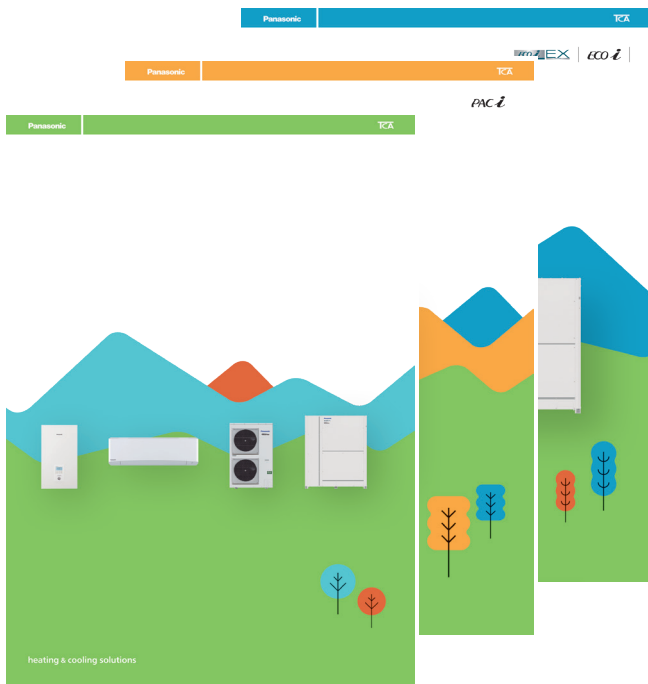


GESAMTKATALOG 2021/22



RAC Raumklimageräte
PACi Klimasysteme
VRF Systeme

TCA THERMOCLIMA AG



HEIZEN
CHAUFFER
RISCALDARE



KÜHLEN
REFROIDIR
RAFFREDDARE



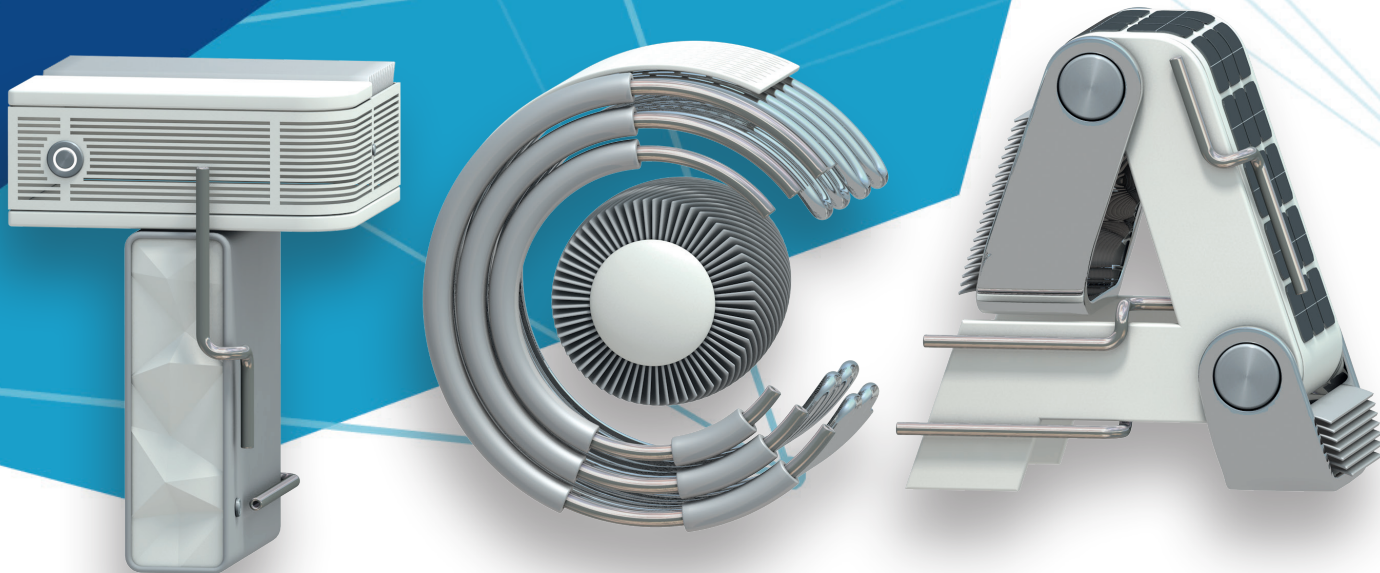
LÜFTEN
VENTILER
VENTILARE



ERNEUERBARE ENERGIEEN
ÉNERGIES RENOUVELABLES
ENERGIE RINNOVABILI



GEWERBEKÄLTE
RÉFRIGÉRATION COMMERCIALE
REFRIGERAZIONE COMMERCIALE



TCA THERMOCLIMA AG

www.clima-maschine.ch

Panasonic

DAIKIN

AERMEC

TCA OPTIMAHEAT

**DAS Portal
für Branchenprofis**



INHALT RAC RAUMKLIMAGERÄTE	5
Etherea – elegant und innovativ	6
Mini-Standtruhen –	
Energieeffizienz, Komfort und gesunde Raumluft	8
nanoe™ X – saubere Luft zum Atmen	10
Comfort Cloud – zentrale Steuerung per App	12
Neues Kältemittel R32	13
Modellpalette der Raumklimageräte	14
Vergleichsübersicht der Features	16
Beschreibung der Geräteeigenschaften	17
ETHEREA Wandgeräte Baureihe Z	18
Wandgeräte Baureihe TZ	19
Wandgeräte Baureihe TKEA Professional	20
Mini-Standtruhen Baureihe UFE	21
Rastermass-Kassetten (60x60) Baureihe UB4	22
Kanalgeräte Baureihe UD3	23
Multi-Split-Inverter-Systeme	24
Regelung und Konnektivität	28
Zubehör und Steuerungen	29
Massbilder	30
Elektroschemas	45



INHALT PACi KLIMASYSTEME	53
PACi-Aussengeräte – das Energiesparkonzept	54
Natürliches Klima für Ihr Zuhause	56
PF3 Kanalgeräte mit adaptiver statischer Pressung	57
CONEX-Kabelfernbedienungen und einsetzbare Apps	58
WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	59
Modellpalette der Klimasysteme R32	60
PACi Elite/Standard Wandgeräte PK	62
PACi Elite Rastermass-Kassetten (60 x 60) PY	65
PACi Elite/Standard Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU	67
PACi Elite/Standard Deckenunterbaugeräte PT	70
PACi Elite/Standard Kanalgeräte PF	73
Neue PACi-Elite-Systeme mit 20 und 25 kW	76
PACi Elite Kanalgeräte PE mit hoher stat. Pressung	77
PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	78
Neue PRO-HT Speicherbaureihe für PACi und ECOi	84
Wasserwärmeübertrager PACi	86
DX-Kits: PACi-Anschlusskits für Fremdverdampfer	87
Zubehör und Steuerungen	90
Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	92
Datanavi	94
Regelung und Konnektivität	96
Einzel-Fernbedienungen	98
Zentrale Bedieneinheiten	100
Konnektivität für PACi und VRF	103
Konnektivität der ECOi- und PACi-Innengeräte	104
Massbilder	106
Elektroschemas 118Elektroschemas	120

