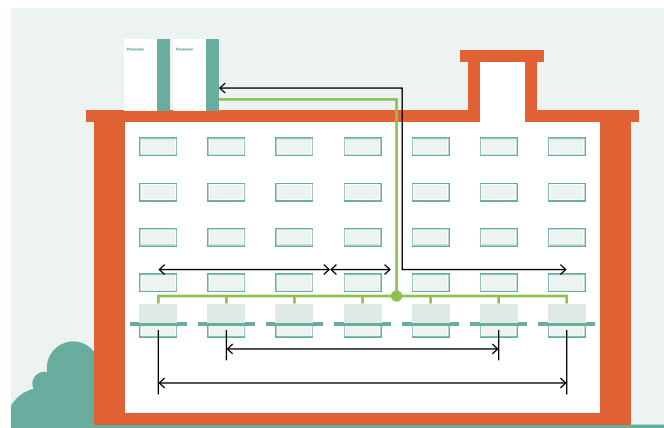
Die Systeme eignen sich für die unterschiedlichsten Gebäudearten und -grössen.



- 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.

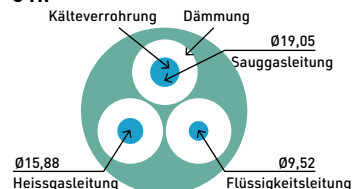


L1 = längster Rohrleitungsstrang, L2 = kürzester Rohrleitungsstrang, L1 - L2 = max. 40 m

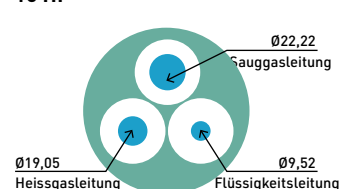
Kosteneinsparungen durch kleinere Rohrleitungsquerschnitte

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



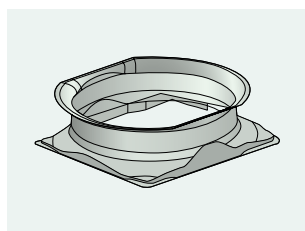
Hohe externe statische Pressung des Verflüssigerventilators

Dank des neu konzipierten Ventilators, Ventilator-Schutzgitters, Ventilatormotors und Gehäuses, können alle Aussengeräte per Einstellung auf eine externe statische Pressung von 80 Pa umgestellt werden.

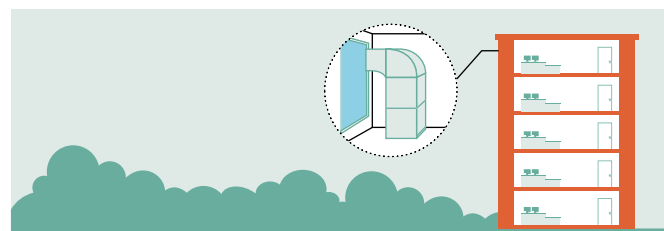
Hierdurch kann ein Abluftkanal angeschlossen werden, der einen Leistungsverlust infolge eines luftseitigen Kurzschlusses verhindert, sodass die Aussengeräte auch innerhalb des Gebäudes in einem Maschinenraum aufgestellt werden können.



Neuer Ventilator und Ventilatormotor



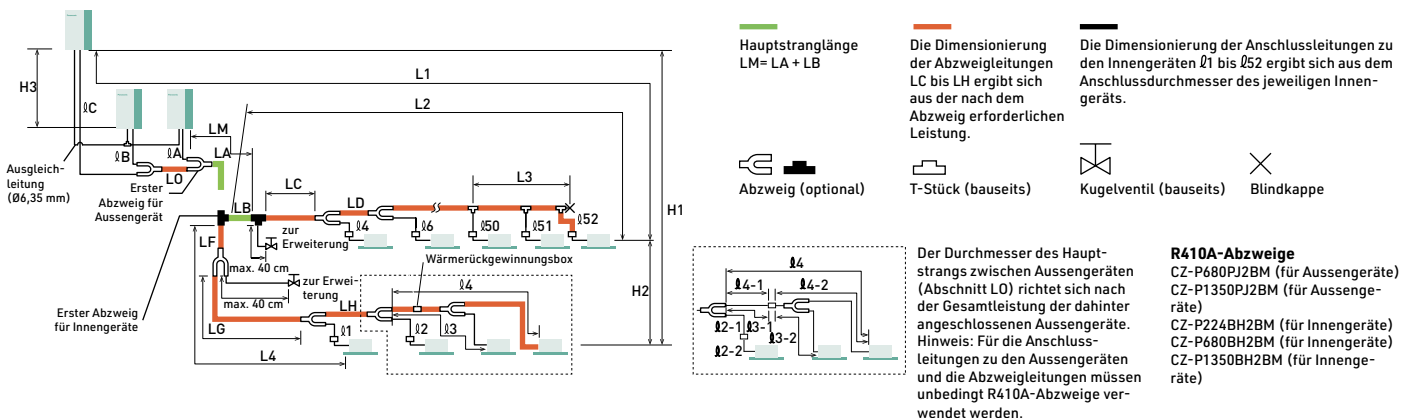
Neue Ausblasöffnung



3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

Leitungsauslegung

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



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⁾
	Ø1, Ø2- Ø52	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	≤50 ⁴⁾
	L1+ Ø1+ Ø2- Ø51+ ØA+ ØB+ LF+ LG+ LH	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)	≤500
Zulässige Höhendifferenzen	ØA, ØB+ LO, ØC+ LO	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Aussengeräten	≤10
	Ø1-2, Ø2-2 ... Ø52-2	Max. Leitungslänge von der WRG-Box zum jeweiligen Innengerät	≤30
	H1	Aussengerät höher angeordnet als Innengeräte	≤50
	H2	Aussengerät tiefer angeordnet als Innengeräte	≤40
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten	≤15 ⁵⁾
Max. Länge kombinierter T-Stücke	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt	≤4

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 (LM) 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 %

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

Zusätzliche Kältemittelmenge

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

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Leitungsmeter in Abhängigkeit vom Durchmesser der Heissgasleitung

Durchmesser Heissgasleitung (mm)	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.

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3


**4,92
SCOP**
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	
SEER²		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	
SCOP²		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	
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	
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	
	Heizen	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-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 Innengeräte Modelle	
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 Relais-einheiten)		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)	

Produkt Highlights

- Hohe SEER/SCOP-Werte bei Volllast (gem. EU-Verordnung 2016/2281, Lot21)
- EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte
- Einheitliches Aussengerätegehäuse in kompakter Bauform
- Bis zu 52 Innengeräte anschliessbar
- Hohe externe statische Pressung: 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.



zurück zum Inhalt

www.tca.ch

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	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000		
			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)
Leitungsanschlüsse ²	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)			
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO 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			
Aussettemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52			
	Heizen	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18			
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24			
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	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		
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	
			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)
			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)
			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)
Leitungsanschlüsse ²	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)		
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO 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		
Aussettemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52		
	Heizen	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18		
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24		
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).





ECOi 2-Leiter-Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

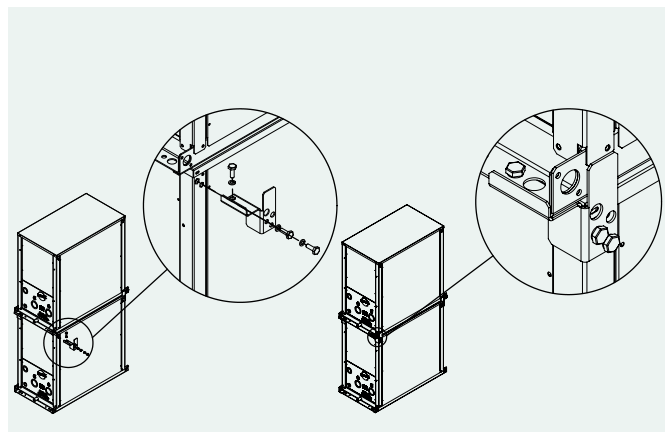
Die Wasserwärmeübertrager verfügen über einen Edelstahlplattenwärmeübertrager mit Frostschutzregelung sowie eine energieeffiziente Leistungsregelung und können sowohl für die Kaltwasser- als auch für die Warmwasserbereitung verwendet werden. Eine automatische Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb 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
Energieeffizienzklasse¹ im Heizbetrieb bei W35		A++	A++
$\eta_{s,h}$ (LOT1) ²	%	152,00	152,00
Abmessungen	H x B x T	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 ($\Delta T=5$ 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	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)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8)
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
Wasservorlaufemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	+5 / +15
	Heizen (min. / max.)	°C	+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 Leckageüberwachung 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-ECO_i, ECO_i EX und ECO G¹, 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.



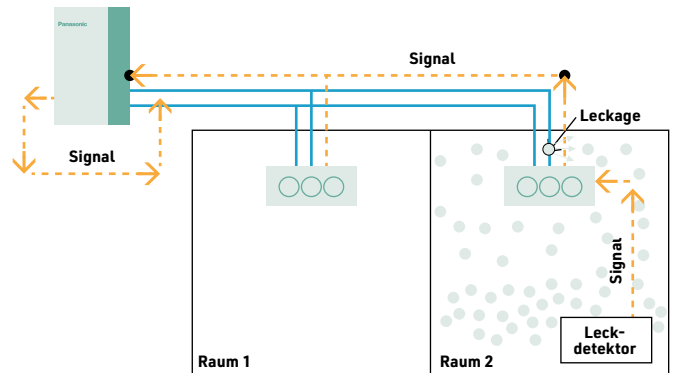
Die Kältemittel-Sammelstation von Panasonic ist eine technisch optimierte und äusserst kosteneffektive Lösung für Hotels, Bürogebäude und öffentliche Gebäude, bei denen die Sicherheit der Endkunden und Gebäudenutzer oberste Priorität hat.

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 Kältemittelcks

Um Bereiche, die nicht mit Leckdetektoren ausgestattet sind, vor möglichen Kältemittelcks 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

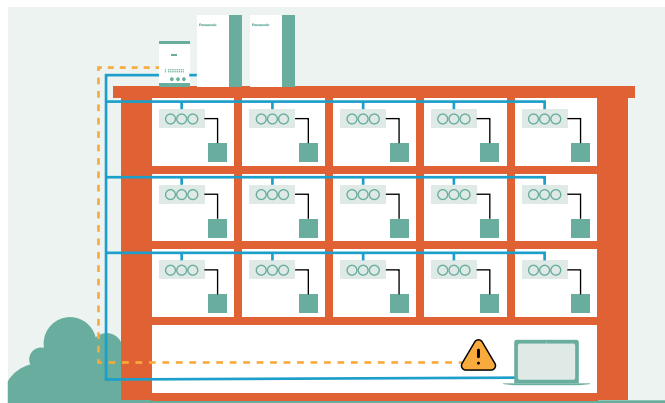
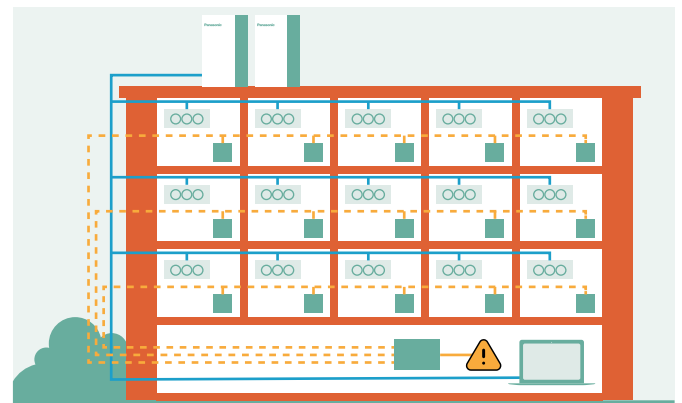


Abb. 2: Herkömmliches, eigenständiges Leckage-Erkennungssystem



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

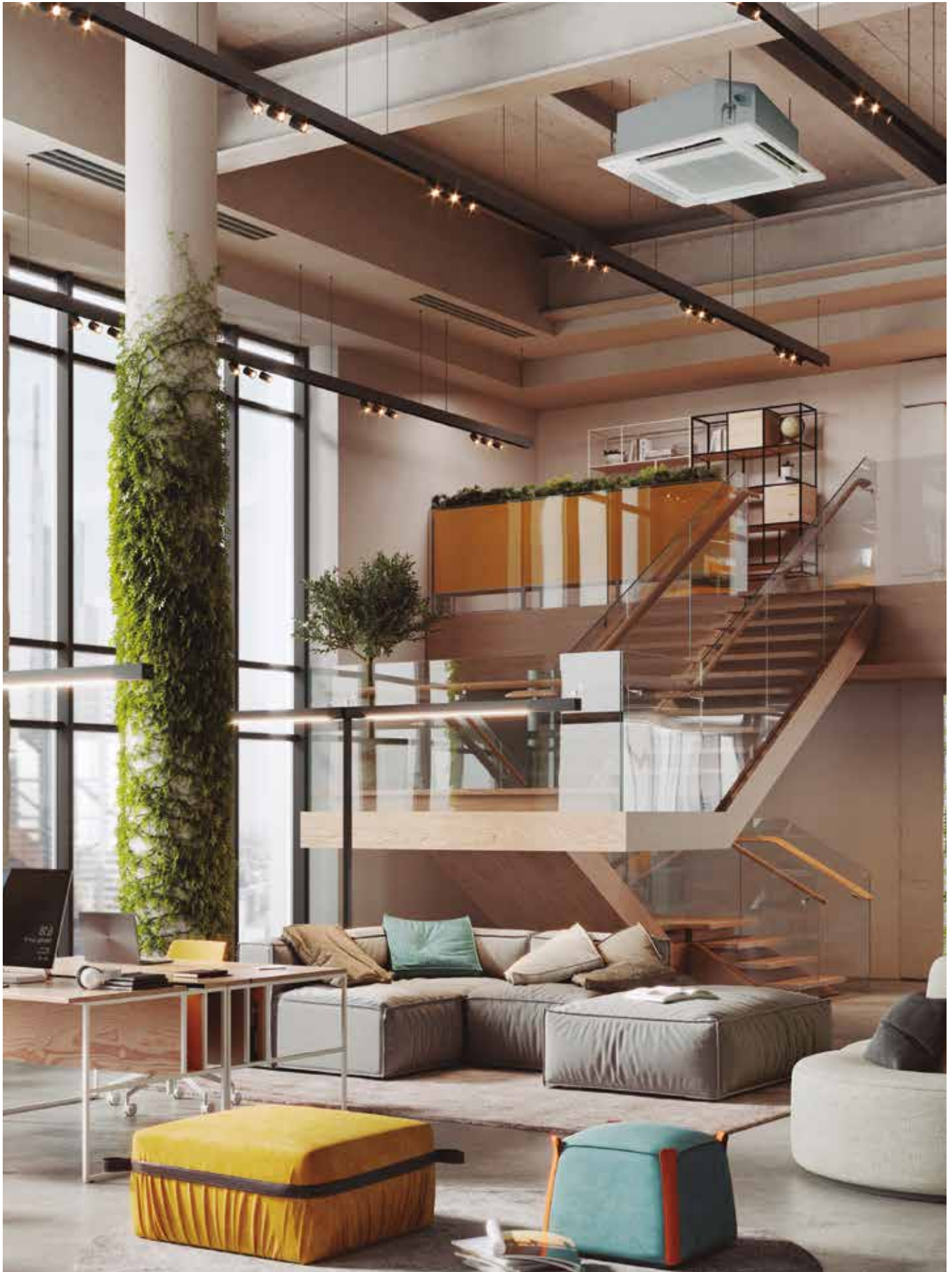
* Nur als Sonderbestellung und mit längerer Lieferzeit verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.






















































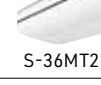
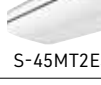

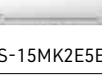
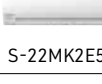
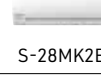
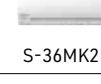
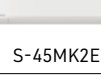
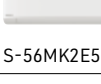

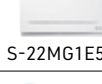
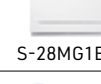
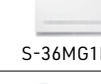
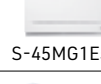
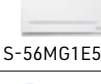


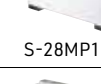
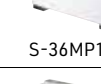





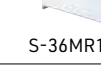








zurück zum Inhalt








www.tca.ch

Innengeräte für Mini-ECOi



Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme

Seite		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
198	MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) R32 / R410A						
		S-22MU2E5BN	S-28MU2E5BN	S-36MU2E5BN	S-45MU2E5BN	S-56MU2E5B	
200	NEU MY3 Rastermass-Kassetten (60x60) R32 / R410A						
		S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E
201	ML1 Zweiweg-Kassetten R410A						
		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	
202	MD1 Einweg-Kassetten R410A						
		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5		
203	MF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32 / R410A						
		S-15MF3E5BN	S-22MF3E5BN	S-28MF3E5BN	S-36MF3E5BN	S-45MF3E5BN	S-56MF3E5BN
203	MF3 Kanalgeräte für flexible Installation R410A						
		S-15MF3E5AN	S-22MF3E5AN	S-28MF3E5AN	S-36MF3E5AN	S-45MF3E5AN	S-56MF3E5AN
204	MM1 Superflache Kanalgeräte R32 / R410A						
		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
205	ME2 Kanalgeräte m. hoher statischer Pressung R410A						
206	MT2 Deckenunterbaugeräte R410A						
					S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A
207	MK2 Wandgeräte R32 / R410A						
		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B
208	MG1 Standtruhen R410A						
			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
209	MP1 Truhen mit Verkleidung R410A						
			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5
210	MR1 Truhen ohne Verkleidung R410A						
			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5
211	MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme R410A						

Seite	Nur kompatibel mit VRF Aussengeräten	16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
214	DX-Fremdverdampferkits (16, 28 und 56 kW) R410A							
		PAW-160MAH3M	PAW-280MAH3M	PAW-560MAH3M	PAW-280MAH3M+560MAH3M	2 x PAW-560MAH3M	2 x PAW-560MAH3M + 280MAH3M	3 x PAW-560MAH3M



6,0 kW

7,3 kW

9,0 kW

10,6 kW

11,2 kW

14,0 kW

16,0 kW

22,4 kW

28,0 kW



S-60MU2E5BN



S-73MU2E5BN



S-90MU2E5BN



S-112MU2E5BN



S-140MU2E5BN



S-160MU2E5BN



S-73ML1E5



S-73MD1E5



S-60MF3E5BN



S-73MF3E5BN



S-90MF3E5BN



S-112MF3E5BN



S-140MF3E5BN



S-160MF3E5BN



S-60MF3E5AN



S-73MF3E5AN



S-90MF3E5AN



S-112MF3E5AN



S-140MF3E5AN



S-160MF3E5AN



S-224ME2E5



S-280ME2E5



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-73MK2E5B



S-106MK2E5B



S-71MP1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

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.

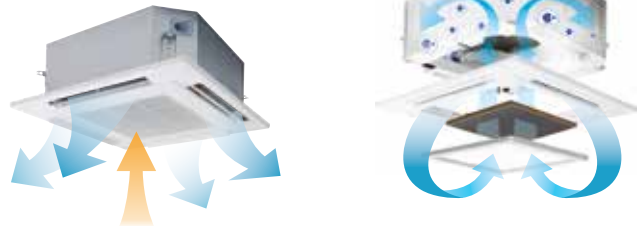


Frischere, sauberere Luft mit nanoe™ X

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 geräte-internen Säuberung und Trocknung automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung und schlechte Gerüche zu vermeiden.

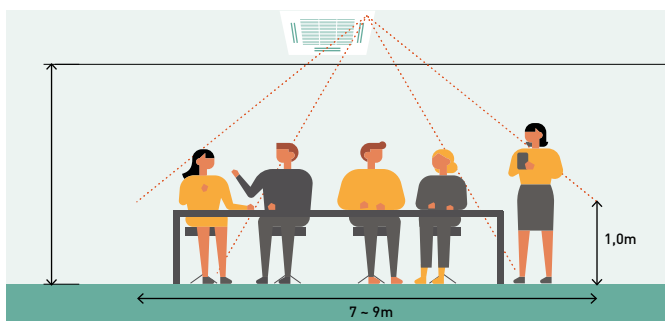


Durch den Ventilatorbetrieb wird die Feuchtigkeit aus dem Gerät ausgeblasen ...

... und die nanoe™ X-Partikel werden im Inneren des Geräts verteilt.