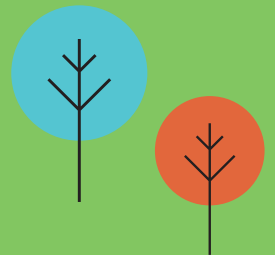
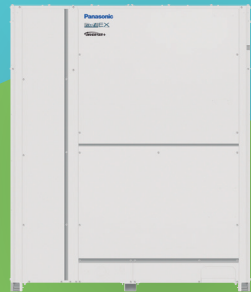
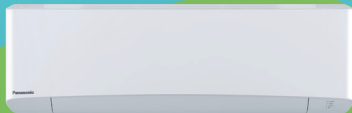


INHALT VRF SYSTEME	137
Modellpalette der VRF Systeme	138
2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 R32	140
Mini-ECOi Baureihe LE2	142
Mini-ECOi Baureihe LE1	143
Das neue VRF-Zeitalter:ECOi EX	144
2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2	146
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3	152
ECOi 2-Leiter mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen	157
Innovative Kältemittel-Sammelstation	158
Innengeräte VRF	159
Modellpalette VRF Systeme	160
Natürliches Klima für Ihr Zuhause	162
Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe™ X	163
Rastermass-Kassetten MY2	164
Zweiwege-Kassetten ML1	165
Einweg-Kassetten MD1	166
Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3	167
Superflache Kanalgeräte MM1	168
Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2	169
Deckenunterbaugeräte MT2	170
Neue Standtruhen MG1	172
MK2 Wandgeräte	174
Truhen mit Verkleidung MP1	175
Truhen ohne Verkleidung MR1	176
Hydromodule für ECOi zur Warmwasserbereitung	177
PRO-HT Speicherbaureihe für PACi und ECOi	178
GLT-Interfaces mit P-Link Anschluss	179
DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi	180
Abzweige und Verteiler:	
• für ECOi 2-Leiter-Systeme	182
• für ECOi 3-Leiter-Systeme und Mini-ECOi	184
Zubehör und Steuerungen	186
Regelung und Konnektivität	188
Zubehör für ECOi	190
VRF Smart Connectivity+ Energiemanagementsystem für einzelne Räume	194
Intelligenter Touch-Screen	195
Neuer integrierter Hotelregler	197
Massbilder und Elektroschemas	198



Panasonic

RAC Raumklimageräte



Inhaltsverzeichnis

Etherea – elegant und innovativ	6
Mini-Standtruhen – Energieeffizienz, Komfort und gesunde Raumluft	8
nanoe™ X – saubere Luft zum Atmen	10
Comfort Cloud – zentrale Steuerung per App	12
Neues Kältemittel R32	13
Modellpalette der Raumklimageräte	14
Vergleichsübersicht der Features	16
Beschreibung der Geräteeigenschaften	17
ETHEREA Wandgeräte Baureihe Z	18
Wandgeräte Baureihe TZ	19
Wandgeräte Baureihe TKEA Professional	20
Mini-Standtruhen Baureihe UFE	21
Rastermass-Kassetten (60x60) Baureihe UB4	22
Kanalgeräte mit mittlerer statischer Pressung Baureihe UD3	23
Multi-Split-Inverter-Systeme	24
Regelung und Konnektivität	28
Zubehör und Steuerungen	29
Massbilder	30
Elektroschemas	45



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia, Sdn. Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L



Certified to ISO 9002: 1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd.
(PHAAM) (Formerly know as Matsushita
Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Registration No.: AR 0866

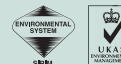
Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn. Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L



Certified to ISO MS 14001: 1997
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd.
(PHAAM) (Formerly know as Matsushita
Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Cert. No.: M015802127

Etherea – elegant und innovativ



Die Etherea-Wandgeräte sind mit dem neuen nanoe™ X-Luftreinigungssystem ausgestattet. Höchste Energieeffizienz (A+++), grösster Komfort (Flüsterbetrieb ab 19 dB(A)) und gesunde Raumluft gepaart mit einem neuen, zukunftsweisenden Design.

ETHEREA

1 Integriertes WLAN

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.

2 Hocheffektive Luftreinigung mit nanoe™ X

Durch eine effektivere Beseitigung von Gerüchen und schädlichen Mikroorganismen sorgt das neue nanoe™ X-Luftreinigungssystem für eine höhere Raumluftqualität.

3 Schlicht und elegant

Mit klaren Linien, schlichtem Design und elegantem Mattweiss passen die Geräte optimal zu modernen, eleganten Inneneinrichtungen.

4 Neue Infrarot-Fernbedienung

Die neue Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ überzeugt durch innovatives Design und einfache Bedienung.

Etherea Wandgeräte – technisch und optisch perfekt

Die Etherea-Geräte haben eine äusserst schmale Bauform.

Dank hochwertiger Materialien und bis ins Detail präziser Verarbeitung passen die Geräte in elegantem Mattweiss mit ihrem attraktiven, schlanken Design optimal zu modernen, eleganten Inneneinrichtungen.

Etherea und nanoe™ X – die beste Kombination für Ihre Gesundheit

Das nanoe™ X-Luftreinigungssystem verwendet elektrostatisch zerstäubte Nanowassertröpfchen zum Reinigen der Raumluft. Es wirkt effektiv gegen luftgetragene und anhaftende Mikroorganismen wie bestimmte Bakterien, Viren und Schimmelpilze und sorgt so für gesündere Raumluft.

Etherea-Geräte mit den höchsten SEER- und SCOP-Werten

Die Original-Inverter-Technologie von Panasonic in Verbindung mit Hochleistungsverdichtern sorgen für eine erstklassige Energieeffizienz. Die Stromrechnung fällt niedriger aus und Sie haben gleichzeitig etwas für die Umwelt getan.



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

Die Fernbedienung (58,9 x 164,7 mm) liegt gut in der Hand und ist einfach zu bedienen. Die wichtigsten Funktionen sind mit den fünf Haupttasten direkt unter dem grossen Display intuitiv einstellbar. Für weitere Tasten und Funktionen lässt sich die Schutzabdeckung nach unten schieben.

Besonders grosses Display

Auf der grossen, hintergrundbeleuchteten LED-Anzeige sind die Funktionen und Einstellungen auch bei Dunkelheit leicht zu erkennen, was die Bedienung erheblich erleichtert.

Praktische Schutzabdeckung

Die Abdeckung schützt die seltener benötigten Tasten vor Staub und Schmutz und lässt sich bei Bedarf leicht nach unten schieben.

Präzise Temperatureinstellung

Für grösstmöglichen Komfort lässt sich die Temperatur in 0,5-Grad-Schritten äusserst präzise einstellen.



Mini-Standtruhen – Energieeffizienz, Komfort und gesunde Raumlufth über das ganze Jahr



Die Mini-Standtruhen sind mit dem neuen nanoe™ X-Luftreinigungssystem ausgestattet. Hohe Energieeffizienz (A++), grösster Komfort (Flüsterbetrieb ab 20 dB(A)) und gesunde Raumluft gepaart mit einem neuen, zukunftsweisenden Design.

1 Hohe Energieeffizienz

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

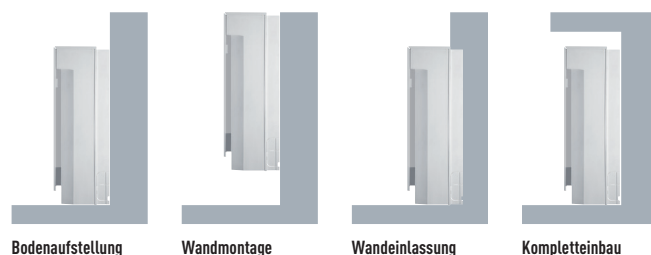
* Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

2 Grösster Komfort

Mit einem Schalldruckpegel ab 20 dB(A) im Flüsterbetrieb und mit gesunder Raumluft durch das neue nanoe™ X-Luftreinigungssystem sorgen die Mini-Standtruhen für grösstmöglichen Komfort.