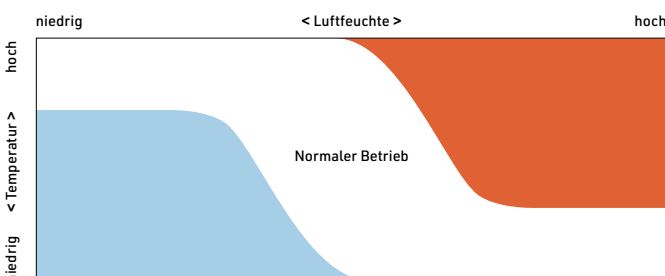
Optional: Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren

Ein Aktivitätssensor sowie ein Sensor zum Messen der Bodentemperatur helfen durch Optimierung der Klimageräte-funktionen Energie zu sparen.



Luftfeuchtesensor

Im Ansaugbereich ist ein Feuchtesensor integriert, durch den der Komfort verbessert und Energie gespart werden kann.



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.



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



zurück zum Inhalt

www.tca.ch



nanoe™ X serienmässig im
Lieferumfang enthalten



MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 / R410A

Vierwege-Kassetten (90x90) mit integriertem nanoe X-Generator Version 2 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-***MU2E5BN	Baugrösse	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82	
Nennheizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00	
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80	
Ventilortyp		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690 /	690 /	690 /	690 /	690 /	780 /	780 /	840 /	1.140 /	1.200 /	1.440 /
			780 /	780 /	780 /	780 /	810 /	960 /	960 /	1.110 /	1.500 /	1.560 /	1.680 /
			870	870	870	930	990	1.260	1.350	1.380	2.040	2.160	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	34 / 38 / 44	35 / 39 / 45	38 / 40 / 46
Schallleistungspegel	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	49 / 53 / 59	50 / 54 / 60	53 / 55 / 61
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Deckenblende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht (Blende)	kg	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	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 \varnothing 6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung \varnothing 12,7 mm (1/2") betragen, muss auf der Innengeräteseite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit \varnothing 6,35 - 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit \varnothing 12,7 - 15,88 mm verwendet werden.

Zubehör	Preis CHF
CZ-RTC6, black	auf Anfrage
CZ-RTC6W, white	
CZ-RTC6BL, black	auf Anfrage
CZ-RTC6WBL, white	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	
PAW-RE2C4-MOD-WH	

Zubehör	Preis CHF
PAW-RE2D4-WH	auf Anfrage
PAW-RE2C4-MOD-BK	
PAW-RE2D4-BK	auf Anfrage
CZ-KPU3W	
CZ-KPU3AW	auf Anfrage
CZ-CENSC1	
CZ-FDU3+CZ-ATU2	
CZ-CGLSC1	

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 2 (9,6 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)

Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

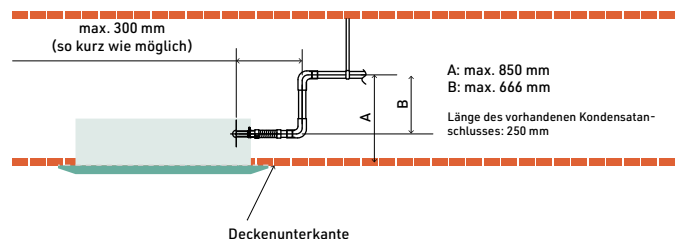


Blendendesign

Die flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein.
Die vier Luftlenkklammeln 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.





nanoe™ X

nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

NEU MY3 Rastermass-Kassetten (60x60) | R32 / R410A

Neue Rastermass-Kassetten mit modernem Gehäuse-Design und flacher Deckenblende für VRF-Systeme

Die MY3 Rastermass-Kassetten haben die perfekte 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-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E
Nennkühlleistung	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Nennheizleistung	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Ventilatorstyp			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 33	28 / 30 / 33	28 / 30 / 34	28 / 31 / 35	30 / 34 / 39	33 / 37 / 42
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 45 / 48	43 / 45 / 48	43 / 45 / 49	43 / 46 / 50	45 / 49 / 54	48 / 52 / 57
Abmessungen (H x B x T) 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)

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

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiss
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiss
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)

Zubehör	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
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-CGLSC1	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor

Produkt Highlights

- Integrierte Kondensatpumpe mit besonders leisem DC-Motor und Schwimmerschalter
- Serienmässig integrierter nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) für höhere Raumluftqualität
- Innenreinigungsfunktion und Trocknung durch das nanoe™ X-System

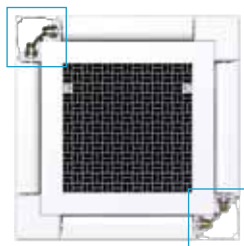
Kompakte Geräte in elegantem Design

- Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm¹⁾
- Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

1) Installationsabmessungen

Individuelle Lamellensteuerung

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

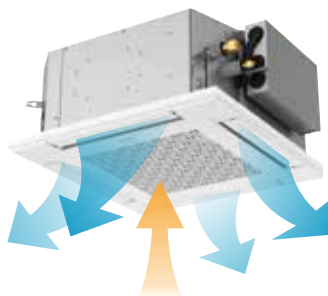


Innenreinigungsfunktion

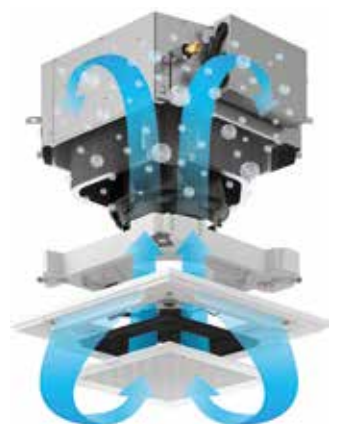
Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts (Luftstromkanal, Ventilator, Wärmeübertrager)²⁾ zu verhindern.

2) Die Umgebungsbedingungen am Einbauport und die Betriebsdauer haben Einfluss auf die Ansiedlung und Ausbreitung von Schimmel.

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 und Internet-Steuerung: Optional.



zurück zum Inhalt

www.tca.ch

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
Ventilatorart			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, black CZ-RTC6W, white	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	auf Anfrage
CZ-RTC6BL, black CZ-RTC6WBL, white	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	auf Anfrage
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	
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

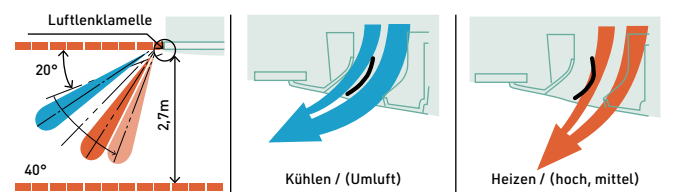
- Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst
- Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich
- Einfache Wartung

Automatische Luftlenklamelle

Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

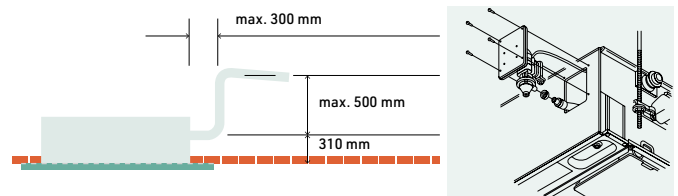
Einfache Wartung

Die Kondensatpumpe wird bauseitig verdrahtet und kann ausgebaut werden. Der Ventilatormotor kann leicht ausgebaut werden, wenn der untere Teil des zweigeteilten Ventilatorgehäuses entfernt wird.



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.



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
Ventilatorartyp		Radiallauftrad	Radiallauftrad	Radiallauftrad	Radiallauftrad	Radiallauftrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	540 / 600 / 720	540 / 600 / 720	600 / 660 / 720	600 / 690 / 780
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	33 / 34 / 36	33 / 34 / 36	34 / 35 / 36	34 / 36 / 38
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	200 x 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
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)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	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

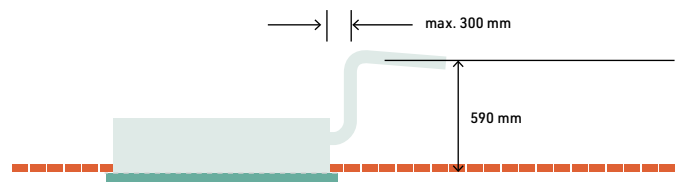
Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, black	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	
CZ-RTC6W, white		
CZ-RTC6BL, black	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	auf Anfrage
CZ-RTC6WBL, white		
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	

Zubehör		Preis CHF
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	auf Anfrage
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-KPD2	Deckenblende	

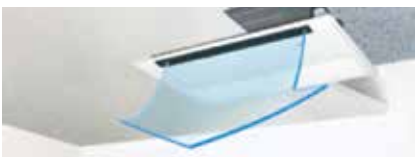
Produkt Highlights

- Ultraflach
- Für Räume mit Standarddeckenhöhe und grössere Deckenhöhen geeignet
- Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 590 mm serienmässig
- Einfache Montage und Wartung
- Einfache Feinjustierung der Einbautiefe
- DC-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.



zurück zum Inhalt

www.tca.ch



nanoe™ X

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.

R32-Modell S-***MF3E5BN	Baugrösse	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
R410A-Modell S-***MF3E5AN	Baugrösse	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	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	146,00	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	1,00	1,76	2,14	
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	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	146,00	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	1,00	1,76	2,14	
Anz. R32-Leckage-Sensoren ¹		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Ventilatorartyp		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 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Luftmenge ²	ni / mi / ho	m ³ /h	480 /	480 /	480 /	480 /	480 /	600 /	900 /	900 /	960 /	1.260 /	1.560 /	1.680 /
			720 /	720 /	720 /	720 /	720 /	840 /	1.080 /	1.080 /	1.380 /	1.560 /	1.920 /	2.040 /
			840	840	840	840	840	960	1.260	1.260	1.500	1.920	2.220	2.400
Externe statische Pressung	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	50	50	
		(10-150)	(10-150)	(10-150)	(10-150)	(10-150)	(10-150)	(10-150)	(10-150)	(10-150)	(10-150)	(10-150)	(10-150)	(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	27 / 32 / 36	32 / 36 / 41	33 / 37 / 43
Schalleistungspegel	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	50 / 55 / 59	55 / 59 / 64	56 / 60 / 66
			250 x	250 x	250 x	250 x	250 x	250 x	250 x	250 x	250 x	250 x	250 x	250 x
Abmessungen	H x B x T	mm	800 x	800 x	800 x	800 x	800 x	800 x	1.000 x	1.000 x	1.000 x	1.400 x	1.400 x	1.400 x
			730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730
			26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
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, black	auf Anfrage
CZ-RTC6W, white	
CZ-RTC6BL, black	auf Anfrage
CZ-RTC6WBL, white	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	

Zubehör	Preis CHF
PAW-RE2C4-MOD-WH	auf Anfrage
PAW-RE2D4-WH	
PAW-RE2C4-MOD-BK	auf Anfrage
PAW-RE2D4-BK	
CZ-CENSC1	
CZ-CGLSC1	

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-Kältemittelleckdetektoren³
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten⁴
- nanoex X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert und auch bei 10 m langen Luftkanälen mit bis zu 3 Bögen⁵ 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

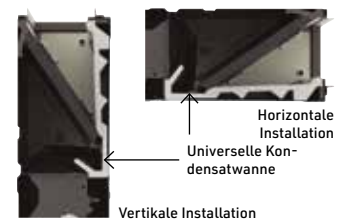
Für maximale Flexibilität ist auch die vertikale Installation möglich. Die hohe statische Pressung ermöglicht zudem den Anschluss längerer Luftkanäle mit mehreren Bögen.



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

Optimierte Kondensatwannekonstruktion

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



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

www.clima-maschine.ch



zurück zum Inhalt

MM1 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A

Ultraflaches Gehäuse

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



Modell		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Ventilator typ		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	360 / 420 / 480	360 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	480 / 570 / 630
Externe statische Pressung ¹	Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Schalldruckpegel	ni / mi / ho ²	dB(A)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	27 / 29 / 30 (29 / 31 / 32)	28 / 30 / 32 (30 / 32 / 34)	30 / 32 / 34 (32 / 34 / 36)
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 42 / 43	40 / 42 / 43	42 / 44 / 45	43 / 45 / 47	49 / 47 / 45
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	200 x 750 x 640
Nettogewicht	kg	19	19	19	19	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Preis Innengerät	CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

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

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, black	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	auf Anfrage
CZ-RTC6W, white		
CZ-RTC6BL, black	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	auf Anfrage
CZ-RTC6WBL, white		
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	auf Anfrage
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	auf Anfrage
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	
CZ-CGLSC1	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	

Produkt highlights

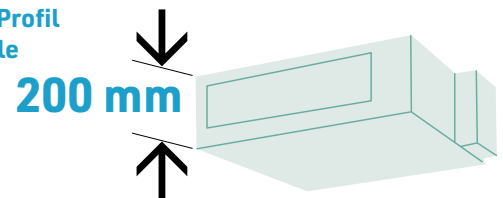
- Extrem flaches Gerät: nur 200 mm Bauhöhe für alle Modelle
- DC-Ventilatormotor für deutlich geringeren Energieverbrauch
- Ideal für Hotels mit sehr engen Zwischendecken geeignet
- Einfache Wartung und Bedienung durch aussen liegenden Anschlusskasten
- Externe statische Pressung von 40 Pa ermöglicht den Anschluss eines Luftkanals
- Kondensatpumpe serienmässig

Luftansaug- und -ausblaskammern

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

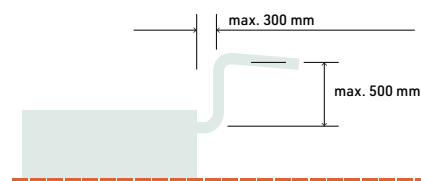
Mit seiner hohen Energieeffizienz und dem äusserst niedrigen Schallpegel ist es unter anderem auch für den Einsatz in Hotels und Kleinbüros äusserst beliebt.

Superflaches Profil für alle Modelle



Kondensatpumpe mit grösserer Leistung!

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.



zurück zum Inhalt

www.tca.ch



ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A

Hohe externe statische Pressung und Aussenluftanschluss

Die Kanalgeräte der Baureihe ME2 bieten aufgrund ihrer hohen externen statischen Pressung grosse Flexibilität für den Anschluss langer Luftkanäle und sorgen mit ihrem DC-Ventilatormotor für einen geringeren Energieverbrauch. Darüber hinaus ermöglichen sie den Betrieb mit 100 % Aussenluft.

Modell	Anwendung mit 100 % Aussenluft (Zubehör erforderlich)				Standardanwendung					
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5			
	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen		
Nennleistung	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5	
Leistungsaufnahme	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00	
Betriebsstrom	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95	
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	- / - / 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. Hinweis: Filter sind nicht enthalten. Nicht mit 3-Leiter-Systemen ECO G GF3 einsetzbar.

Zubehör	Preis CHF
CZ-RTC6, black CZ-RTC6W, white	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL, black CZ-RTC6WBL, white	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)

Zubehör	Preis CHF
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
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

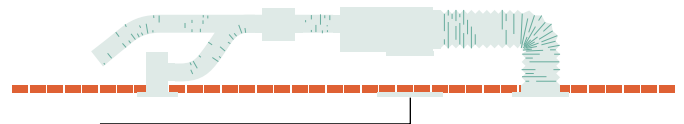
Produkthighlights

- 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 witterungs-festen 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

Luftkammern

Ausblaskammer (geeignet für starre und flexible Luftkanäle)

	Anz. Anschlüsse x Durchmesser (mm)	Modell
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Zubehör für Betrieb mit 100 % Aussenluft

Für 2-Leiter-Systeme	
2 x CZ-P160RVK2	RAP-Ventileinheit
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box-Steereinheit
CZ-P680BK2BM	Abzweigsatz
	1 x Fernbedienung

Für 3-Leiter-Systeme	
2 x CZ-P160HR3	WRG-Box
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box-Steereinheit
CZ-P680BH2BM	Abzweigsatz
	1 x Fernbedienung



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.
www.clima-maschine.ch



zurück zum Inhalt



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	
Ventilatorart		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	

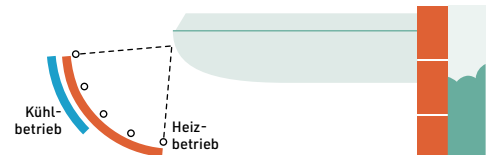
Zubehör	Preis CHF
CZ-RTC6, black CZ-RTC6W, white	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL, black CZ-RTC6WBL, white	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)

Zubehör	Preis CHF
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
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

Produkt Highlights

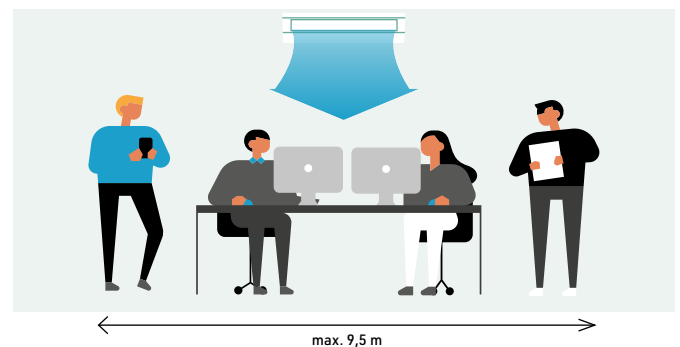
- Niedriger Schallpegel
- Besonders flaches Profil: alle Geräte nur 235 mm hoch
- Breite Luftführung in horizontaler Richtung
- Einfache Montage und Wartung
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss

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 Luftlenkplatte mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.



zurück zum Inhalt

www.tca.ch

MK2 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.



Modell		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Ventilatorart		Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	390 / 444 / 474	390 / 450 / 540	390 / 498 / 570	390 / 540 / 654	600 / 750 / 870	720 / 840 / 960	840 / 1.020 / 1.170	900 / 1.110 / 1.290
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	408 / 462 / 540	408 / 498 / 552	408 / 510 / 582	408 / 570 / 672	600 / 750 / 870	720 / 840 / 960	840 / 1.020 / 1.170	900 / 1.110 / 1.290
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 32 / 34	29 / 33 / 36	29 / 34 / 37	29 / 36 / 40	33 / 35 / 38	35 / 37 / 40	40 / 44 / 47	42 / 46 / 49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	44 / 47 / 49	44 / 48 / 51	44 / 49 / 52	44 / 51 / 55	48 / 50 / 53	50 / 52 / 55	55 / 59 / 62	57 / 61 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8) ¹	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8) ¹	15,88 (5/8)
Preis Innengerät		CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	

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

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, black	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	auf Anfrage
CZ-RTC6W, white		
CZ-RTC6BL, black	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	auf Anfrage
CZ-RTC6WBL, white		
CZ-RWS3²	Infrarot-Fernbedienung	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	

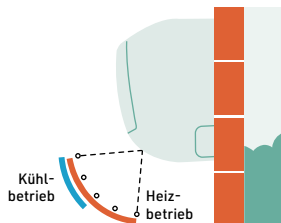
Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	auf Anfrage
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	auf Anfrage
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	
CZ-P56SVK2	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 5,6 kW	auf Anfrage
CZ-P160SVK2	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 6,0 bis 10,6 kW	
CZ-CGLSC1	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	

2) Infrarot-Empfänger serienmässig im Gerät integriert.

Produkthighlights

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

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

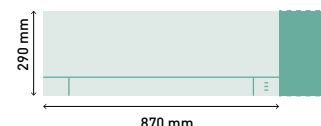


Geräuscharmer Betrieb

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

Besonders leichte und kleine Geräte

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



Flexible Installation

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



Externes Expansionsventil (optional)

CZ-P56SVK2 (Baugrößen 15 bis 56).
CZ-P160SVK2 (Baugrößen 60³ bis 106).

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



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.
www.clima-maschine.ch



zurück zum Inhalt



nanoe™ X serienmässig im
Lieferumfang enthalten



MG1 Standruhen | 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	23,00	29,00	32,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Ventilatorart		Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m ³ /h	360 / 450 / 552	360 / 450 / 552	360 / 492 / 582	390 / 540 / 630
	Heizen (ni/mi/ho)	m ³ /h	390 / 480 / 582	390 / 480 / 582	390 / 522 / 612	420 / 570 / 660
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38	29 / 35 / 39	30 / 37 / 42
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	14	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Preis Innengerät		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, black CZ-RTC6W, white	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	auf Anfrage
CZ-RTC6BL, black CZ-RTC6WBL, white	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	
CZ-RWS3¹	Infrarot-Fernbedienung	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2D4-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	auf Anfrage
PAW-RE2C4-MOD-BK PAW-RE2D4-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	

1) Infrarot-Empfänger serienmässig im Gerät integriert.

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

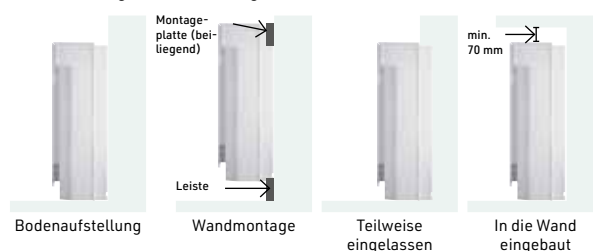
Gewicht:
14 kg

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.



zurück zum Inhalt

www.tca.ch



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-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5	
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	
Ventilatorart		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	300 / 360 / 420	300 / 360 / 420	360 / 420 / 540	480 / 540 / 720	660 / 780 / 900	720 / 840 / 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	

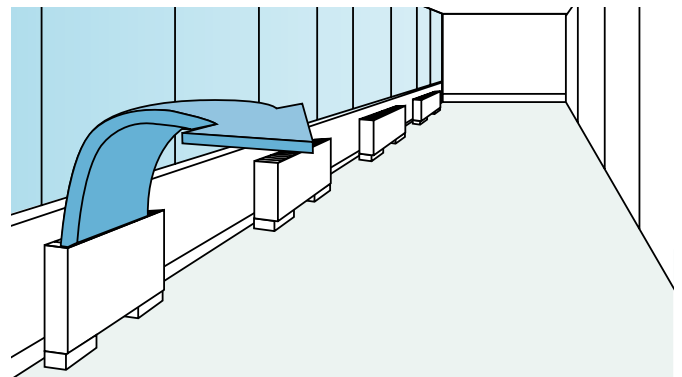
Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, black CZ-RTC6W, white	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	auf Anfrage
CZ-RTC6BL, black CZ-RTC6WBL, white	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	auf Anfrage
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	
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



Internet-Steuerung: Optional.

www.clima-maschine.ch



zurück zum Inhalt



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-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Kühlleistung	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Nennheizleistung	kW		2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilatorart			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
Leistungsanschlüsse	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

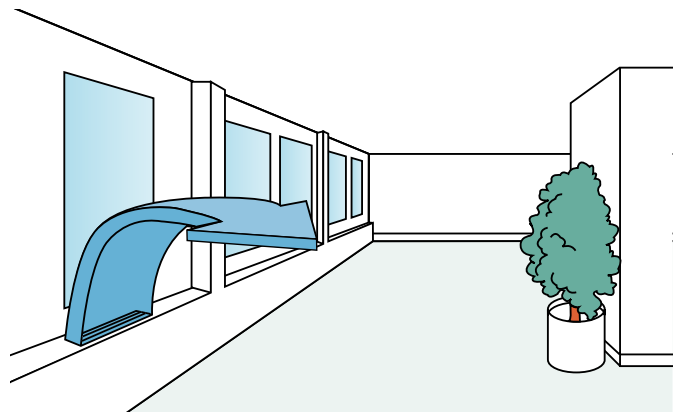
Zubehör		Preis CHF
CZ-RTC6, black	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)	
CZ-RTC6W, white		
CZ-RTC6BL, black	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion	auf Anfrage
CZ-RTC6WBL, white		
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	

Zubehör		Preis CHF
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiss	auf Anfrage
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiss	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	

Produkt Highlights MR1

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

Ideal für den versteckten Einbau



Internet-Steuerung: Optional.



zurück zum Inhalt

www.tca.ch



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 1/4	R 1 1/4
Integrierte Umwälzpumpe			Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor	Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor
Wasservolumenstrom	Kühlen	l/min	22,90	35,80
	Heizen	l/min	25,80	40,10
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensatleitung		15 bis 17 mm Innendurchmesser	15 bis 17 mm Innendurchmesser
Betriebsbereich (min./max.)	Kühlen	Aussentemperatur	°C	+10 / +43
		Wassertemperatur	°C	+5 / +20
	Heizen	Aussentemperatur	°C	-20 / +43
		Wassertemperatur	°C	+25 / +45
Anschliessbares System			3-Leiter-VRF-Systeme mit Wärmerückgewinnung (bis 135 kW)	
Maximales Leistungsverhältnis			Ges. Innengeräteleistung + Hydromodulleistung ≤ 130 % der Aussengeräteleistung	
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	
PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	auf Anfrage
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.

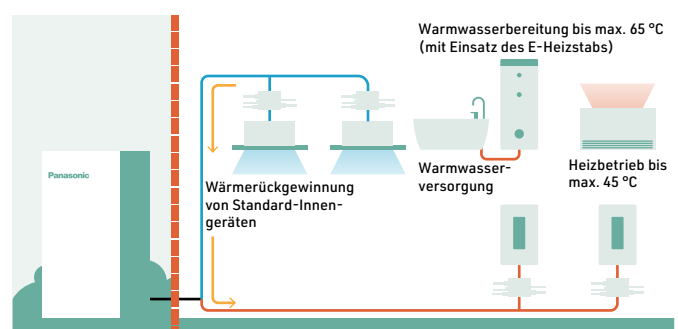
Regelung des Hydromoduls / Fernbedienung CZ-RTC5B

- 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.

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

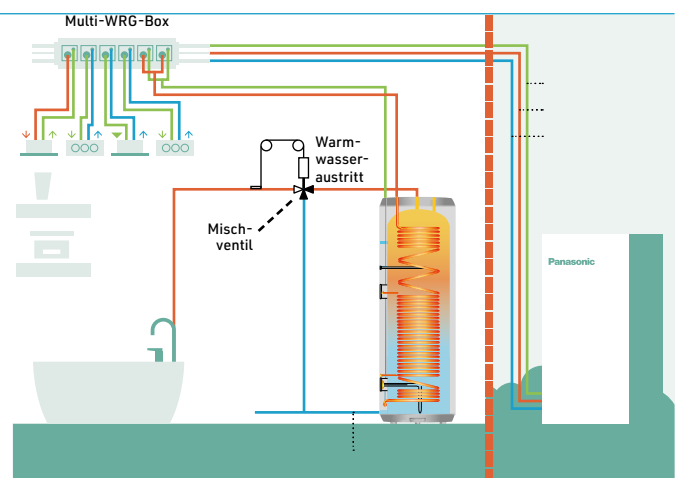
- Warmwasser-Austrittstemperaturen bis 65 °C
- Grosse Speichervolumen von 750 und 1000 Liter
- Spezielle Wärmeübertragerkonstruktion zur Vermeidung von Kesselsteinbildung

3 Zuverlässige Qualität

- Doppelwandiges Wärmeübertragerrohr in Übereinstimmung mit der Trinkwasserverordnung
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Intern und extern geheizt

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			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			179 / 905	191 / 1.124	
Material des Speichers: rostfreier Stahl 316L			ja	ja	
Wasserleitungsanschlüsse			R 1½	R 1½	
Durchschnittliche Dicke der Dämmschicht			100	100	
Anzahl E-Heizstäbe x Nennleistung			1 x 6.000	1 x 6.000	
Absicherung			A	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.

Produkt Highlights

- 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

DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern (16,0 bis 56,0 kW) an ECOi



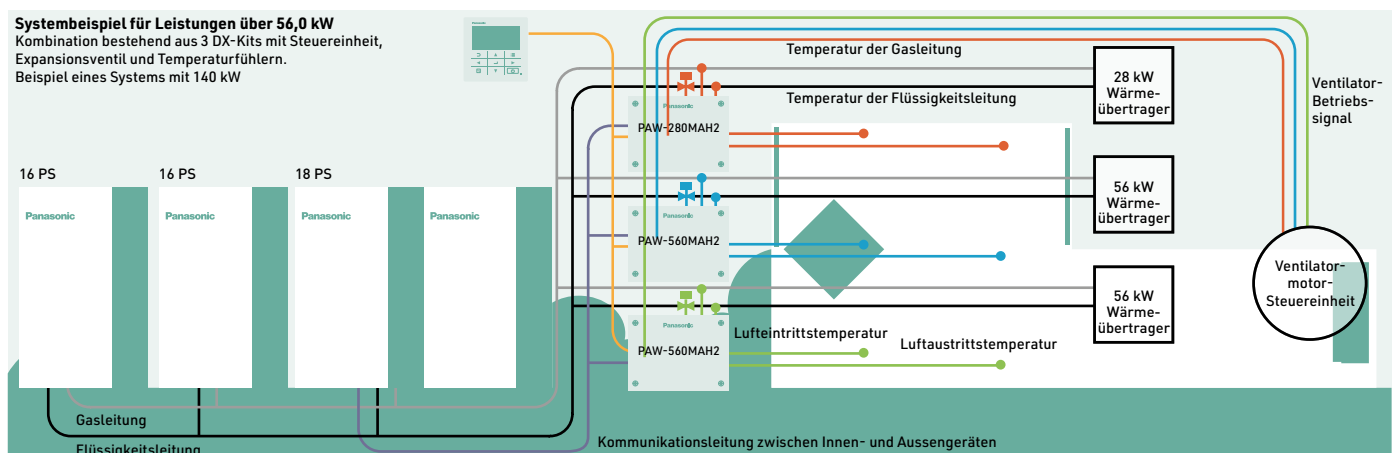
DX-Fremdverdampferkits für ECOi

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

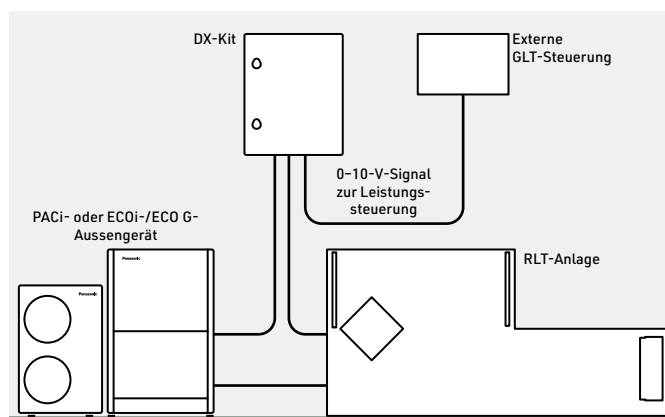


Die Panasonic DX-Fremdverdampferkits bieten vielfältige Konnektivitätsoptionen für die einfache Einbindung in viele unterschiedliche Systeme.

Neben den Vorzügen in Bezug auf die Raumluftqualität bietet die Klimatisierung auch ein Energiesparpotenzial. Beispielsweise gelangt bei einer unregelmässigen 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.

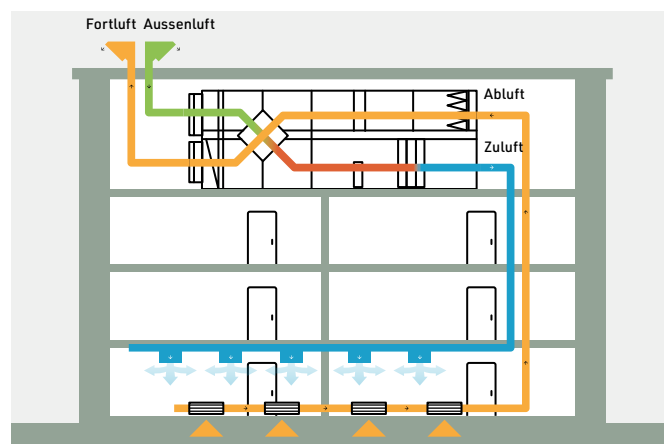
Panasonic DX-Kit für Anschluss an PACi- und VRF-Aussengeräte



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

CZ-RTC5B



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

PAW-OCT



Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter

CZ-CAPBC2



Steckverbinder / Zusatzplatte für T10-Anschluss

CZ-T10 / PAW-T10





DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern (14,0 bis 189,0 kW) an ECOi und ECO G

Modell	5 PS		10 PS		20 PS		30 PS		40 PS		50 PS		60 PS	
	PAW-160MAH3M	PAW-280MAH3M	PAW-560MAH3M	PAW-280MAH3M	PAW-560MAH3M	PAW-280MAH3M	PAW-560MAH3M	PAW-560MAH3M	PAW-560MAH3M	PAW-560MAH3M	PAW-560MAH3M	PAW-560MAH3M	PAW-280MAH3M	PAW-560MAH3M
Nennkühlleistung	kW		14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0					
Nennheizleistung	kW		16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0					
Luftmenge	Kühlen (min./max.) m³/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					
Beipassfaktor (empfohlen)			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9					
Abmessungen je Kit	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					
Nettogewicht je Kit	kg		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					
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m		10	10	10	10	10	10	10					
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)					
	Sauggasleitung mm (Zoll)		15,88 (5/8)	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)	31,75 (1 1/4)	38,15 (1 1/2)	38,15 (1 1/2)	38,15 (1 1/2)					
Anströmtemperatur am Verdampfer	Kühlen (min./max.) °C TK		+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32					
	Kühlen (min./max.) °C FK		+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23					
	Heizen (min./max.) °C		+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30					
Aussentemperaturbereich	Kühlen (min./max.) °C		-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43					
	Heizen (min./max.) °C		-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15					
Preis Innengerät	CHF		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage					

Systemkombinationen der DX-Fremdverdampferkits

Nennleistung	Baureihe ECOi			DX-Kit-Kombination		
5 PS 16 kW	Alle ECOi-Aussengeräte			160MAH3	-	-
10 PS 28 kW	U-10ME2E8	-	-	280MAH3	-	-
20 PS 56 kW	U-20ME2E8	-	-	560MAH3	-	-
30 PS 84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	-	560MAH3	280MAH3	-
40 PS 112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	-	560MAH3	560MAH3	-
50 PS 140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	560MAH3	560MAH3	280MAH3
60 PS 168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3	560MAH3	560MAH3

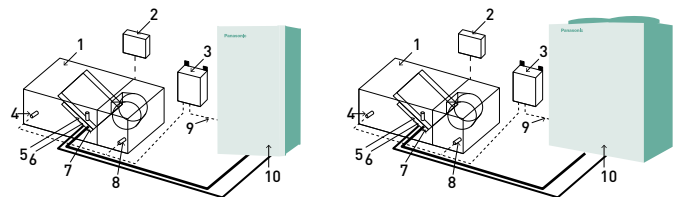
Nennleistung	Baureihe ECO G		DX-Kit-Kombination
5 PS 16 kW	Alle ECO G-Aussengeräte		160MAH3
10 PS 28 kW	Alle ECO G-Aussengeräte		280MAH3
20 PS 56 kW	U-20GE3E5		560MAH3

Produkt Highlights

- Max. Leistung: 168 kW (60 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: 3*
- Aussentemperaturbereich 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 Rücklufttemperatur 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 P-Link-Kommunikationssystem
- Die Ansteuerung des externen Ventilators erfolgt mittels Steuersignal durch die Steuereinheit.

* Gleichzeitiger Betrieb über eine gemeinsame Ansteuerung



Systemaufbau

- 1 | RLT-System (bauseits)
- 2 | RLT-Steuerung (bauseits)
- 3 | DX-Kit-Steuereinheit
- 4 | Zuluftfühler
- 5 | Elektronisches Expansionsventil
- 6 | Fühler für Gasleitung (E3)
- 7 | Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1)
- 8 | Ansaugfühler
- 9 | Verdrahtung zwischen Geräten
- 10 | Aussengerät



zurück zum Inhalt



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

Optionale Abzweigsätze

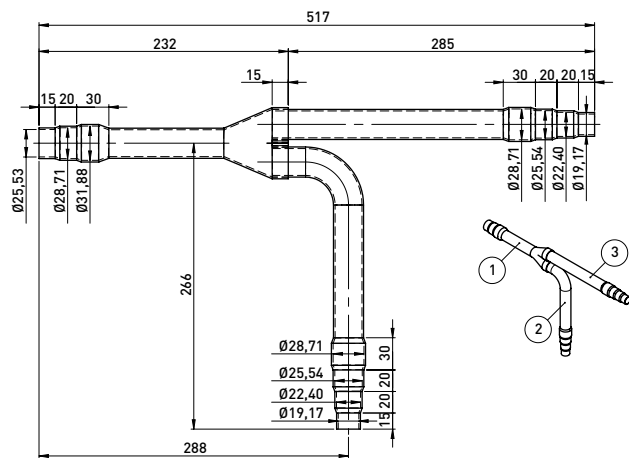
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

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

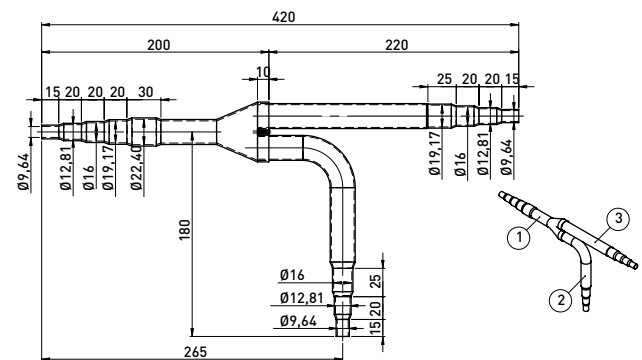
Leitungsdurchmesser (einschl. Dämmung)

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

Sauggasleitung



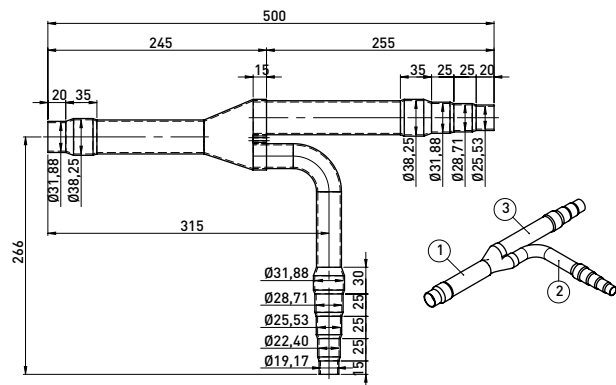
Flüssigkeitsleitung



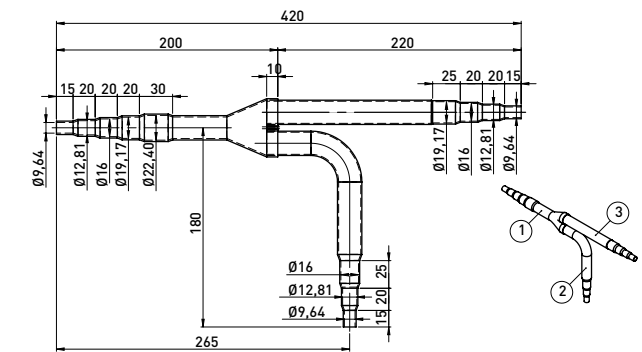
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



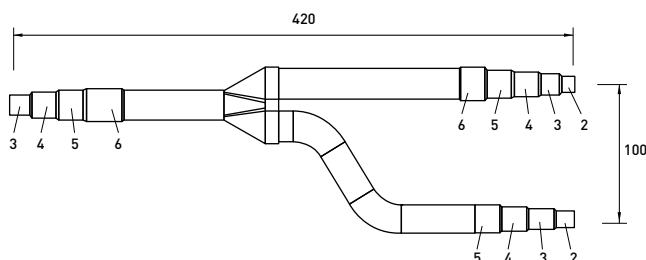
Flüssigkeitsleitung



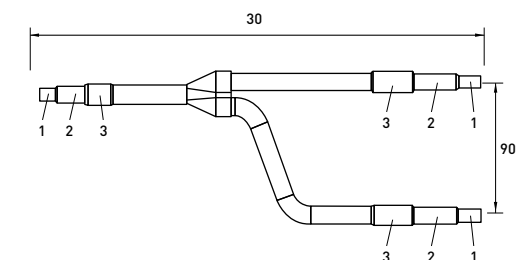
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



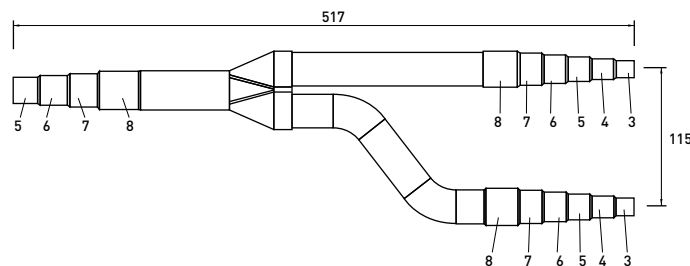
Flüssigkeitsleitung



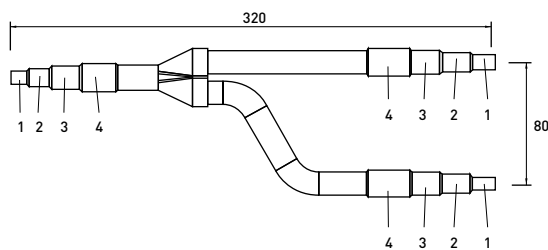
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