Zukunftsweisendes Design und flexible Einbaumöglichkeiten

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



Bodenaufstellung

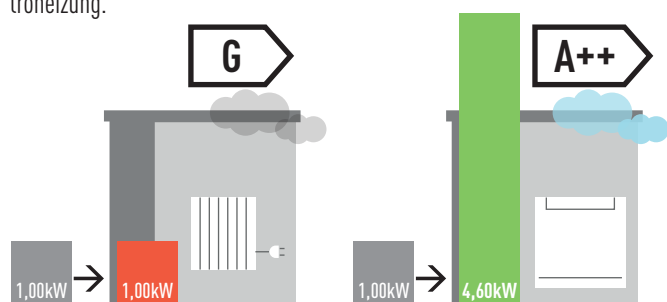
Wandmontage

Wandeinlassung

Kompletteinbau

Energieeffizienzklasse A++

Im Heizbetrieb arbeitet die Mini-Standtruhe dank Wärmepumpentechnologie bei Aussentemperaturen bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ deutlich effizienter als die Elektroheizung.



* SCOP (Leistungszahl im Heizbetrieb) bei $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ Aussentemperatur für eine Elektroheizung bzw. für die Mini-Standtruhenmodelle CS-Z25UFEAW und CS-Z35UFEAW.

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



Kühlbetrieb

Heizbetrieb

Perfekte Lösung als Ersatz für alte Heizsysteme



Neue stylische Infrarot-Fernbedienung



nanoe™ X – saubere Luft zum Atmen



Panasonic sorgt für eine bessere Raumluftqualität

Das nanoe™ X-Luftreinigungssystem inaktiviert bestimmte Bakterien und Viren und entfernt Gerüche. Diese patentierte Technologie verbessert die Luftqualität in Wohn- und Geschäftsräumen.

Positive Effekte von nanoe™ X für die Luftqualität

Geruchsentfernung



Gerüche



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefährliche Stoffe



Haut und Haare

Inaktivierung von Schadstoffen

Austrocknungsschutz

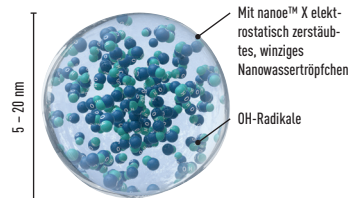
nanoe™ X entfernt Gerüche und inaktiviert Bakterien und Viren

nanoe™ X erzeugt 10fache¹ Anzahl OH-Radikale

Verglichen mit der nanoe™-Vorgängertechnologie erzeugt der neu entwickelte nanoe™ X-Generator die 10fache Anzahl (4.800 Milliarden)¹ von OH-Radikalen.

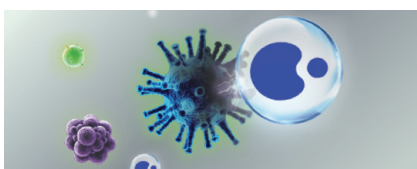
Dadurch wird eine überragende Effektivität bei der Inaktivierung von Bakterien, Viren und Allergenen sowie bei der Geruchsentfernung erreicht. Geniessen Sie die frische, saubere Luft zu Hause!

¹) Untersuchung durch Panasonic.

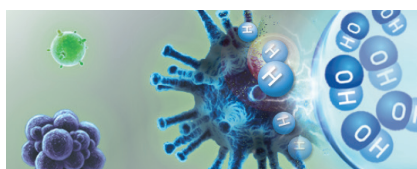


4.800 Milliarden
OH-Radikale
pro Sekunde

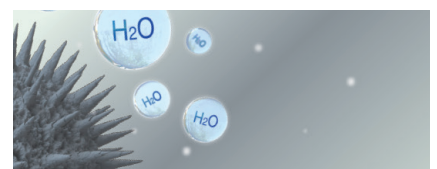
Wirkungsprinzip der OH-Radikale



Mit nanoe™ X erzeugte OH-Radikale treffen auf schädliche Mikroorganismen...



...und entziehen ihnen Wasserstoffatome (H),...



...um so Wasser (H₂O) zu bilden und die schädliche Wirkung der Mikroorganismen zu inaktivieren.



Die Luft zum Atmen ist ein hohes Gut und muss strengste Qualitätsansprüche erfüllen. Damit Sie zu Hause gesunde, saubere Luft atmen können, hat Panasonic die innovative nanoTM X-Luftreinigungstechnologie entwickelt.

Eigenschaften der mit nanoTM X erzeugten Nanowassertröpfchen

1. Längere Lebensdauer Da die mit nanoTM X durch elektrostatische Zerstäubung erzeugten negativen Ionen (u. a. OH-Radikale) von den Nanowassertröpfchen umschlossen sind, bleiben sie 3 bis 4 Stunden lang stabil und können sich so im ganzen Raum verbreiten. Wegen des hohen Wasseranteils werden Lufttrockenheit und elektrostatische Aufladung im Raum vermieden.

2. Luftfeuchtigkeit als Basis Der nanoTM X-Generator muss nicht mit Wasser befüllt werden, denn die Nanowassertröpfchen werden durch elektrostatische Zerstäubung der normalen Luftfeuchtigkeit erzeugt.

3. Mikroskopische Grösse. Mit nur ca. 1 nm* Durchmesser sind Nanowassertröpfchen 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

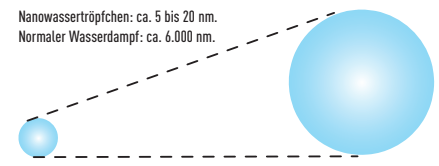
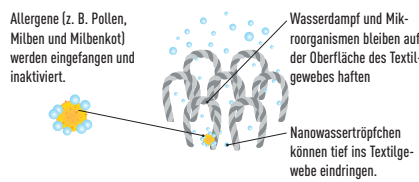
Verteilung der Ionen im Raum.



Mit nanoTM X.
In Nanowassertröpfchen eingekapselte OH-Radikale sind stabil und können sich im gesamten Raum verteilen.

Ohne nanoTM X.
Negative Ionen ohne „Wasserhülle“ sind instabil und zerfallen, bevor sie sich im Raum verteilen können.

Nanowassertröpfchen sind so klein, dass sie tief ins Textilgewebe eindringen können.



Wirkungsweise der nanoTM X-Technologie

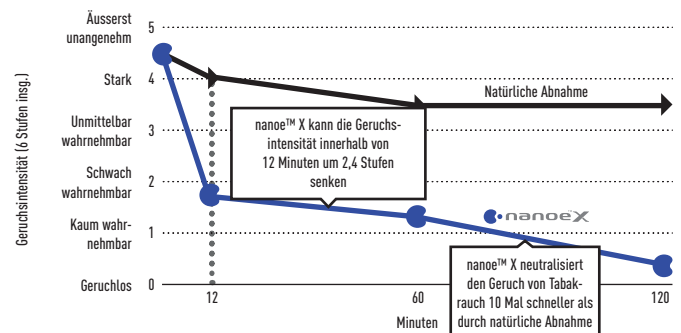
1. Anti-Virus-/Anti-Bakterien-Wirkung Inaktiviert bestimmte Viren / Bakterien / Pollen. Influenza-Virus zu 99,9 % inaktiviert.



Effektivität der nanoTM X-Technologie.