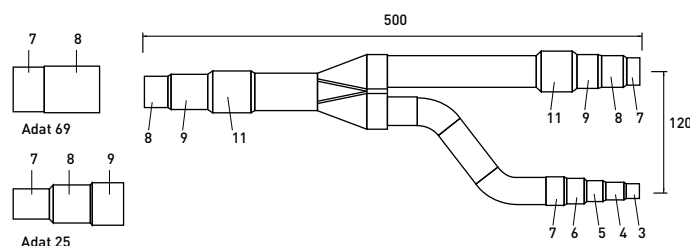
Flüssigkeitsleitung



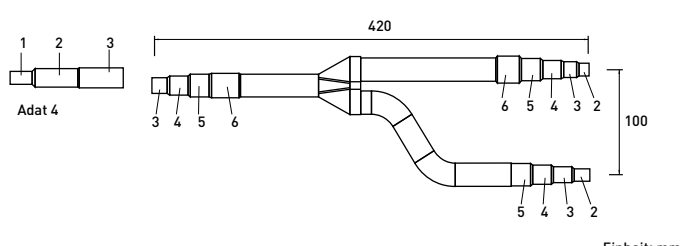
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



Flüssigkeitsleitung

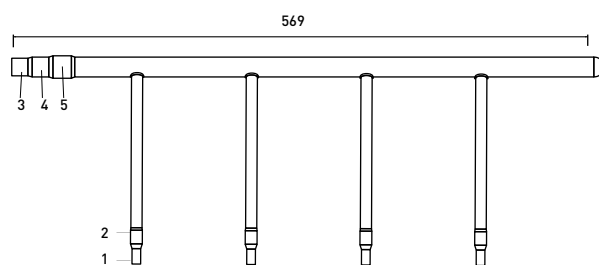
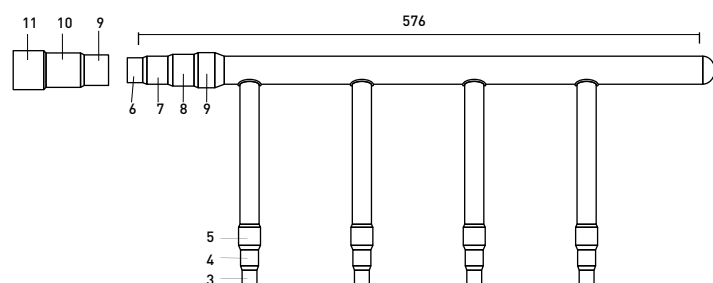


Einheit: mm

Durchmesser	Durchmesser	Durchmesser	Durchmesser
1	6,35 mm (1/4")	6	22,40 mm (7/8")
2	9,52 mm (3/8")	7	25,40 mm (1")
3	12,70 mm (1/2")	8	28,57 mm (1 1/8")
4	15,88 mm (5/8")	9	31,75 mm (1 1/4")
5	19,05 mm (3/4")	10	34,92 mm (1 3/8")
		11	38,10 mm (1 1/2")
		12	41,28 mm (1 5/8")
		13	44,45 mm (1 3/4")
		14	50,80 mm (2")

Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

CZ-P4HP4C2BM: Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme



Durchmesser	Durchmesser	Durchmesser	Durchmesser
1	6,35 mm (1/4")	5	19,05 mm (3/4")
2	9,52 mm (3/8")	6	22,40 mm (7/8")
3	12,70 mm (1/2")	7	25,40 mm (1")
4	15,88 mm (5/8")	8	28,57 mm (1 1/8")
		9	31,75 mm (1 1/4")
		10	34,92 mm (1 3/8")
		11	38,10 mm (1 1/2")

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

Optionale Abzweigsätze

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

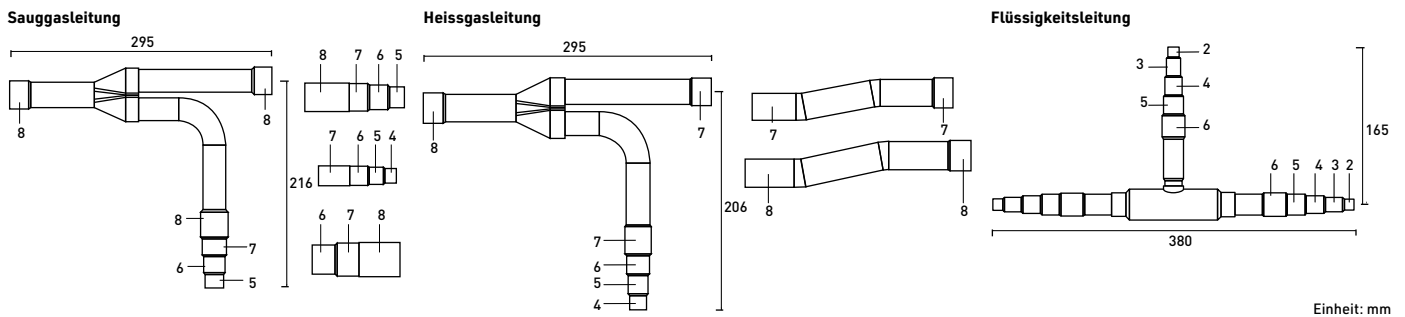
* Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Aussengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Aussengeräte zu dimensionieren.

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

Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

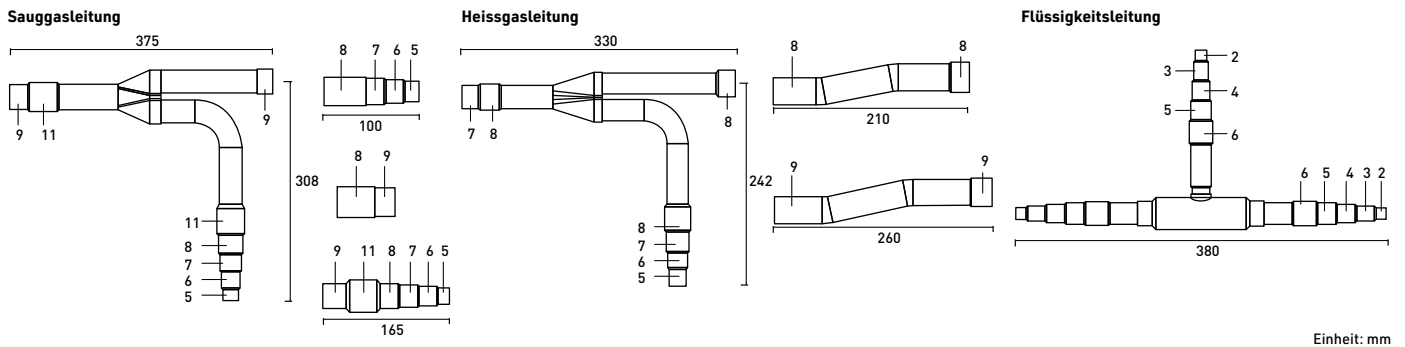
1. CZ-P680PJ2BM

Für Aussengeräte (Leistung nach Abzweig max. 68,0 kW)



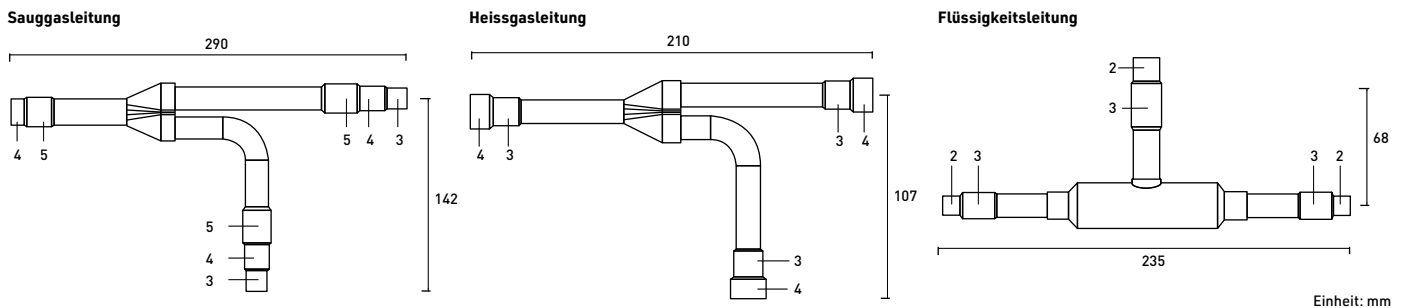
2. CZ-P1350PJ2BM

Für Aussengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)



3. CZ-P224BH2BM

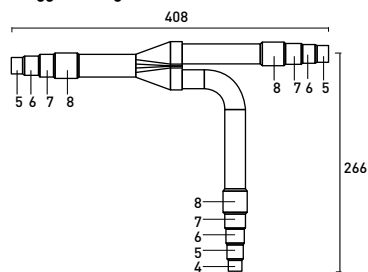
Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig max. 22,4 kW)



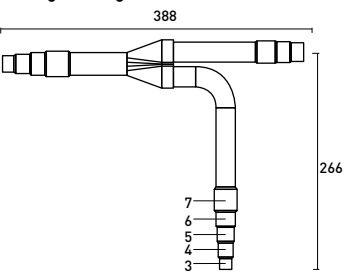
4. CZ-P680BH2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)

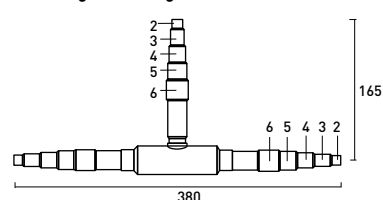
Sauggasleitung



Heissgasleitung



Flüssigkeitsleitung

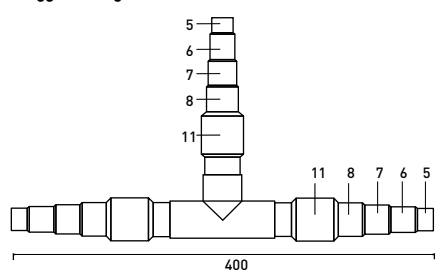


Einheit: mm

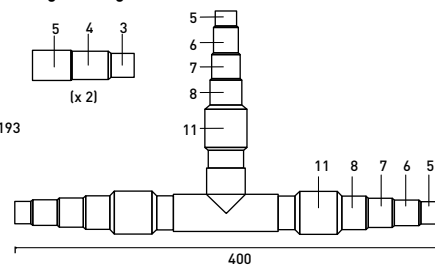
5. CZ-P1350BH2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)

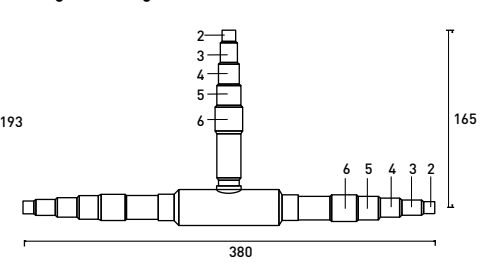
Sauggasleitung



Heissgasleitung



Flüssigkeitsleitung



Einheit: mm

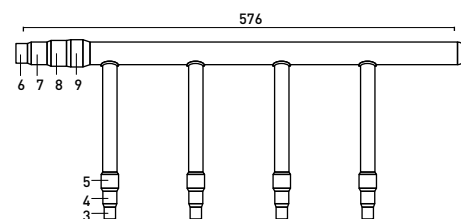
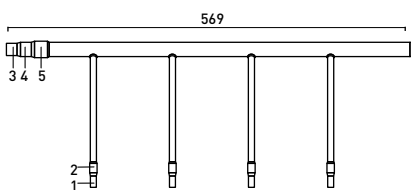
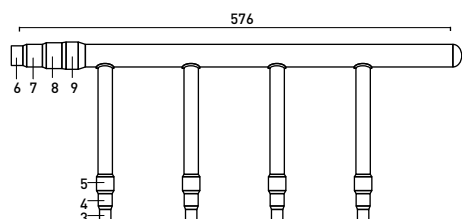
Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile

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-P160BK2BM** auf Anfrage
ECOi 2-Leiter- und Mini-ECOi-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW*)
- 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.

-  **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 MU2/PU2
-  **CZ-KPU3AW** auf Anfrage
Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassette MU2/PU2
-  **CZ-KPY3AW** auf Anfrage
Blende für Rastermass-Kassette MY2 (700 x 700 mm)
-  **CZ-KPY3BW** auf Anfrage
Blende für Rastermass-Kassette MY2 (625 x 625 mm).

-  **CZ-02KPL2** auf Anfrage
Blende für Zweifach-Kassette ML1 (S-22 bis S-56)
-  **CZ-03KPL2** auf Anfrage
Blende für Zweifach-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-RTC6** auf Anfrage
Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung).
-  **CZ-RTC6BL** auf Anfrage
Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion.
-  **CZ-RTC6BLW** auf Anfrage
Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion.

-  **CZ-RTC6W** auf Anfrage
Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung).

-  **CZ-RTC6WBL** auf Anfrage
Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion.

-  **CZ-RTC6WBLW** auf Anfrage
Kabelfernbedienung mit Bluetooth- und WLAN-Funktion.

-  **CZ-RWS3 + CZ-RWRU3** auf Anfrage
Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette MU2/PU2


-  **CZ-RWS3** auf Anfrage
Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte, Rastermass-Kassetten (mit CZ-KPY3AW) und Standtruhen

-  **CZ-RWS3 + CZ-RWRL3** auf Anfrage
Infrarot-Fernbedienung für Zweifach-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-RE2C2** auf Anfrage
Hotel-Fernbedienung

-  **CZ-CSRC3** auf Anfrage
Temperatur-Fernsensor

Zentrale Bedieneinheiten

-  **CZ-64ESMC3** auf Anfrage
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmierer. 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-CAPDC2
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Aussengeräte

auf Anfrage



CZ-CAPC3
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein-/Aus-Schaltung externer Geräte

auf Anfrage



CZ-CAPBC2
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten

auf Anfrage



CZ-CFUNC2
Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

auf Anfrage

Panasonic Smart-Cloud-System



CZ-CFUSCC1
Panasonic Smart-Cloud-System für Klimatechniksysteme. Cloudbasierte Steuerung per Internet. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

auf Anfrage

PAW-MVNOAC-V
3G-Kommunikationspaket (einschl. SIM-Karte). Die Varianten V und K sind länderabhängig

auf Anfrage

PAW-MVNOAC-K
3G-Kommunikationspaket (einschl. SIM-Karte). Die Varianten V und K sind länderabhängig

auf Anfrage

VRF Smart Connectivity+



SER8150R0B1194
Kabelgebundener Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor

auf Anfrage

SER8150R5B1194
Kabelgebundener Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor

auf Anfrage

VCM8000V5094P
ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine

auf Anfrage



SED-WDC-G-5045
Kabelloser Tür-/Fensterkontakt

auf Anfrage



SED-MTH-G-5045
Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor

auf Anfrage



SED-CO2-G-5045
Kabelloser CO₂-Sensor

auf Anfrage



SED-TRH-G-5045
Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler

auf Anfrage

Steckverbinder



CZ-T10
Anschlussstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen

auf Anfrage



PAW-FDC
Anschlussstecker mit Litzen (2.000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators

auf Anfrage



PAW-OCT
Anschlussstecker mit Litzen (1.300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen

auf Anfrage

PAW-EXCT
Anschlussstecker mit Litzen (2.000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang

auf Anfrage

Zusatzplatten



PAW-T10
Potenzialfreie Ein- und Ausgänge für T10

auf Anfrage



PAW-PACR3
Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 Systemen, für PACi und ECOi

auf Anfrage

PAW-PACR4
Redundanzschaltung mit bis zu 4 Systemen, für PACi und ECOi

auf Anfrage

Interfaces



PA-RC2-WIFI-1
IntesisHome-Schnittstelle für ECOi und PACi

auf Anfrage



PAW-RC2-KNX-1i
KNX-Interface

auf Anfrage



PAW-RC2-MBS-1
Modbus-Interface

auf Anfrage



PAW-RC2-MBS-4
Modbus-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen

auf Anfrage

PAW-AC-KNX-64
KNX-Interface für bis zu 64 Innengeräte

auf Anfrage

PAW-AC-KNX-128
KNX-Interface für bis zu 128 Innengeräte

auf Anfrage

PAW-AC-MBS-64
Modbus-Interface für bis zu 64 Innengeräte

auf Anfrage

PAW-AC-MBS-128
Modbus-Interface für bis zu 128 Innengeräte

auf Anfrage

PAW-TM-MBS-RTU-64
Modbus-Interface für bis zu 64 Innengeräte

auf Anfrage

PAW-TM-MBS-TCP-128
Modbus-Interface für bis zu 128 Innengeräte

auf Anfrage



PAW-MBS-TCP2RTU
ModBus-RTU/TCP-Interface

auf Anfrage



PAW-AC-BAC-1
BACnet-Interface für 1 Innengerät

auf Anfrage

PAW-AC-BAC-64
BACnet-Interface für bis zu 64 Innengeräte

auf Anfrage

PAW-AC-BAC-128
BACnet-Interface für bis zu 128 Innengeräte

auf Anfrage



CZ-CLNC2
Lonworks™-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten

auf Anfrage



CZ-CAPRA1
P-Link-Adapter für Raumklimageräte

auf Anfrage



CZ-CAPWFC1
NEU WLAN-Interface für ECOi/PACi

auf Anfrage



PAW-AC2-MBS-16P
NEU Modbus-Interface für bis zu 16 Innengeräte

auf Anfrage

PAW-AC2-MBS-64P
NEU Modbus-Interface für bis zu 64 Innengeräte

auf Anfrage

PAW-AC2-MBS-128P
NEU Modbus-Interface für bis zu 128 Innengeräte

auf Anfrage

PAW-AC2-KNX-16P
NEU KNX-Interface für bis zu 16 Innen-geräte

auf Anfrage

PAW-AC2-KNX-64P
NEU KNX-Interface für bis zu 64 Innen-geräte

auf Anfrage

PAW-AC2-BAC-16P
NEU BACnet-Interface für bis zu 16 Innengeräte



auf Anfrage

PAW-AC2-BAC-64P
NEU BACnet-Interface für bis zu 64 Innengeräte



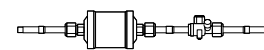
auf Anfrage

PAW-AC2-BAC-128P
NEU BACnet-Interface für bis zu 128 Innengeräte



auf Anfrage

R22-Umrüstlösung



CZ-SLK2
R22-Umrüstlösung

auf Anfrage

Sonstiges Zubehör



CZ-CNEXU1
Einbausatz für nanoe™ X-Luftreinigung für Vierwege-Kassetten (MU2/PU2)

auf Anfrage



CZ-CENSC1
Econavi-Sensor

auf Anfrage

Kältemittel-Sammelstation



PAW-PUDME1A-1R
Kältemittel-Sammelstation für ein 2-Leiter-Aussengerät inklusive Sammler (30 l)

auf Anfrage

PAW-PUDME1A-2R
Kältemittel-Sammelstation für zwei 2-Leiter-Aussengeräte inklusive Sammler (30 l)

auf Anfrage

PAW-PUDME1A-3R
Kältemittel-Sammelstation für drei 2-Leiter-Aussengeräte inklusive Sammler (30 l)

auf Anfrage

PAW-PUDMF2A-1R
Kältemittel-Sammelstation für ein 3-Leiter-Aussengerät inklusive Sammler (30 l)

auf Anfrage

PAW-PUDMF2A-2R
Kältemittel-Sammelstation für zwei 3-Leiter-Aussengeräte inklusive Sammler (30 l)

auf Anfrage

PAW-PUDMF2A-3R
Kältemittel-Sammelstation für drei 3-Leiter-Aussengeräte inklusive Sammler (30 l)