Ziel-Substanz	Ergebnis (Inaktivierung)	Prüfbedingungen		Prüfinstitut	Prüfbericht-Nr.
		Grösse	Zeit		
Luftgetragene Organismen	Viren (Coliphagen)	99 %	10 m ² / 6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 24_0300_1
	Bakterien (Staphylococcus aureus)	99 %	10 m ³ / 4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 21_0142
Anhaftende Organismen	Viren (Coliphagen)	99 %	10 m ² / 8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Viren (Influenza)	99,9 %	1 m ³ / 2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 21_0084_1
	Bakterien (Staphylococcus aureus)	99 %	10 m ² / 8 h	Japan Food Research Laboratories	13044083003-01
	Tabakgeruch	Entfernt in 2 h	10 m ² / 2 h	Panasonic Prüflabor	BAA33-130125-D01
	Zedernpollen	99 %	45 l / 2 h	Panasonic Prüflabor	ED2-080303IN-03

2. Geruchsentfernung Entfernt an Gardinen und Möbeln haftende Gerüche. Gerüche (Tabakrauch) nach 120 Minuten um 90 % reduziert.

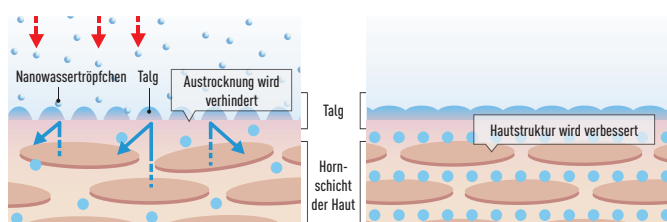


Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch)

Geruch wird in nur 12 Minuten um 2,4 Stufen gesenkt und innerhalb von 2 Stunden fast vollständig beseitigt. Die Effektivität der Geruchsentfernung hängt von verschiedenen Faktoren ab, z. B. Raumklima (Temperatur / Feuchte), Betriebsdauer, Art der Gerüche und Gewebeart.

• Prüflabor: Panasonic Corporation Analysis Center. • Prüfmethode: Überprüfung der Geruchsintensität auf einer sechsstufigen Skala in einer 10 m² grossen Prüfkammer. • Methode zur Geruchsentfernung: Abgabe von Nanowassertröpfchen an die Raumluft. • Ziel-Substanz: Anhaftender Geruch von Tabakrauch. • Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 1,2 Stufen innerhalb von 120 Minuten. • Prüfbericht-Nr.: 4AA33-160615-N04.

3. Hautbefeuchtung Unterstützt die Aufrechterhaltung der natürlichen Hautfeuchtigkeit.



Mit nanoTM X.
Nanowassertröpfchen bilden zusammen mit dem natürlichen Talg auf der Haut eine Membran, um die Austrocknung der Haut zu verhindern.

Nach 28 Tagen.
Die Membran verbessert die Struktur der Hornschicht (Stratum corneum) und unterstützt die Feuchtigkeitsregulierung der Haut.



Prüflabor: FCG Research Institute Inc. • Prüfbericht-Nr. 19104.

Comfort Cloud – zentrale Steuerung bequem per Smartphone-App

Die Smartphone-App bietet jederzeit und überall direkten Zugriff auf alle normalen Fernbedienungsfunktionen sowie auf zusätzliche Analyse- und Steuerungsfunktionen.

1 Intelligenter Komfort

- Solltemperaturanpassung: Anpassen der Solltemperatur basierend auf den tatsächlichen Raum- und Außentemperaturen
- nanoe™ X-Luftreinigungssystem¹⁾: Einstellen der nanoe™ X-Luftreinigungsfunktion – für gesunde, saubere Luft

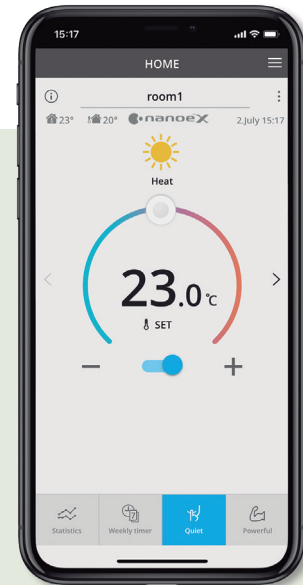
2 Intelligente Energieeinsparung

- Mehr Komfort und Energieeinsparung
- Energieverbrauchsanzeige²⁾: Aufzeichnen des Energieverbrauchs bei unterschiedlichen Temperatureinstellungen
- Energieverbrauchsstatistik (pro Tag/Woche/Monat/Jahr): Vergleichen des Energieverbrauchs verschiedener Klimageräte zur Ermittlung von Einsparpotenzialen

3 Intelligente Unterstützung

- Benachrichtigung über Störungen
- Störmeldungsanzeige³⁾: Abrufen von Störmeldungen zur erleichterten Fehlerbehebung und Unterstützung von Servicetechnikern bei der Ferndiagnose
- Verwaltung von Benutzern und Zugriffsberechtigungen: Konfigurieren verschiedener Benutzer mit unterschiedlichen Zugriffsberechtigungen

1) nanoe™ X ist nur bei bestimmten Modellreihen verfügbar. 2) Energieverbrauchswerte werden anhand von Standardwerten der Stromversorgung berechnet. 3) Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur von entsprechend qualifizierten Servicetechnikern ausgeführt werden.



Intelligente Sprachsteuerung – Ihre Stimme zählt



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



Erledigen Sie mit nur einem Sprachbefehl gleich mehrere Aufgaben

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

Routinefunktionen mit benutzerdefiniertem Sprachbefehl erstellen

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.

* Google und zugehörige Produktnamen und Logos sind Handelsmarken von Google LLC. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder dessen angegliederten Unternehmen. Die Verfügbarkeit der Sprachassistentendienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein. Die mit Google Home und Alexa kompatiblen Geräte sind in der Modellübersicht auf S. 16 aufgeführt

Neues Kältemittel R32



„Kleine“ Änderung – grosse Wirkung

Nicht jeder ist bereit, mit der Zeit oder gar der Zeit voraus zu gehen. Doch bei Panasonic glaubt man daran, dass Technologien das Leben der Menschen verbessern können. Deshalb präsentieren wir bereits jetzt das neue Kältemittel R32. Das innovative Kältemittel bringt viele Vorteile mit sich: Es ermöglicht eine einfache Installation, ist umweltverträglich und energiesparend.

Das ist gut für die Umwelt und gut für unsere Kunden. Deshalb wollen wir nicht tatenlos auf die Zukunft warten, sondern schon heute unsere Geräte mit R32 fit für die Zukunft machen.

Bei Panasonic beginnt die Zukunft schon heute.

Nach der EU-Verordnung 517/2014 müssen fluorierte Treibhausgase (so genannte F-Gase) wie z. B. R410A zum Schutz der Umwelt vollständig durch alternative Kältemittel ersetzt werden. Allerdings ist eine Übergangsfrist von 2017 bis 2030 vorgesehen.

Vorteile von R32

1. Leicht zu installieren, leicht zu handhaben

- Die Installation für R32 ist praktisch identisch mit der Installation für R410A. Es muss lediglich darauf geachtet werden, dass Manometer und Vakuumpumpe für R32 ausgelegt sind.
- R32 ist ein Ein-Stoff-Kältemittel und deshalb bei Recycling und Wiederverwendung einfacher zu handhaben

2. Geringere Klimabelastung

- Kein Ozonabbau Potenzial (ODP-Wert = 0)
- Erheblich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert) verglichen mit R410A

	R410A	R32
Zusammensetzung	Gemisch aus 50 % R32 + 50 % R125	Reines R32 (Ein-Stoff-Kältemittel)
GWP (Treibhauspotenzial)	2.087,5	675
ODP (Ozonabbau Potenzial)	0	0

Das Treibhauspotenzial (GWP-Wert) von R32 ist im Vergleich zu R410A erheblich niedriger, die Klimabelastung ist also deutlich geringer.