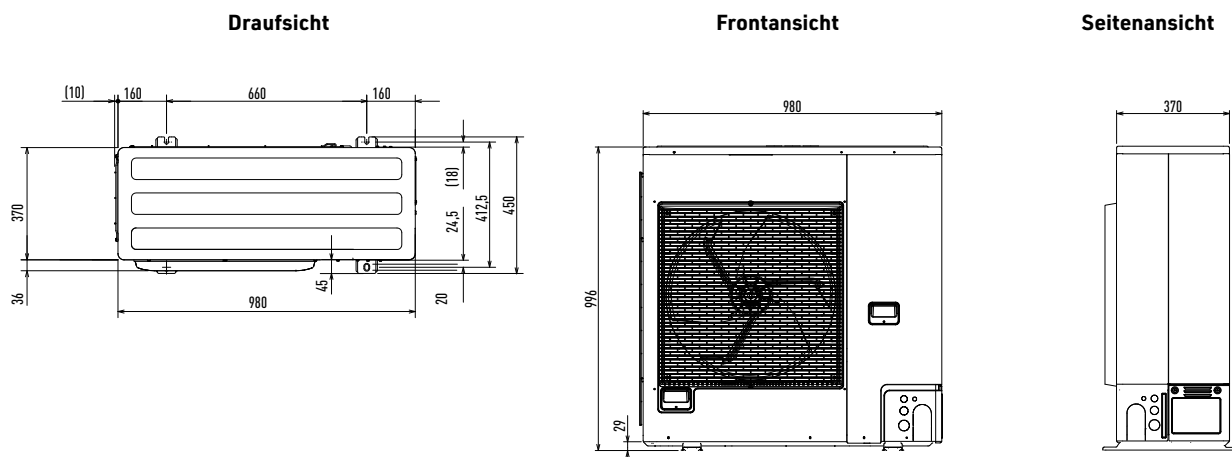
auf Anfrage

Abmessungen



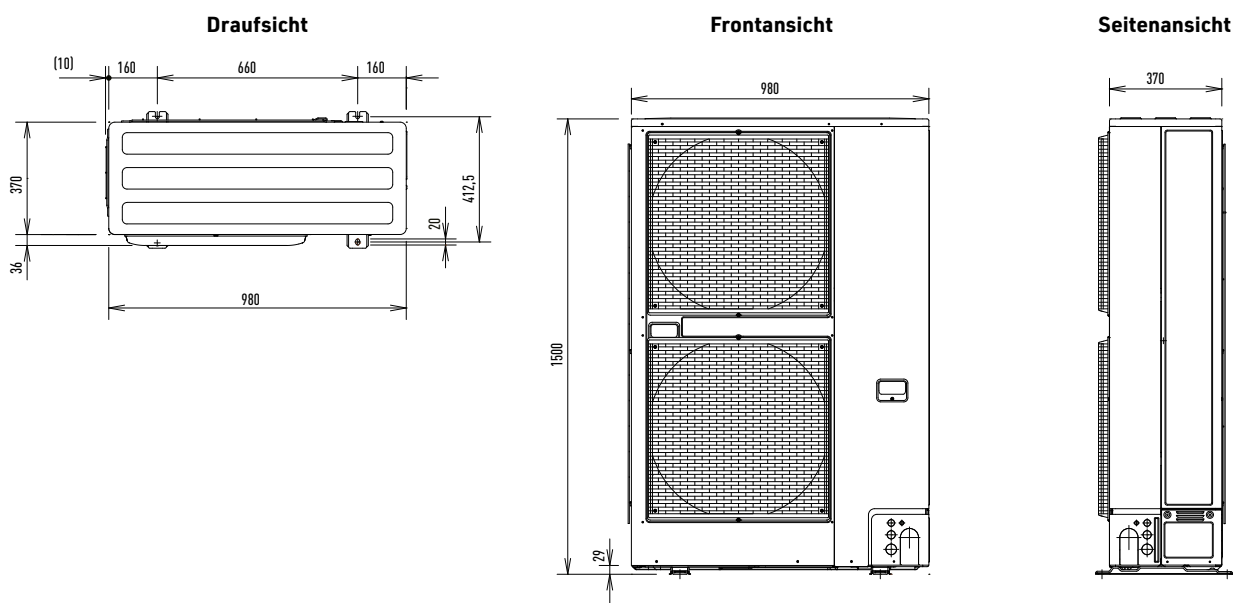
2-Leiter-Aussengeräte Mini-ECOi LZ2 | 12,1 bis 15,5 kW

U-4LZ2E8 // U-5LZ2E8 // U-6LZ2E8

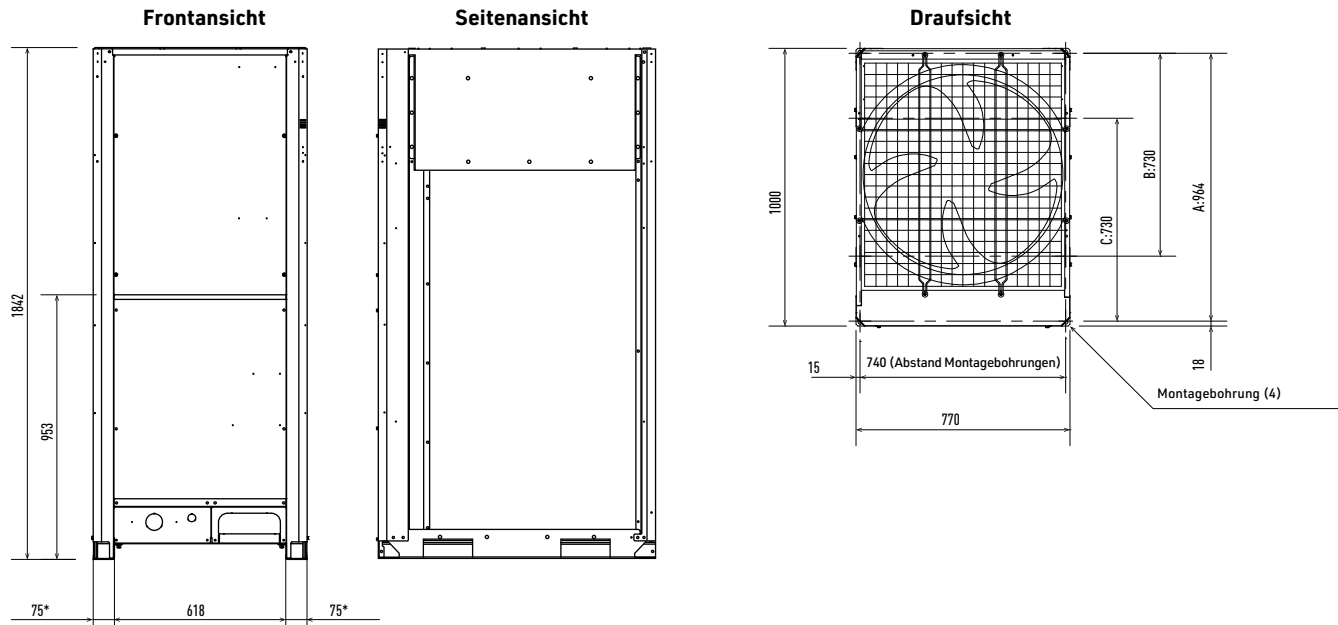


2-Leiter-Aussengeräte Mini-ECOi LZ2 | 22,4 und 28,0 kW

U-8LZ2E8 // U-10LZ2E8



2-Leiter-Aussengeräte ECOi EX ME2 | 22,4 und 28,0 kW
 U-8ME2E8 // U10ME2E8

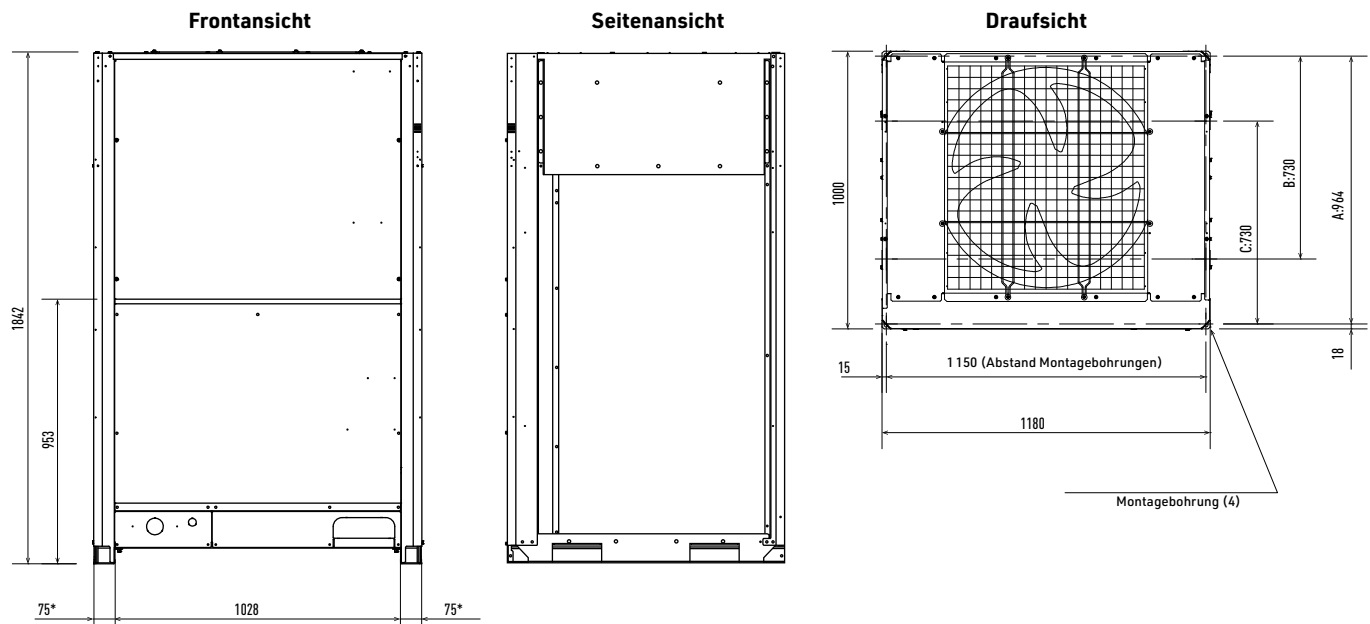


Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Masse A, B oder C verwendet werden.

- 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



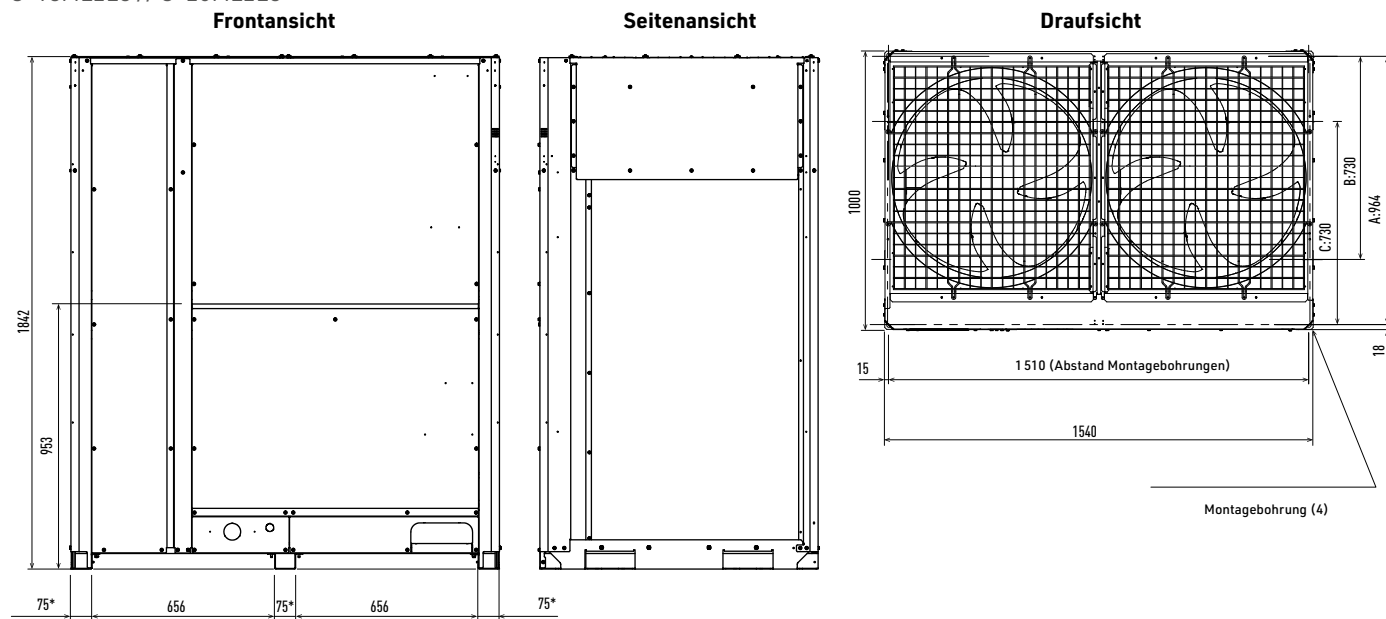
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Masse A, B oder C verwendet werden.

- 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 | 50,0 und 56,0 kW

U-18ME2E8 // U-20ME2E8



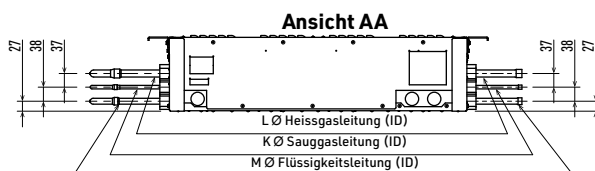
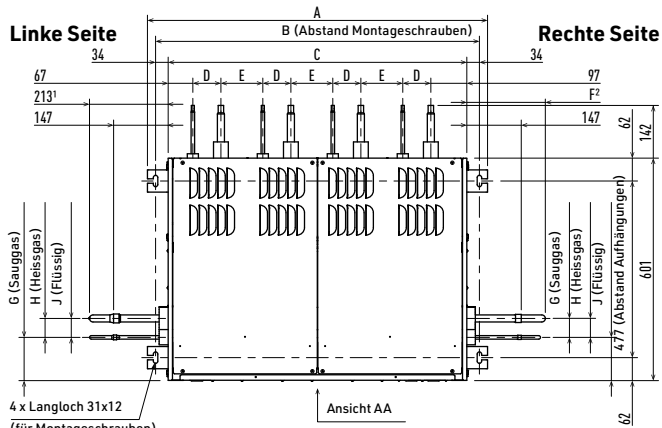
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Masse A, B oder C verwendet werden.

A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
 B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
 C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

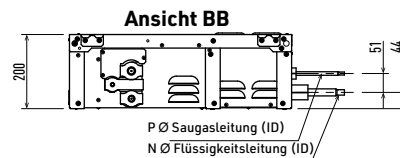
* Breite der Montageschiene.

Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen

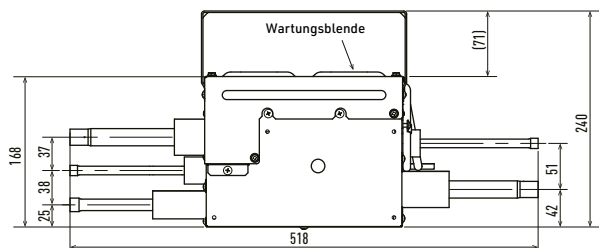
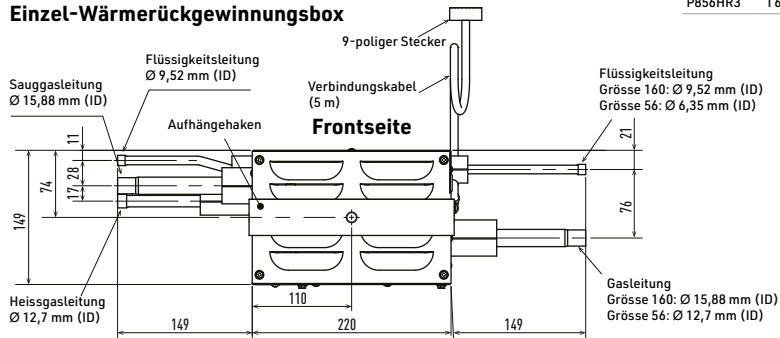


← Ansicht BB



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
P456HR3	919	874	807	67	113	213	51	51	117	19,05	15,88	9,52	6,35	12,70
P4160HR3	919	874	807	67	113	207	55	54	113	9,52	15,88	28,58	25,40	15,88
P656HR3	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	25,40	19,05	12,70	6,35	12,70
P856HR3	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	28,58	22,22	12,70	6,35	12,70

Einzel-Wärmerückgewinnungsbox

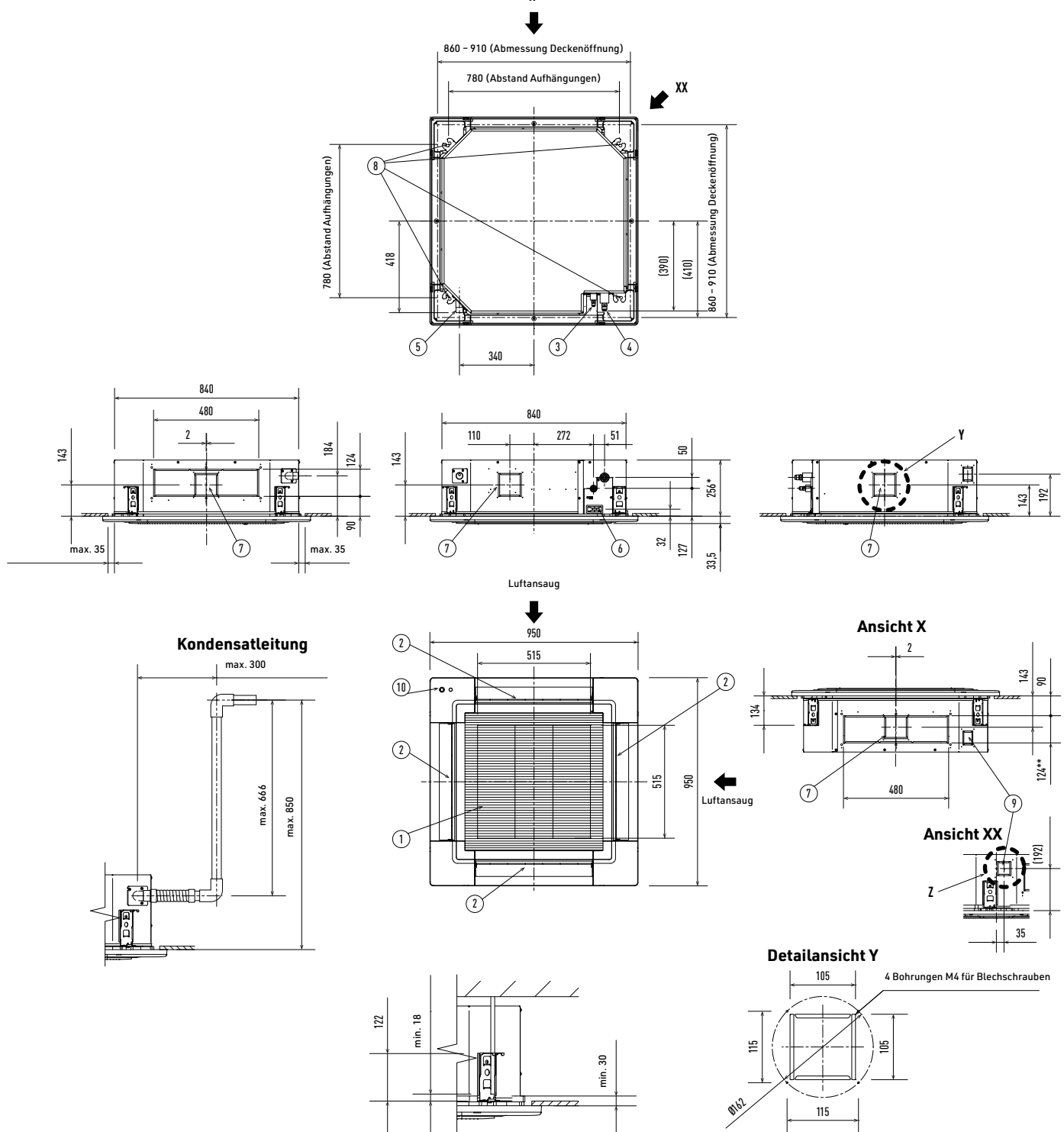


Einheit: mm



MU2 Vierwege-Kassetten (90x90)

S-22MU2E5BN // S-28MU2E5BN // S-36MU2E5BN // S-45MU2E5BN // S-56MU2E5BN // S-60MU2E5BN // S-73MU2E5BN // S-90MU2E5BN // S-112MU2E5BN // S140MU2E5BN // S-160MU2E5BN



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)