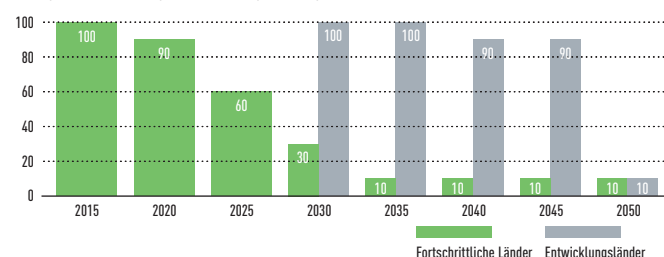
3. Energie- und kostensparend

- Geringere Kosten durch eine um 30 % geringere Kältemittelfüllung
- Höhere COP- und EER-Werte durch eine um 10 % höhere Effizienz als R410A
- Geringerer Energieverbrauch durch R32 bei extrem niedrigen Aussentemperaturen

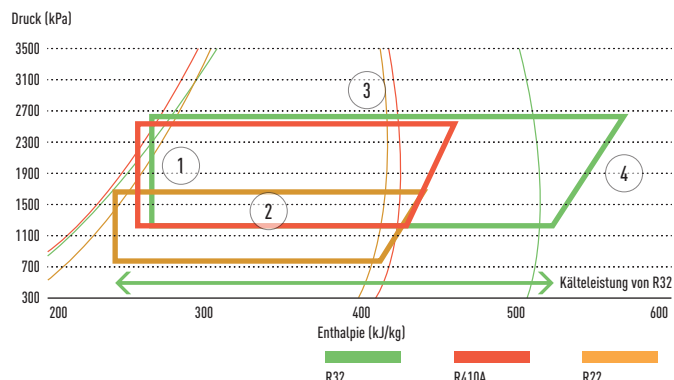
Warum sollen wir bis dahin warten? Innovationen sind nicht an gesetzlich vorgeschriebene Zeitpläne gebunden. Deshalb machen wir bereits jetzt den nächsten Innovationsschritt und führen R32 für unsere Raumklimageräte ein.

Zeitplan für den Ausstieg aus den HFCKW-Kältemitteln.

Zulässige Gesamthöchstmenge (% der Referenzgesamtmenge)

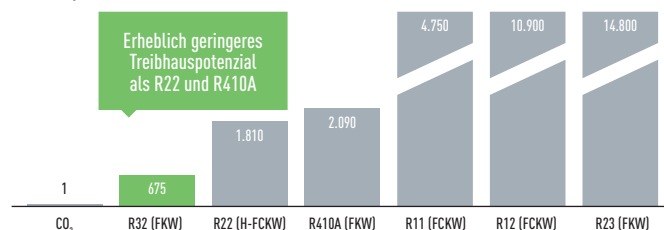


* Durch den Einsatz von R32 anstelle von R22 wird das Ozonabbau Potenzial (ODP-Wert) unserer Raumklimageräte erheblich gesenkt. Da der Gebrauch von Klimageräten weltweit, insbesondere in den Entwicklungsländern, rasch ansteigt, wird es auch immer wichtiger, Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial (GWP-Wert) zu verwenden.

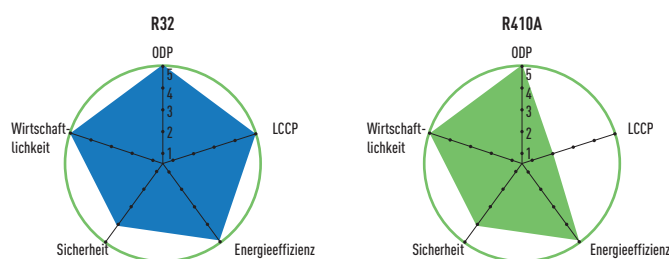


Kältekreislauf: 1. Expansion. 2. Verdampfung. 3. Verflüssigung. 4. Verdichtung.

Treibhauspotenzial (GWP-Werte) verschiedener Kältemittel auf 100 Jahre.

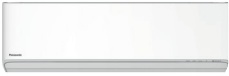
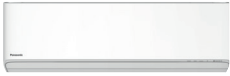
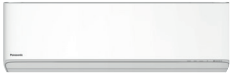













Vierter Sachstandsbericht des IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). Werte geben das auf 100 Jahre berechnete Treibhauspotenzial an.





LCCP (Lifecycle Climate Performance): geringere Klimabelastung über den gesamten Lebenszyklus durch niedrigeres GWP. Sicherheit: mässig entflammbar und geringe Toxizität.

Modellpalette der Raumklimageräte



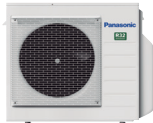
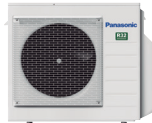
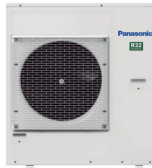

Seite	Single-Split-Geräte	2,00 kW	2,50 kW	3,50 kW
18	ETHEREA Wandgeräte Baureihe Z	 CS-Z20XKEW / CU-Z20XKE	 CS-Z25XKEW / CU-Z25XKE	 CS-Z35XKEW / CU-Z35XKE
19	Wandgeräte Baureihe TZ	 CS-TZ20WKEW / CU-TZ20WKE	 CS-TZ25WKEW / CU-TZ25WKE	 CS-TZ35WKEW / CU-TZ35WKE
20	Wandgeräte Baureihe TKEA Professional Kühlbetrieb bis -20 °C		 CS-Z25TKEA / CU-Z25TKEA	 CS-Z35TKEA / CU-Z35TKEA
21	Mini-Standtruhen Baureihe UFE		 CS-Z25UFEAW / CU-Z25UBEA	 CS-Z35UFEAW / CU-Z35UBEA
22	Rastermass-Kassetten (60x60) Baureihe UB4		 CS-Z25UB4EAW / CU-Z25UBEA	 CS-Z35UB4EAW / CU-Z35UBEA
23	Kanalgeräte mit mittlerer statischer Pressung Baureihe UD3		 CS-Z25UD3EAW / CU-Z25UBEA	 CS-Z35UD3EAW / CU-Z35UBEA

Multi-Split Innengeräte	1,60 kW	2,00 kW	2,50 kW	3,50 kW
ETHEREA Wandgeräte Baureihe Z	 CS-MZ16XKE	 CS-Z20XKEW	 CS-Z25XKEW	 CS-Z35XKEW
Mini- Standtruhen Baureihe UFE		 CS-MZ20UFEA	 CS-Z25UFEAW	 CS-Z35UFEAW
Rastermass-Kassetten (60x60) Baureihe UB4		 CS-MZ20UB4EA	 CS-Z25UB4EAW	 CS-Z35UB4EAW
Kanalgeräte mit mittlerer statischer Pressung Baureihe UD3		 CS-MZ20UD3EA	 CS-Z25UD3EAW	 CS-Z35UD3EAW
































Seite	Aussengeräte für Multi-Split	Anschliessbare Innengeräte-Kühlleistung Nennleistung Aussengerät	3,20 – 6,00 kW 3,50 kW	3,20 – 6,00 kW 4,10 kW
26	Aussengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme		 CU-Z235TBE	 CU-Z241TBE

4,20 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW
 CS-Z42XKEW / CU-Z42XKE	 CS-Z50XKEW / CU-Z50XKE		
 CS-TZ42WKEW / CU-TZ42WKE	 CS-TZ50WKEW / CU-TZ50WKE	 CS-TZ60WKEW / CU-TZ60WKE	 CS-TZ71WKEW / CU-TZ71WKE
 CS-Z42TKEA / CU-Z42TKEA	 CS-Z50TKEA / CU-Z50TKEA		 CS-Z71TKEA / CU-Z71TKEA
	 CS-Z50UFEAW / CU-Z50UBEA		
	 CS-Z50UB4EAW / CU-Z50UBEA	 CS-Z60UB4EAW / CU-Z60UBEA	
	 CS-Z50UD3EAW / CU-Z50UBEA	 CS-Z60UD3EAW / CU-Z60UBEA	

4,20 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW
 CS-Z42XKEW	 CS-Z50XKEW		
	 CS-Z50UFEAW		
	 CS-Z50UB4EAW	 CS-Z60UB4EAW	
	 CS-Z50UD3EAW	 CS-Z60UD3EAW	

3,20 – 7,70 kW 5,00 kW	4,50 – 9,50 kW 5,20 kW	4,50 – 11,20 kW 6,80 kW	4,50 – 11,50 kW 6,80 kW	4,50 – 14,70 kW 8,00 kW	4,50 – 18,30 kW 9,00 kW
 CU-2Z50TBE	 CU-3Z52TBE	 CU-3Z68TBE	 CU-4Z68TBE	 CU-4Z80TBE	 CU-5Z90TBE

Vergleichsübersicht der Features

Modelle	ETHEREA Z Wandgeräte • Kältemittel R32	TZ Wandgeräte Standard-Inverter • Kältemittel R32	TKEA Wandgeräte Professional, -20 °C • Kältemittel R32	Mini-Standtruhen • Kältemittel R32	Rastermass-Kassetten • Kältemittel R32	Kanalgeräte mit niedriger Pressung • Kältemittel R32
 Kältemittel R32	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Inverter-Plus-System	✓			✓		
 Inverter-System		✓	✓		✓	✓
 Rollkolbenverdichter R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 nanoe™ X	✓			✓		
 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 Aussen-temperatur	✓	✓	✓ -20 °C	✓	✓	✓
 Heizbetrieb bis -15 °C Aussen-temperatur	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 R410A/R22-Umrüstlösung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Geruchsunterdrückung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Abnehmbare, waschbare Frontseite	✓	✓	✓	✓		
 Turbobetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Entfeuchtungsbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Individuelle Luftführung	✓	✓ (TZ50, TZ60, TZ71)				
 Vertikale Luftschwenkautomatik		✓ (TZ20, TZ25, TZ35 und TZ42)		✓	✓	
 Manuelle horizontale Luftführung		✓ (TZ20, TZ25, TZ35 und TZ42)		✓		
 Autom. Betriebsartenumschaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Warmluftstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	✓	✓		✓	✓	
 Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✓	✓		✓	✓	optional
 Automatischer Wiederanlauf	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Lange Leitungslängen	15 m (Z20 - Z42), 30 m (Z50)	15 m (TZ20 - TZ-42), 20 m (TZ50), 30 m (TZ60, TZ71)	15 m (Z20 - Z42), 20 m (Z50)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50)	20 m (Z20 - Z42), 30 m (Z50, Z60)	20 m (Z20 - Z42), 30 m (Z50, Z60)
 Wartungszugriff von oben	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Selbstdiagnosesystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 CZ-CAPRA1: P-Link-Adapter für Raumklimageräte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Internet-Steuerung	✓ (integriert)	✓		✓	✓	✓
 Einfache Steuerung über GLT	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Innengerät, niedrigste Ventilatorzahl.

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Energiesparend



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 gesunde Raumluft



nanoe™ X. Die neue nanoe™ X-Technologie von Panasonic hilft, Gerüche zu beseitigen und das Wachstum schädlicher Bakterien und Viren zu verhindern.



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.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Vertikale Luftführung. Die Lufttenklamellen 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.



Infrarot-Fernbedienung mit LCD.



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



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



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



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

Konnektivität



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



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



Einfache 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.

ETHEREA Wandgeräte Baureihe Z



ETHEREA



Im Lieferumfang enthalten.



CU-Z20XKE
CU-Z25XKE
CU-Z35XKE
CU-Z42XKE

CU-Z50XKE

Etherea-Wandgeräte mit nanoe™ X-Luftreinigungssystem

Das revolutionäre nanoe™ X-Luftreinigungssystem sorgt mit Hilfe von Nanowassertropfen für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % bestimmter luftgetragener und anhaftender Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

Produkt highlights

- **Neu:** Integriertes WLAN für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
- Umweltverträgliches Kältemittel R32
- nanoe™ X-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % bestimmter luftgetragener und anhaftender Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren, Bakterien und Allergene
- Aerowings für eine optimierte Luftführung
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Flüsterleise 19 dB(A) (Z20, Z25, Z35) für eine angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur
- Optionale Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)

Innengerät		CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW
Aussengerät		CU-Z20XKE	CU-Z25XKE	CU-Z35XKE	CU-Z42XKE	CU-Z50XKE
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]
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]
SEER²		8,10 A++	9,40 A+++	9,50 A+++	7,00 A++	8,50 A+++
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
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]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	91	93	129	210	206
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]
Heizleistung	kW	2,38	2,80	3,20	4,11	4,8
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]
SCOP²		4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,20 A+	4,80 A+++
Auslegungslast (Heizen)	kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,2
Nenn-Leistungsaufnahme 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]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	613	646	754	1200	1225
Innengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	10	10	10	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 (hoch)	Kühlen / Heizen m ³ /h	11,7 / 13,0	12,7 / 14,1	12,7 / 14,7	14,4 / 15,4	17,0 / 18,9
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen dB(A)	19/24/37	19/25/39	19/28/42	25/31/43	30/37/44
	Heizen dB(A)	19/25/38	19/27/41	19/33/43	29/35/43	30/37/44
Abmessungen	H x B x T mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244
Nettogewicht	kg	10	10	11	10	12
nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Aussengerät						
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen m ³ /h	27,4 / 26,7	28,7 / 27,2	29,8 / 30,6	29,8 / 30,9	39,8 / 36,9
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen / Heizen dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
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
Nettogewicht	kg	25	27	30	30	40
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)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ [max.]	m	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,67 / 0,45	0,80 / 0,54	0,89 / 0,60	0,95 / 0,64	1,13 / 0,76
Aussentemperatur-Kühlen	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
Grenzwerte (min. / max.) Heizen	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbedienung	CHF	615.00	745.00	820.00	990.00	1'160.00
Preis Aussengerät	CHF	1'135.00	1'330.00	1'560.00	1'930.00	2'115.00
Set Innen- und Aussengerät	CHF	1'750.00	2'075.00	2'380.00	2'920.00	3'275.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	420.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-RD514C Kabel-Fernbedienung	180.00

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 Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzugaddieren. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z25XKEW und Z35XKEW. Flüsterbetrieb: für Z20XKEW, Z25XKEW und Z35XKEW. Internet-Steuerung: integriertes WLAN.

Wandgeräte Baureihe TZ



Im Lieferumfang enthalten.