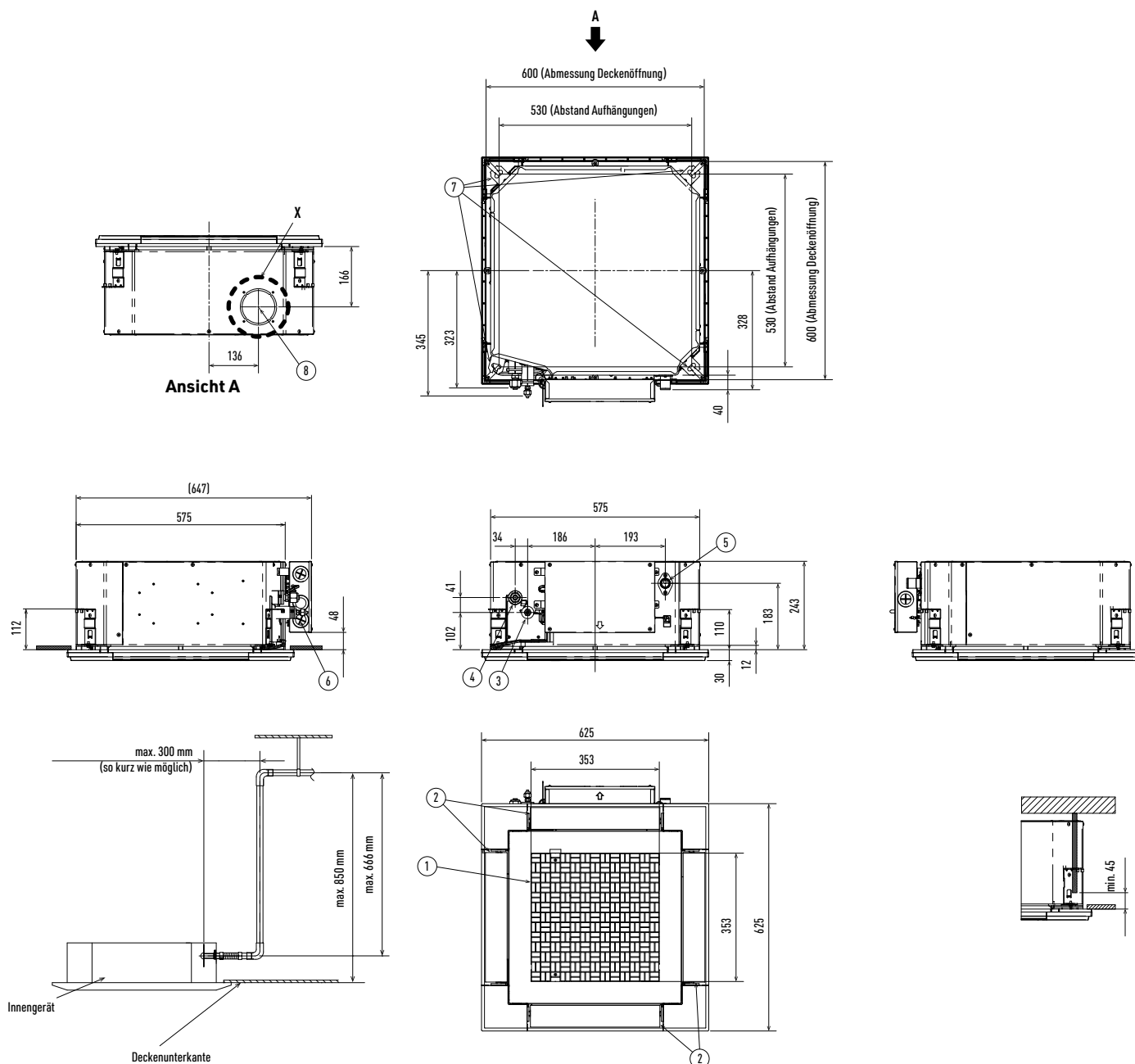


zurück zum Inhalt

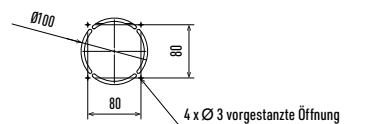
www.tca.ch

MY3 Rastermass-Kassetten (60x60)

S-15MY3E // S-22MY3E // S-28MY3E // S-36MY3E // S-45MY3E // S-56MY3E



* Länge des vorhandenen Kondensatschlusses: 250 mm



Detailansicht X

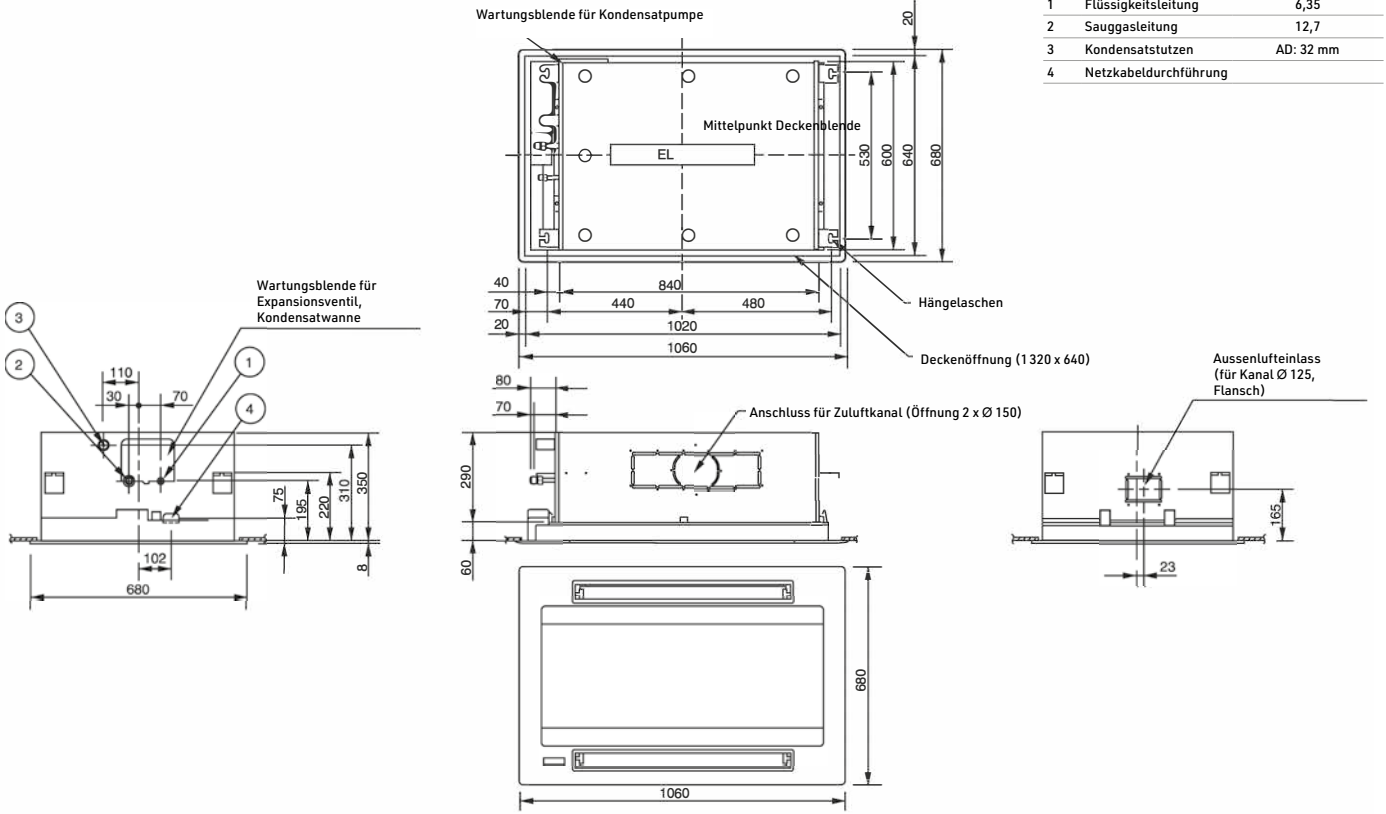
Typ	25 - 50	60
1	Luftausgitter	
2	Luftausblas	
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel) Ø 9,52 (Bördel) ¹
4	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel) Ø 15,88 (Bördel) ²
5	Kondensatschluss VP20	
6	Netzkabeldurchführung	
7	Bohrung für Montageschraube (4 x Langloch 11 x 26)	
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) Aussenluftausgüsten erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

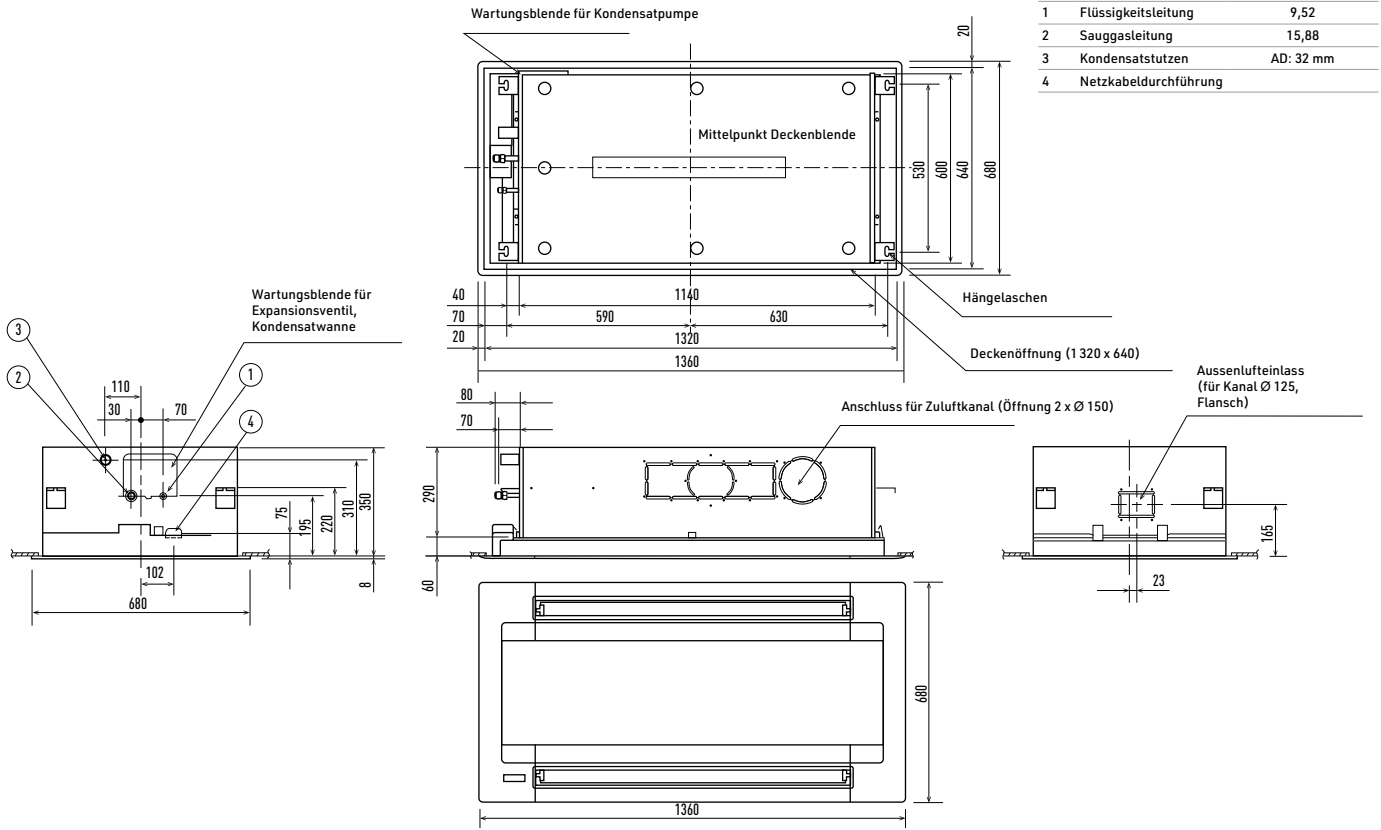
ML1 Zweigege-Kassetten

S-22ML1E5 // S-28ML1E5 // S-36ML1E5 // S-45ML1E5 // S-56ML1E5



ML1 Zweigege-Kassetten

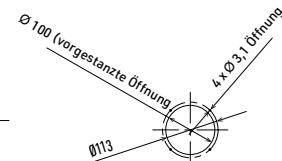
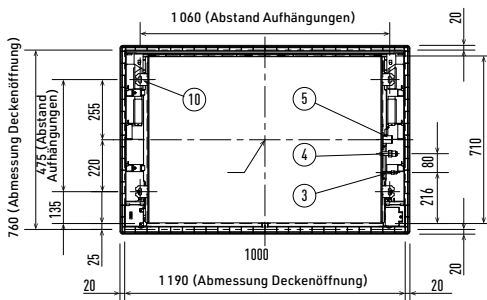
S-73ML1E5



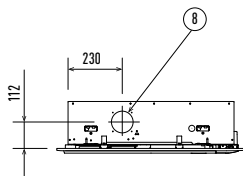
MD1 Einweg-Kassetten

S-28MD1E5 // S-36MD1E5 // S-45MD1E5 // S-56MD1E5 // S-73MD1E5

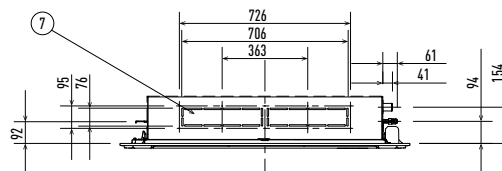
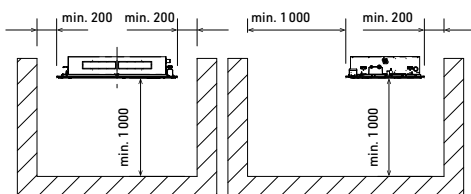
	28 - 56	73
1	Luftausgitter	
2	Luftausblas	
3	Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 (Bördel) Ø 9,52 (Bördel)	
4	Sauggasleitung Ø 12,70 (Bördel) Ø 15,88 (Bördel)	
5	Kondensatstutzen VP25 Aussendurchmesser (AD): 32 mm	
6	Netzkabeldurchführung	
7	Zuluftkanalanschluss (für Zwischendecke)	
8	Aussenluftanschluss Ø 100	
9	Infrarot-Empfänger (optional)	
10	Hängelasche 4 x 12x30 mm	



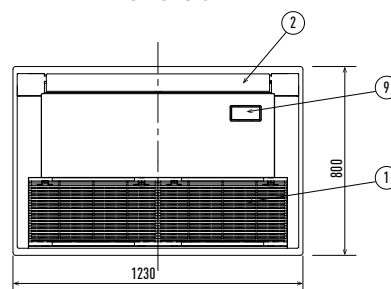
Aussenluftanschluss (Detailansicht)



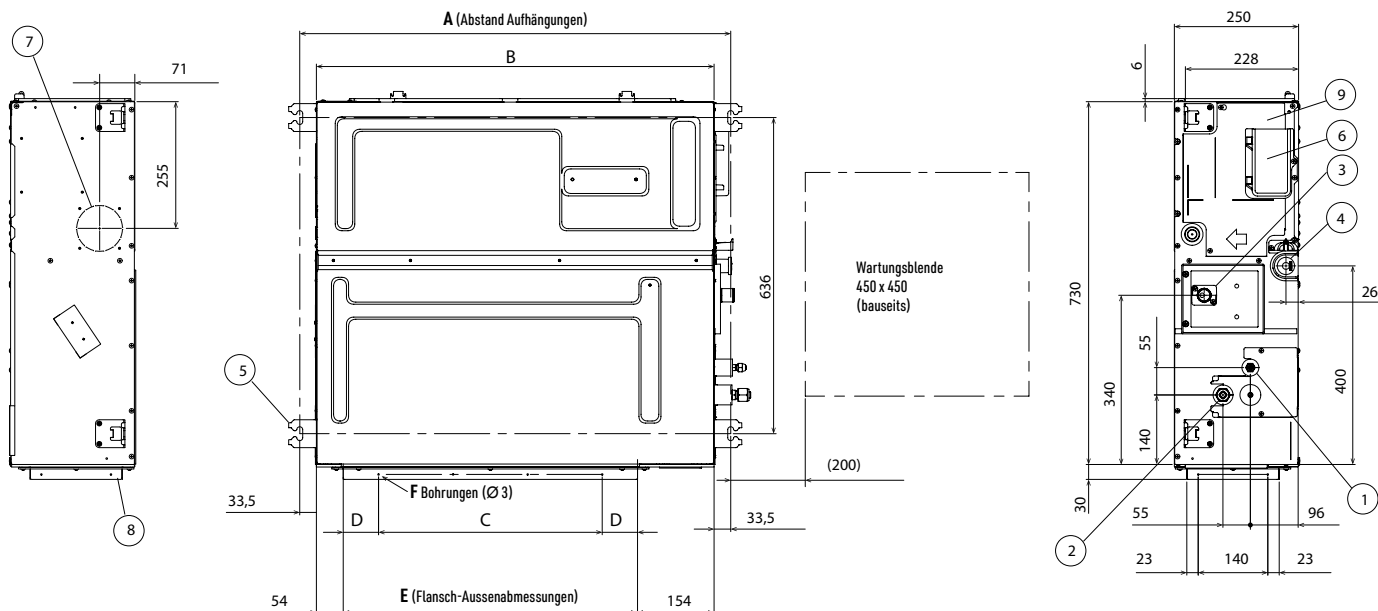
Mindest-Platzbedarf



Frontansicht



MF3 Kanalgeräte für flexible Installation



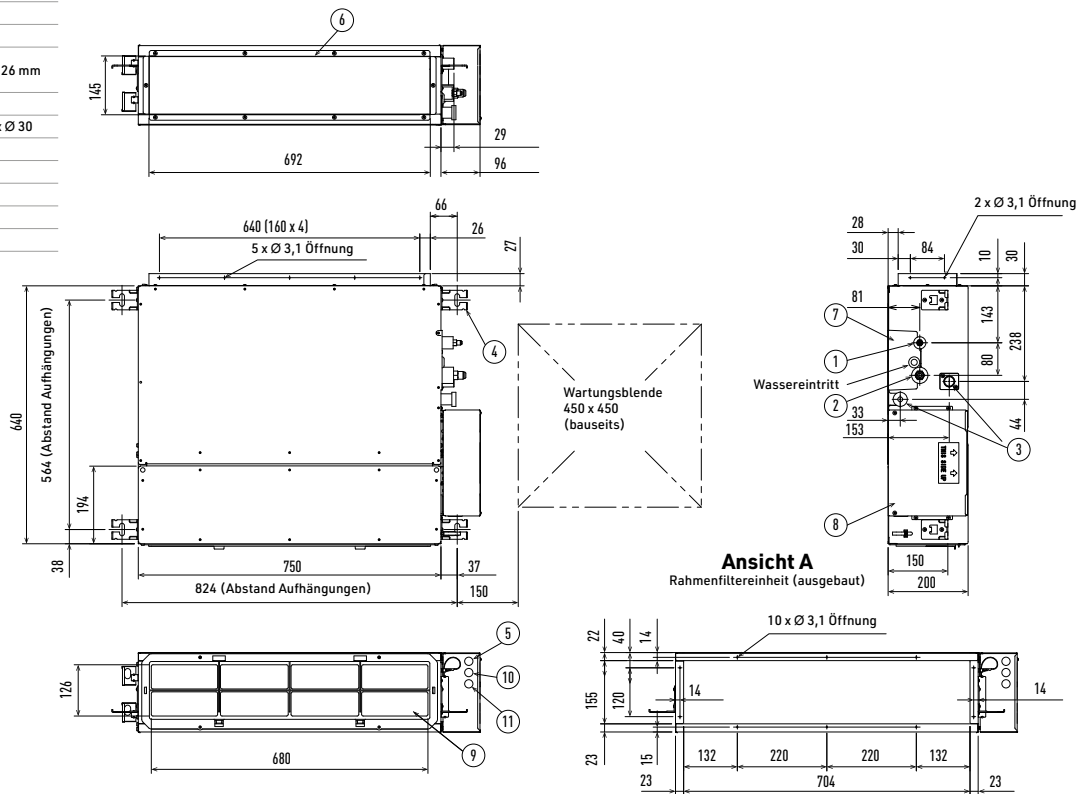
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Nombre
S-15MF3E5BN, S-22MF3E5BN, S-28MF3E5BN, S-36MF3E5BN, S-45MF3E5BN, S-56MF3E5BN S-15MF3E5AN, S-22MF3E5AN, S-28MF3E5AN, S-36MF3E5AN, S-45MF3E5AN, S-56MF3E5AN	867	800	450 (Distanza 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5BN, S-73MF3E5BN, S-90MF3E5BN S-60MF3E5AN, S-73MF3E5AN, S-90MF3E5AN	1067	1000	750 (Distanza 150 x 5)	21	792	16
S-106MF3E5BN, S-140MF3E5BN, S-160MF3E5BN S-106MF3E5AN, S-140MF3E5AN, S-160MF3E5AN	1467	1400	1050 (Distanza 150 x 7)	71	1192	20



MM1 Superflache Kanalgeräte

S-15MM1E5B // S-22MM1E5B // S-28MM1E5B // S-35MM1E5B // S-45MM1E5B // S-56MM1E5B

- | | |
|----|---|
| 1 | Anschluss Flüssigkeitsleitung |
| 2 | Anschluss Sauggasteitung |
| 3 | Oberer und unterer Kondensatanschluss AD: 26 mm |
| 4 | Hängelasche |
| 5 | Netzkabeldurchführung 2 x Ø 30 |
| 6 | Flansch für flexiblen Luftansaugkanal |
| 7 | Abdeckung |
| 8 | Anschlusskasten |
| 9 | Rahmenfilter |
| 10 | Signalausgangsplatine |

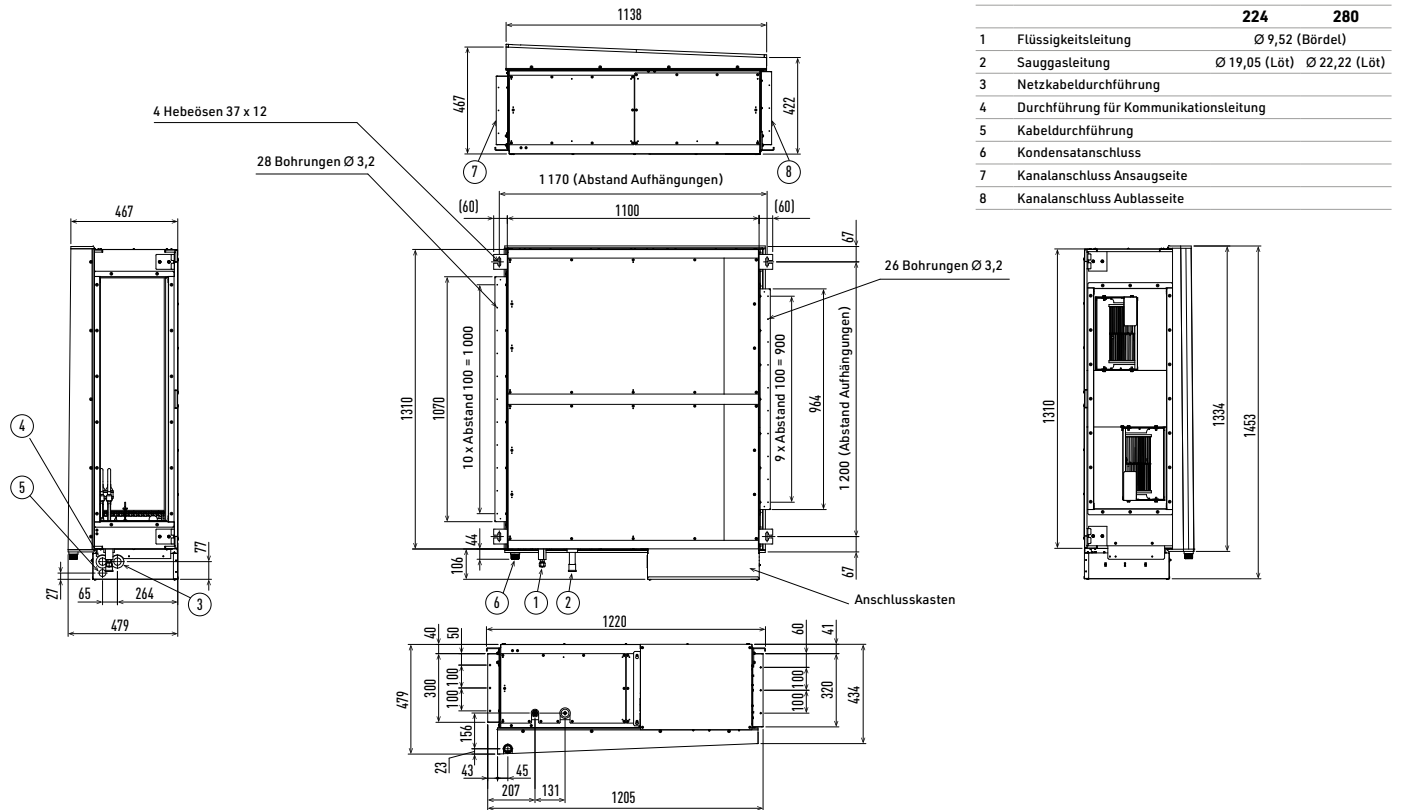


Ansicht A

Rahmenfiltereinheit (ausgebaut)

ME2 Kanalgeräte mit hoher Pressung

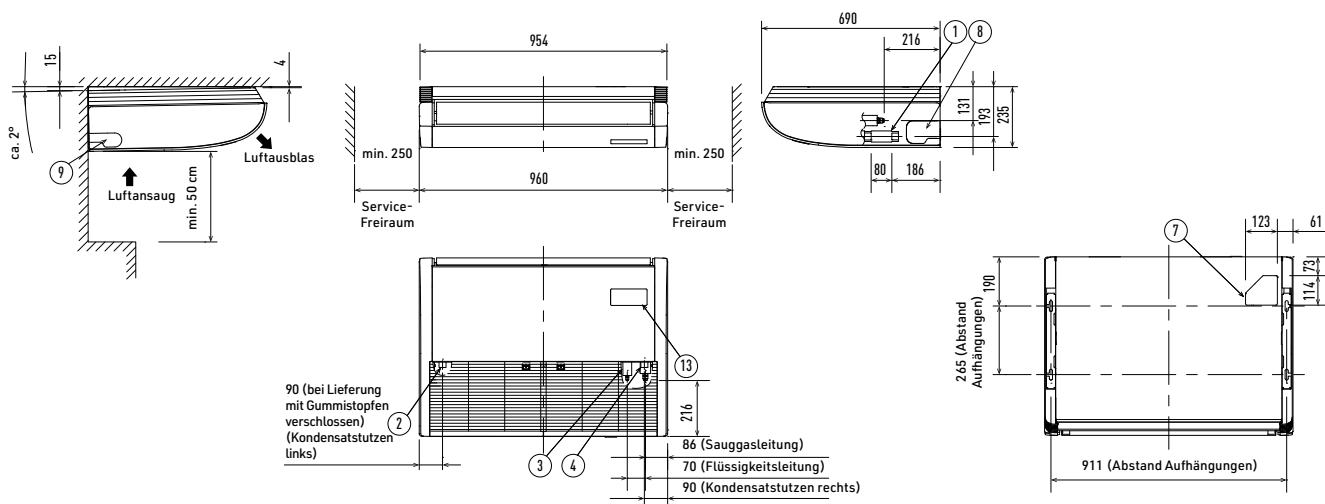
S-224ME2E5 // S-280ME2E5



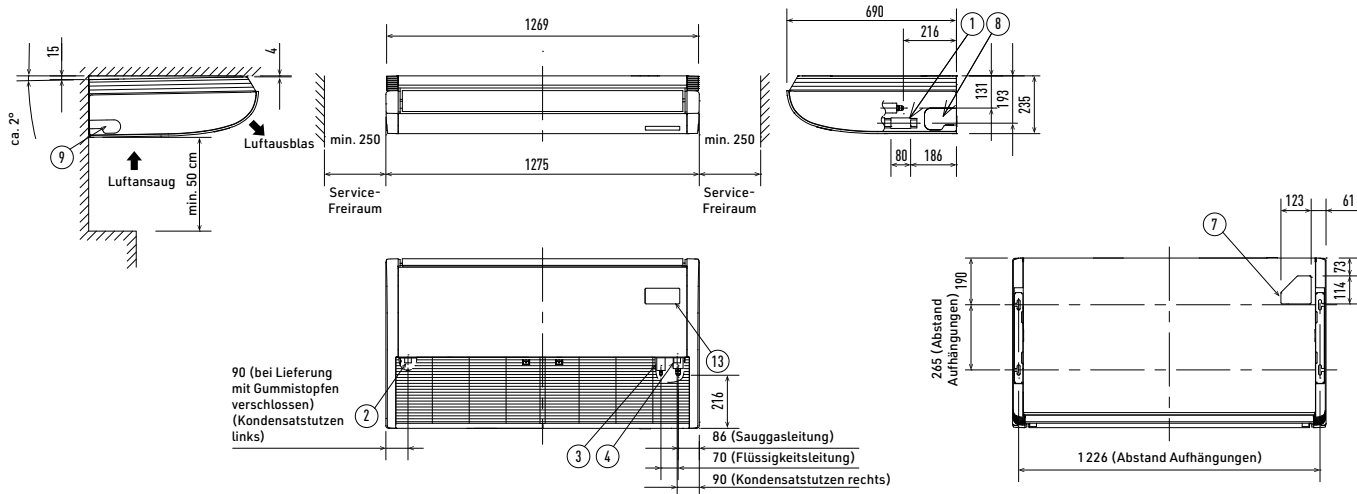
224 280

- | | | |
|---|--|-----------------------------|
| 1 | Flüssigkeitsleitung | Ø 9,52 (Bördel) |
| 2 | Sauggasteitung | Ø 19,05 (Löt) Ø 22,22 (Löt) |
| 3 | Netzkabeldurchführung | |
| 4 | Durchführung für Kommunikationsleitung | |
| 5 | Kabeldurchführung | |
| 6 | Kondensatanschluss | |
| 7 | Kanalanschluss Ansaugseite | |
| 8 | Kanalanschluss Ablasseite | |

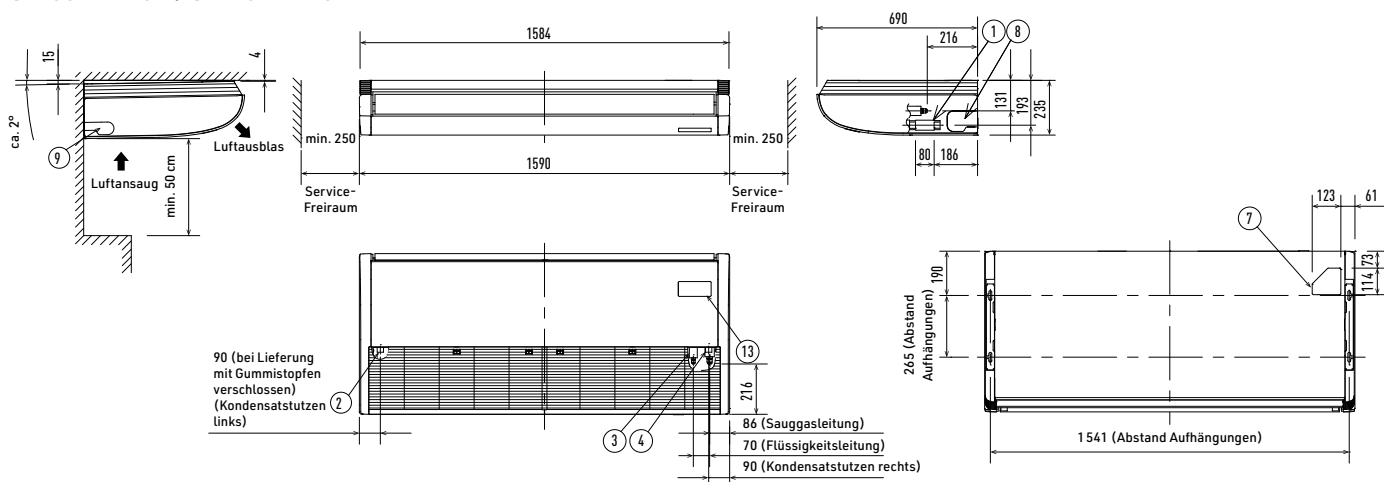
MT2 Deckenunterbaugeräte
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A

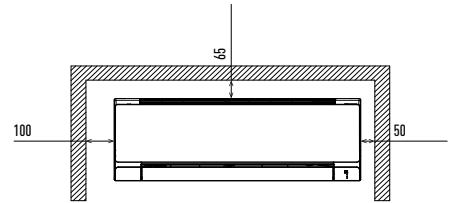
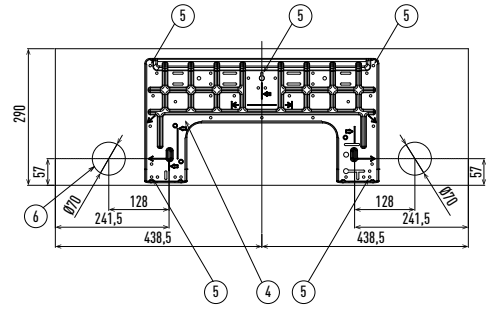
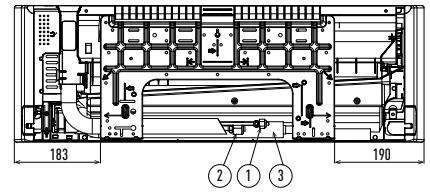
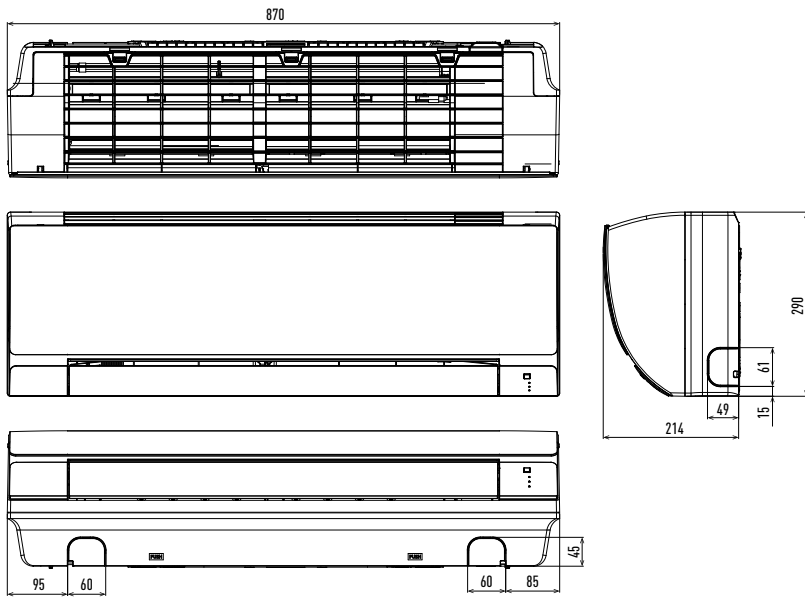


1	Kondensatschluss VP20	ID: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatsutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	

6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	

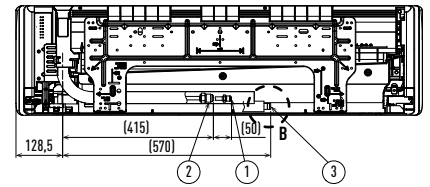
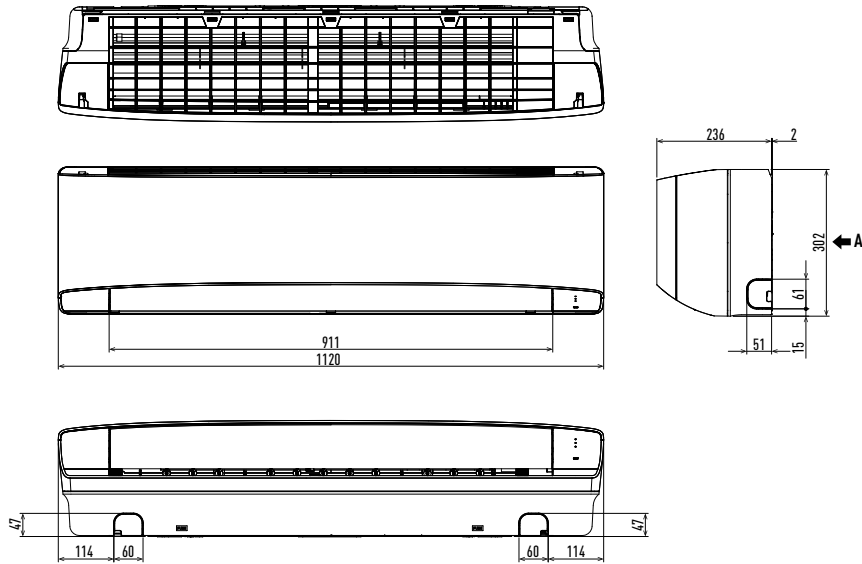
MK2 Wandgeräte

S-15MK2E5B / S-22MK2E5B / S-28MK2E5B / S-36MK2E5B

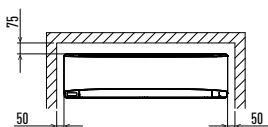
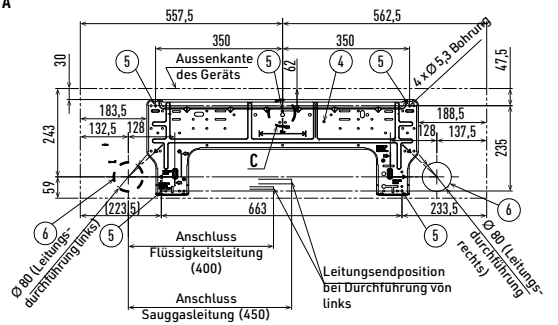


1	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)
2	Kondensatschlauch	Aussendurchmesser: 16 mm
3	Montageplatte	Stahlblech
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)
5	Montagebohrungen für Montageplatte	
6	Leitungs- und Kabeldurchführungen	Ø 70

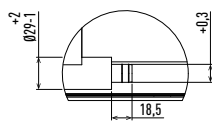
S-45MK2E5B / S-56MK2E5B / S-73MK2E5B / S-106MK2E5B



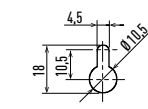
Ansicht A



Mindestabstände für die Montage



Detailansicht B

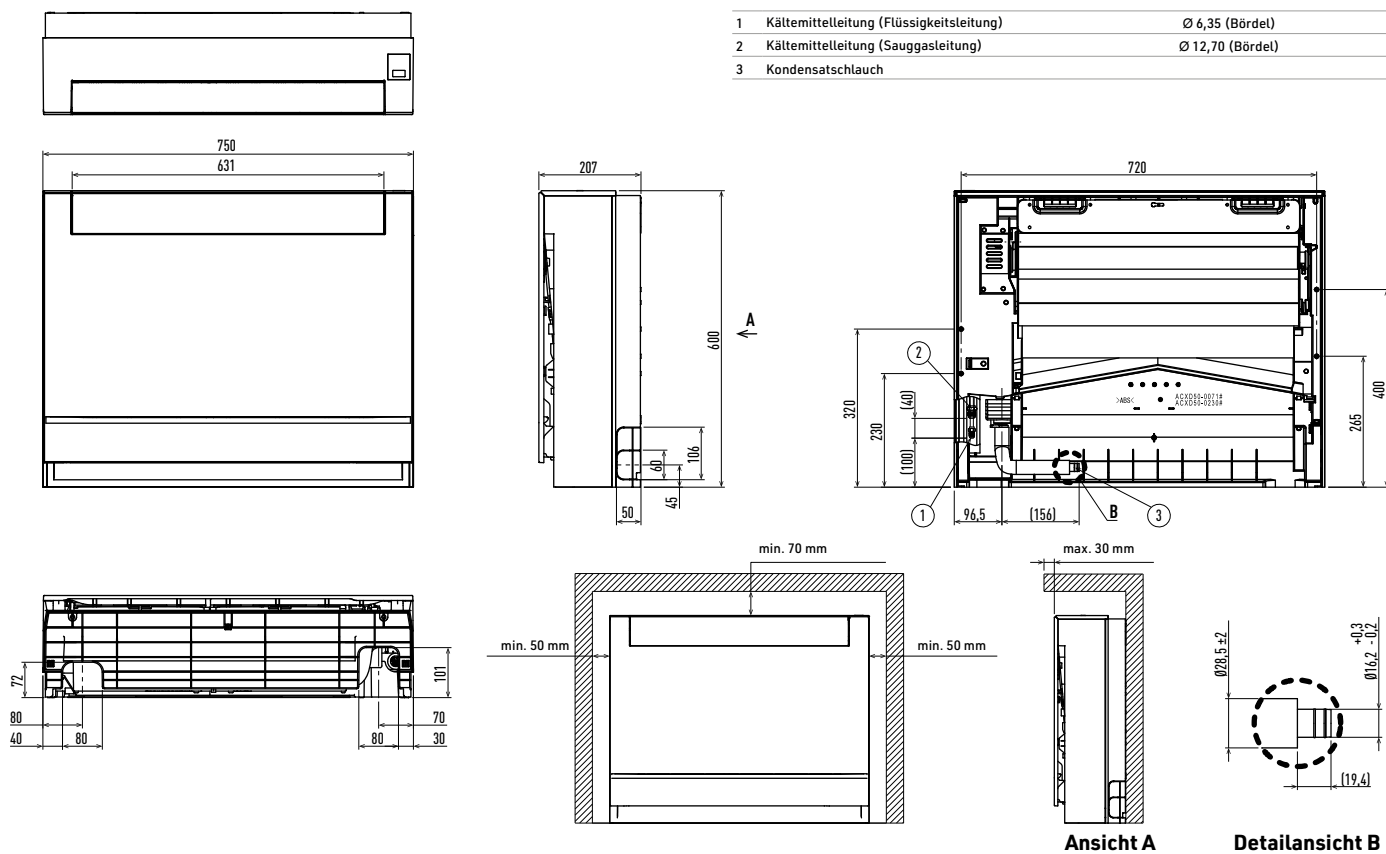


Detailansicht C

Gerätegröße	45 - 56	73 - 106
1	Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
2	Sauggasleitung Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Kondensatschlauch	
4	Montageplatte	
5	Montagebohrungen für Montageplatte (Bohrungen Ø 5,3 mm oder gemäss Detail „C“)	
6	Wanddurchführungen (Ø 80 mm)	