CU-TZ20WKE
CU-TZ25WKE
CU-TZ35WKE
CU-TZ42WKE

CU-TZ50WKE
CU-TZ60WKE

CU-TZ71WKE

TZ kompakte Wandgeräte

Die Wandgeräte der Baureihe TZ sind leistungsstark und energieeffizient. Die Modelle TZ20, TZ25, TZ35 und TZ42 sind zudem äusserst kompakt gebaut: Mit nur 779 mm Breite können sie platzsparend sogar direkt über einer Tür montiert werden.

Produkthighlights

- Kompakte Wandgeräte mit nur 799 mm Breite (TZ20, TZ25, TZ35, TZ42)
- Umweltverträgliches Kältemittel R32
- Aerowings für eine optimierte Luftführung
- Feinstaubfilter (PM2,5) für gesunde, saubere Raumluft
- Umfangreiche Palette von Standard-Inverter-Modellen
- Flüsterleise! 20 dB(A) (TZ20, TZ25, TZ35)
- Hohe Energieeffizienz
- Mit vorhandenen R410A- und R22-Kältemittelleitungen verwendbar
- Lange Leitungslängen (von 15 bis 30 m je nach Modell)
- Mit dem Internet verbunden über Smartphone steuerbar

Innengerät		CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
Aussengerät		CU-TZ20WKE	CU-TZ25WKE	CU-TZ35WKE	CU-TZ42WKE	CU-TZ50WKE	CU-TZ60WKE	CU-TZ71WKE
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 (3,44 - 2,95)	3,24 (3,44 - 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 (0,29 - 1,90)	1,85 (0,29 - 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 (3,70 - 3,26)	3,68 (3,70 - 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)	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Nenn-Leistungsaufnahme 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 (0,27 - 2,30)	1,90 (0,27 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	578	730	852	1260	1244	1433	1925
Innengerät								
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen m ³ /h	618/648	660/690	708/738	750/792	750/792	1254/1314	1326/1374
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen / Heizen dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	29 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)		22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	34 / 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	302 x 1102 x 244	302 x 1102 x 244
Nettogewicht	kg	8	8	8	8	8	13	13
Aussengerät								
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	10	10	10	16	16	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	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen m ³ /h	1782/1782	1800/1734	1722/1782	1824/1848	1962/1962	2040/2040	2682/2754
Schalldruckpegel 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)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (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 ⁶ (max.)	m	15	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15	15	25
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	-10 / +43
	Heizen °C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbedienung	CHF	520.00	630.00	695.00	840.00	985.00	1'145.00	1'680.00
Preis Aussengerät	CHF	915.00	1'010.00	1'180.00	1'460.00	1'605.00	1'910.00	2'275.00
Set Innen- und Aussengerät	CHF	1'435.00	1'640.00	1'875.00	2'300.00	2'590.00	3'055.00	3'955.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	420.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-RD514C Kabel-Fernbedienung	180.00

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 Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzudieren. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für TZ20WKEW und TZ25WKEW. Flüsterbetrieb: für TZ20WKEW, TZ25WKEW und TZ35WKEW. Internet-Steuerung: integriertes WLAN.

Wandgeräte Baureihe TKEA Professional Kühlbetrieb bis -20 °C



Im Lieferumfang
enthalten.



CU-Z25TKEA
CU-Z35TKEA
CU-Z42TKEA

CU-Z50TKEA
CU-Z71TKEA

Umfassende Baureihe mit hoher Energieeffizienz bis -20 °C

TKEA-Wandgeräte sind die optimale Lösung für EDV-Räume und ähnliche Einsatzbereiche, bei denen es auf Betriebssicherheit und zuverlässigen Dauerbetrieb ankommt. Die TKEA-Geräte behalten auch bei niedrigen Aussentemperaturen ihre Nennleistung bei und können bis -20 °C im Kühlbetrieb eingesetzt werden.

Produkthighlights

- Umweltverträgliches Kältemittel R32
- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Energieeffizienzklasse A+++ im Kühlbetrieb (Z25, Z35, Z42, Z50)
- Optimaler Wirkungsgrad selbst bei -20 °C
- Widerstandsfähige Wälzlager
- Zusätzliche Leitungstemperaturfühler als Einfrierschutz
- Automatischer Wiederanlauf

Innengerät		CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Aussengerät		CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,98 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,10]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,90 [5,00 - 4,29]	4,07 [5,00 - 3,64]	3,82 [4,90 - 3,25]	3,60 [3,50 - 3,09]	3,17 [2,33 - 3,03]
SEER²		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,51 [0,17 - 0,70]	0,86 [0,17 - 1,10]	1,10 [0,28 - 1,54]	1,39 [0,28 - 1,94]	2,24 [0,42 - 2,67]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	103	144	173	206	407
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,40]	4,00 [0,85 - 6,60]	5,40 [0,98 - 7,25]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,60 [0,98 - 9,90]
Heizleistung	kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,86 [5,15 - 4,12]	4,35 [5,15 - 3,63]	4,00 [4,45 - 3,37]	4,03 [2,88 - 3,20]	3,51 [2,45 - 3,47]
SCOP²		4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Auslegungslast (Heizen)	kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,70 [0,17 - 1,31]	0,92 [0,17 - 1,82]	1,35 [0,22 - 2,15]	1,44 [0,34 - 2,50]	2,45 [0,40 - 2,85]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
Innengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	10	10	16	16	16
Verbindungskabel	mm ²	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	624 / 702	642 / 744	1.092 / 1.212	1.152 / 1.278	1.212 / 1.260
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel 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
Abmessungen	H x B x T mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht	kg	9	10	12	12	13
Aussengerät						
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen / Heizen dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Abmessungen ⁵	H x B x T mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	37	38	38	43	49
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 ⁶ (max.)	m	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	15	25
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776	1,32 / 0,891
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen °C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
	Heizen °C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	720.00	865.00	1'085.00	1'165.00	2'065.00
Preis Aussengerät	CHF	1'375.00	1'660.00	1'985.00	2'115.00	2'850.00
Set Innen- und Aussengerät	CHF	2'095.00	2'525.00	3'070.00	3'280.00	4'915.00

Zubehör		Preis CHF
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	140.00
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	420.00
PAW-SERVER-PKEA	Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 TKEA-Innengeräte	495.00

Zubehör		Preis CHF
PAW-AC-KNX-1i	KNX-Interface zum Steuern des Klimageräts durch KNX-Systeme	540.00
PAW-AC-ENO-1i	EnOcean-Interface zum Steuern des Klimageräts durch EnOcean-Systeme	630.00
PAW-AC-MBS-1	Modbus-Interface zum Steuern des Klimageräts durch Modbus-Systeme	630.00
PAW-AC-BAC-1	BACnet-Interface zum Steuern des Klimageräts durch BACnet-Systeme	630.00

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 Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z25TKEA. Flüsterbetrieb: für Z25TKEA und Z35TKEA. Internet-Steuerung: optional.

Mini-Standtruhen Baureihe UFE



Im Lieferumfang enthalten.



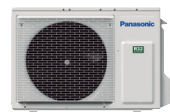
CZ-RD514C
Optionale Kabelfernbedienung.



CU-Z25UBEA



CU-Z35UBEA



CU-Z50UBEA

Die Mini-Standtruhen sind mit dem neuen nanoe™ X-Luftreinigungssystem ausgestattet. Hohe Energieeffizienz (A+++), grösster Komfort (Flüsterbetrieb ab 20 dB(A)) und gesunde Raumluft gepaart mit einem neuen, zukunftsweisenden Design.