MG1 Standtruhen

S-22MG1E5N // S-28MG1E5N // S-36MG1E5N // S-45MG1E5N // S-56MG1E5N

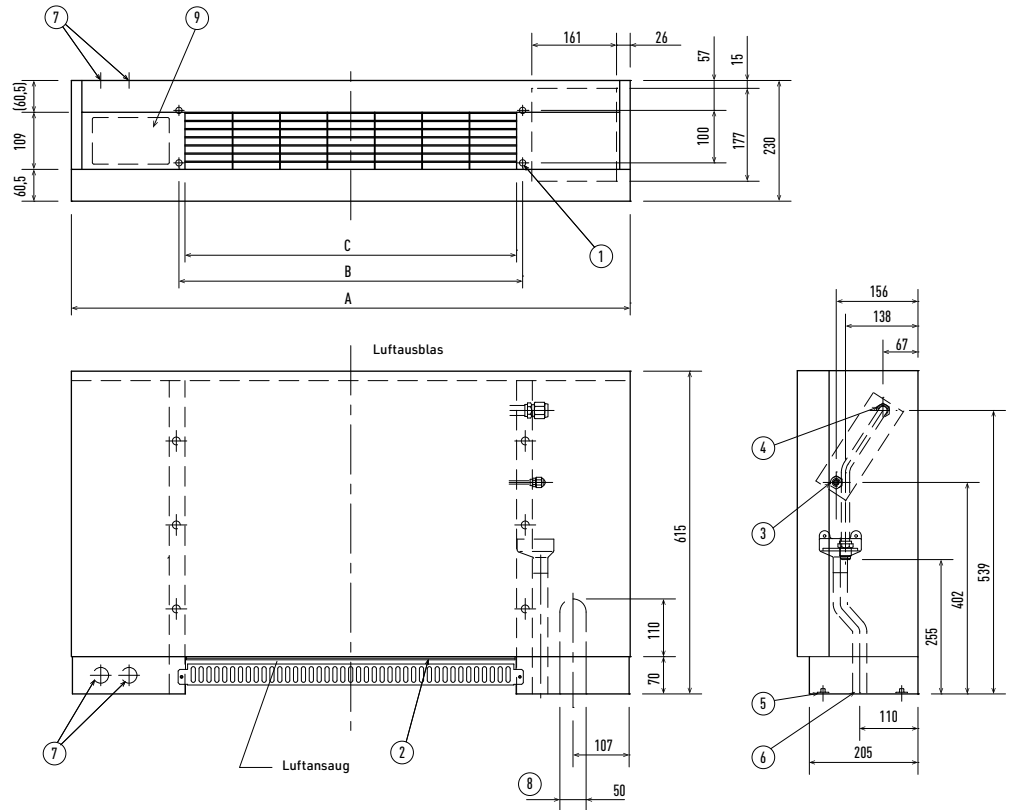


MP1 Truhen mit Verkleidung

S-22MP1E5 // S-28MP1E5 // S-36MP1E5 // S-45MP1E5 // S-56MP1E5 // S-71MP1E5

- 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	Flüssigkeitsleitung	Sauggasleitung
22 - 36	1065	665	632	
45			6,35	12,70
56	1380	980	947	
71			9,52	15,88

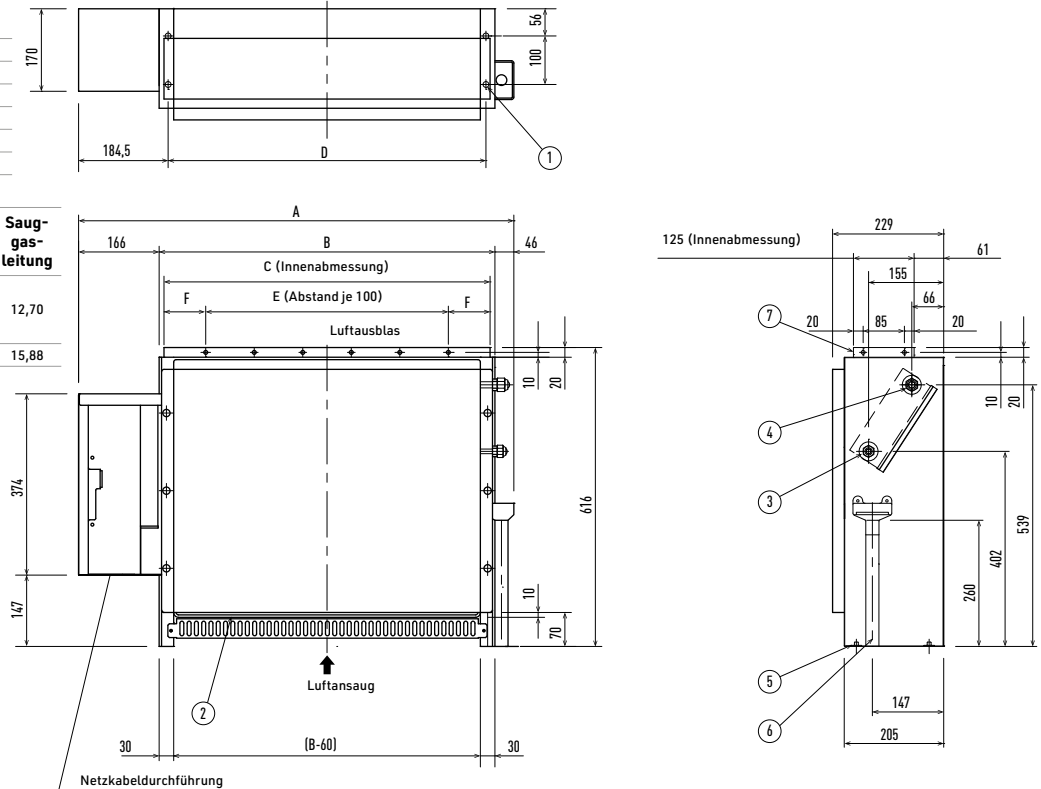


MR1 Truhen ohne Verkleidung

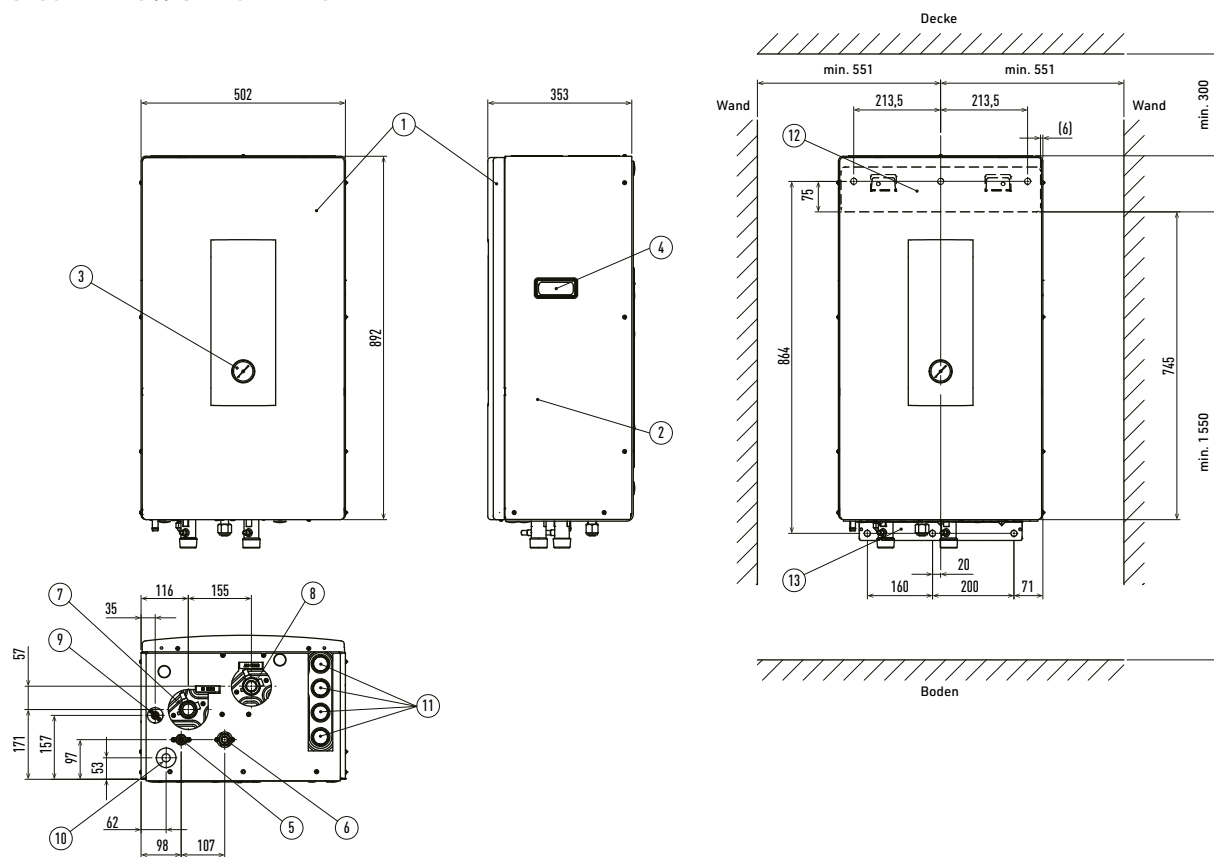
S-22MR1E5 // S-28MR1E5 // S-36MR1E5 // S-45MR1E5 // S-56MR1E5 // S-71MR1E5

- 1 4 x Ø 12 Bohrungen (für Bodenmontage)
- 2 Luftfilter
- 3 Flüssigkeitsleitung
- 4 Sauggasleitung
- 5 Höhennivellierungsschraube
- 6 Kondensatanschluss
- 7 Flanschanschluss für Luftausblaskanal

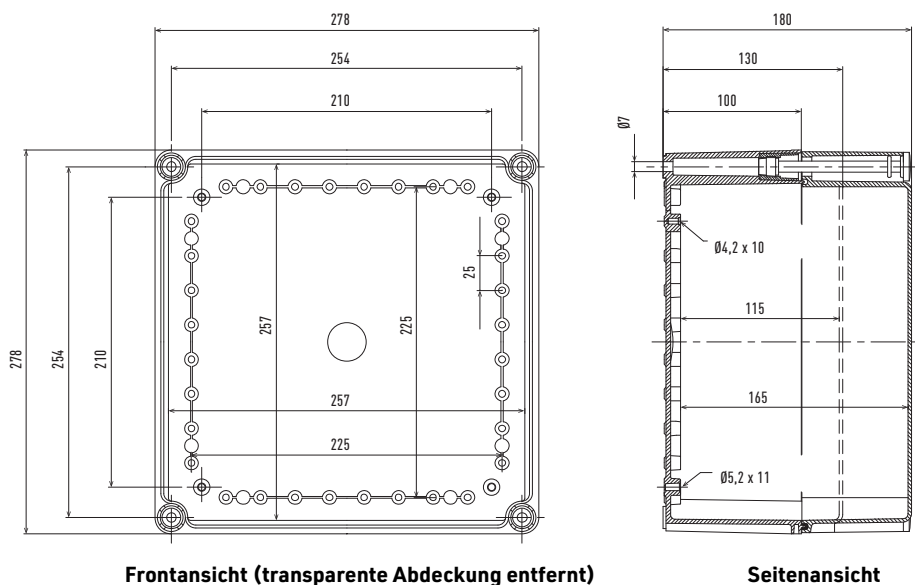
A	B	C	D	E	F	Flüssigkeitsleitung	Sauggasleitung
22 - 36	904	692	672	665	500	86	
45						6,35	12,70
56	1219	1007	1002	980	900	51	
71						9,52	15,88



MW1 Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme
S-80MW1E5 // S-125MW1E5



DX-Fremdverdampferkit
PAW-160MAH2(L/M) // PAW-280MAH2(L/M) // PAW-560MAH2(L/M)



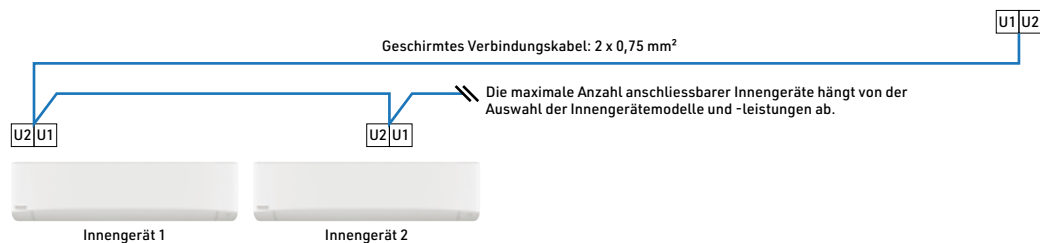
Frontansicht (transparente Abdeckung entfernt)

Seitenansicht

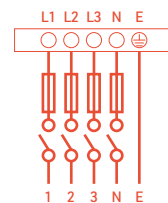
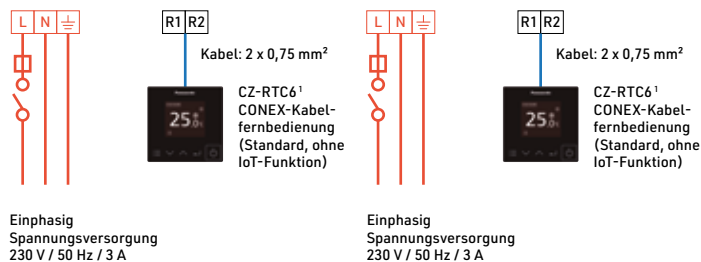
Anschlusspläne



Mini-ECOi-Systeme



Aussengerät



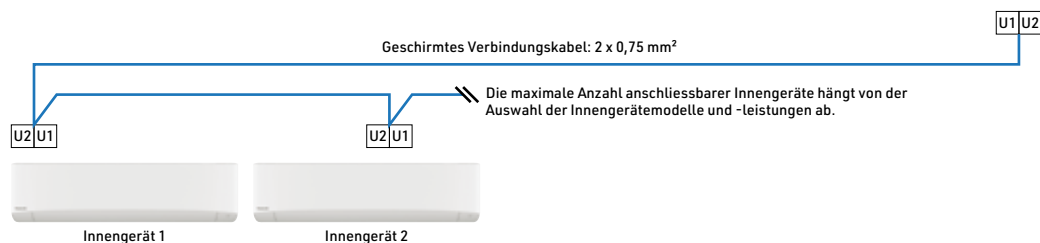
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / **

Dreiphasig

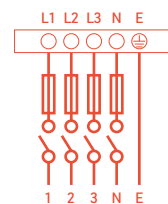
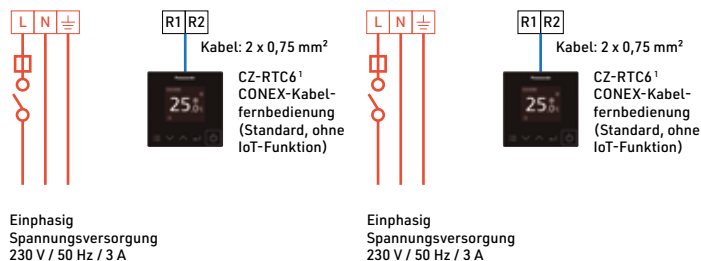
Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung**
U-4LZ2E8	400 V	16 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		25 A
U-10LZ2E8		32 A

1) Die Verwendung einer Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

ECOi EX-Systeme



Aussengerät



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

ECOi EX

2-Leiter-Systeme			3-Leiter-Systeme		
Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung**	Aussengerät	Spannungsversorgung	Absicherung**
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 Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

NOTIZEN

Dotted lines for taking notes



VERKAUFSTEAM / COLLABORATEURS DU VENTE / COLLABORATORI DI VENDITA



VENTE EXTERNE

ANTOINE NÉGRINI
Directeur régional
Suisse Romande
Fon 079 431 20 93
an@tca.ch



VERKAUF EXTERN

SWEN SCHÖNENBERGER
Leiter Verkauf (GL)
& Refrigeration
Fon 079 801 81 64
ssb@tca.ch



VERKAUF EXTERN

JÜRIG MARTI
Gebietsverantwortlicher
BE, SO, LU, NW, OW, FR (DT), VS (DT)
Fon 079 755 44 66
jm@tca.ch



VERKAUF INTERN

JÜRIGEN STURN
Productmanager DX
Mitinhaber (GL)
Fon 071 313 99 25
js@tca.ch



VENTE INTERNE

ROLAND GISLER
Responsable de projet
Detente directe
Fon 071 313 99 91
rg@tca.ch



ADMINISTRATION

DENNIS EIGENMANN
Teamleiter Administration
Direktverdampfung
Fon 071 313 59 86
deg@tca.ch



VENTE EXTERNE

NICOLAS HUMBERT
Responsable régional
VD (OUEST), GE, NE, JU
Fon 079 671 83 70
nh@tca.ch



VENTE EXTERNE

JEAN-MARC WICKI
Spécialiste du domaine
Suisse Romande
Fon 076 705 54 64
jmw@tca.ch



VENDITA ESTERNA

WILLIAM CICERI
Responsabile regionale
Svizzera italiana
Fon 079 946 50 05
wc@tca.ch



VERKAUF EXTERN

PASCAL STAHEL
Gebietsverantwortlicher
ZH, SH, ZG, SZ, UR
Fon 079 211 26 25
ps@tca.ch



VERKAUF EXTERN

GABRIELE MACCINI
Gebietsverantwortlicher
AI, AR, GL, GR, LI, SG, TG
Fon 079 287 10 38
gm@tca.ch



VERKAUF EXTERN

STEFAN STRÄSSLE
Special Account-Manager
Fon 079 221 30 74
sts@tca.ch



VERKAUF INTERN

DANIEL KELLER
Projektleiter DX
Fon 071 313 99 99
dk@tca.ch



VENDITA INTERNA

ANTONIO FONTANA
Responsabile
di progetto DX
Fon 071 313 59 75
af@tca.ch



ADMINISTRATION

CÉLINE BERNET
Sachbearbeiterin
Direktverdampfung
Fon 071 313 99 96
cm@tca.ch



ADMINISTRATION

NEMANIA MARKOVIC
Sachbearbeiter
Direktverdampfung
Fon 071 313 99 28
nm@tca.ch



ADMINISTRATION

IRNES LAKOTA
Sachbearbeiter
Direktverdampfung
Fon 071 313 99 27
il@tca.ch

LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA



www.clima-maschine.ch

www.clima-konfigurator.ch

50 TCA
JAHRE ANS ANNI THERMOCLIMA

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

Helpdesk
0840 822 822
info@tca.ch
www.tca.ch