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

Produkt Highlights

- Umweltverträgliches Kältemittel R32
- Neues, attraktives und schlankes Design, hochwertige Materialien und präzise Verarbeitung
- Hocheffektives Luftreinigungssystem nanoe™ X
- Hohe SEER- und SCOP-Werte und Energieeffizienzklasse A++ im Kühl- und Heizbetrieb
- Optionale 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)		kW	2,70	3,20	4,40
Nenn-Leistungsaufnahme 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 (hoch)	Kühlen / Heizen	m³/h	576 / 594	594 / 606	696 / 792
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 26 / 39	27 / 31 / 44
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	19 / 25 / 38	19 / 26 / 39	29 / 33 / 46
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13	13
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	10	10	16
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m³/h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010	2.382 / 2.316
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	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 ⁶ (max.)		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
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. Infrarot-Fernbedienung		CHF	1'265.00	1'390.00	1'630.00
Preis Aussengerät		CHF	1'315.00	1'500.00	1'860.00
Set Innen- und Aussengerät		CHF	2'580.00	2'890.00	3'490.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	420.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-TACG1 Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	140.00
CZ-RD514C Kabel-Fernbedienung	180.00

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; 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 hinzuzuzugradieren. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z35UFE. Flüsterbetrieb: für Z25UFE und Z35UFE. Internet-Steuerung: optional.

Rastermass-Kassetten (60x60) Baureihe UB4



Im Lieferumfang
enthalten.



CZ-BT20EW
Deckenblende für Raster-
mass-Kassetten in Rein-
weiss (RAL9010).



CU-Z25UBEA



CU-Z35UBEA

CU-Z50UBEA
CU-Z60UBEA

Rastermass-Kassetten eignen sich insbesondere für kleinere und mittelgrosse Büros, Geschäfte und Restaurants. Durch ihre Grösse von 60 x 60 cm können sie problemlos in abgehängte Decken mit Eurorastermass eingebaut werden.

Die Kassetten können im Heizbetrieb bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ und Kühlbetrieb bis $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ Aussentemperatur eingesetzt werden.

Über spezielle Interfaces von Panasonic für KNX, Modbus, Bacnet und EnOcean können die Kassetten auch in GLT-Systeme eingebunden werden und erleichtern so die zentrale Steuerung der Systeme.

Produkthighlights

- Umweltverträgliches Kältemittel R32
- Lange Leitungslängen (bis 30 m je nach Modell)
- Maximale Höhendifferenz von 20 m (Z50, Z60)
- Ultrakompakte Aussengeräte für eine problemlose Montage
- Höhere externe statische Pressung einstellbar für Räume mit hohen Decken (höher als 2,7 m)
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten (max. Förderhöhe: 750 mm)
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Optionale Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)

Innengerät		CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW	CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW	
Aussengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA	
Deckenblende		CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	6,00 (0,90 - 6,35)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,55 (3,54 - 3,90)	3,89 (3,54 - 3,39)	3,25 (3,53 - 3,09)	2,93 (3,53 - 2,89)	
SEER²		6,30 A++	6,50 A++	6,40 A++	6,20 A++	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,50	3,50	5,00	6,00	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,55 (0,24 - 0,82)	0,90 (0,24 - 1,18)	1,54 (0,26 - 1,88)	2,05 (0,26 - 2,20)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	139	188	273	339	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)	
Heizleistung	kW	2,88	3,37	4,40	5,10	
Nenn.COP ¹ (min. – max.)		4,05 (3,70 - 3,64)	3,31 (3,70 - 3,20)	3,03 (3,46 - 2,95)	2,92 (3,46 - 2,91)	
SCOP²		4,30 A+	4,20 A+	4,30 A+	4,20 A+	
Auslegungslast (Heizen)	kW	2,70	3,00	3,80	4,00	
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,79 (0,23 - 1,32)	1,36 (0,23 - 1,75)	1,85 (0,26 - 2,41)	2,40 (0,26 - 2,75)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	879	1.000	1.237	1.333	
Innengerät						
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m ³ /h	630 / 648	630 / 648	690 / 708	744 / 810
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	22 / 25 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 37	29 / 32 / 42
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 38	29 / 32 / 43
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Deckenblende	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Aussengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	
Empfohlene Absicherung	A	10	10	16	16	
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010	2.382 / 2.316	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	33	35	43	43	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 20	3 – 20	3 – 30	3 – 30	
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)	m	15	15	20	20	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	15	15	
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763	
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbed. + Blende	CHF	1'645.00	1'920.00	2'355.00	2'445.00	
Preis Aussengerät	CHF	1'315.00	1'500.00	1'860.00	1'930.00	
Set Innen- und Aussengerät	CHF	2'960.00	3'420.00	4'215.00	4'375.00	

Zubehör	Preis CHF
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	420.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-TACG1 Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	140.00
CZ-RD52CP Kabel-Fernbedienung	225.00

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: 1,5 m unterhalb des Geräts; 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 hinzuzuzaddieren. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z35UB4EAW. Flüsterbetrieb: für Z25UB4EAW. Internet-Steuerung: optional.

Kanalgeräte mit mittlerer statischer Pressung Baureihe UD3



Im Lieferumfang
enthalten.



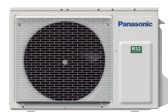
CZ-RL511D
NEU: optionale Infra-
rot-Fernbedienung.



CU-Z25UBEA



CU-Z35UBEA



CU-Z50UBEA
CU-Z60UBEA

Diese besonders flachen Kanalgeräte wurden speziell für Wohn-
gen, Büros, Läden und Restaurants konzipiert. Die Geräte werden
gänzlich unsichtbar in der Zwischendecke untergebracht und
bieten hohen Komfort und zuverlässige Energieeffizienz.

Über spezielle Interfaces von Panasonic für KNX, Modbus und EnOcean
können die Kanalgeräte auch in GLT-Systeme eingebunden werden und
erleichtern so die zentrale Steuerung der Systeme.

Produkthighlights

- Umweltverträgliches Kältemittel R32
- Bis zu 20 % Energieersparnis bei Nutzung der Funktion "Sparbetrieb"
- Extrem flache Innengeräte, nur 200 mm hoch
- Einfache Störungsdiagnose
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten (max. Förderhöhe: 500 mm)
- Optionale 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] A	3,82 [3,70 - 3,59] A	3,35 [3,46 - 3,27] C	3,24 [3,46 - 3,08] C
SCOP²		4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+	4,10 A+
Auslegungslast (Heizen)	kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Nenn-Leistungsaufnahme 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	niedrig / hoch Pa	15 / 45	15 / 45	15 / 50	15 / 50
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen m ³ /h	630 / 630	672 / 672	918 / 918	942 / 942
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39	27 / 30 / 41
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39	29 / 32 / 41
Abmessungen ⁶	H x B x T mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht	kg	19	19	19	19
Aussengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	10	10	16	16
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen m ³ /h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010	2.382 / 2.316	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen / Heizen dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Abmessungen ⁶	H x B x T mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	33	33	43	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung mm [Zoll]	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 20	3 – 20	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁷ (max.)	m	15	15	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	15	15
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Aussentemperatur- Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
Grenzwerte (min. / max.) Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	1'630.00	1'815.00	2'125.00	2'280.00
Preis Aussengerät	CHF	1'315.00	1'500.00	1'860.00	1'930.00
Set Innen- und Aussengerät	CHF	2'945.00	3'315.00	3'985.00	4'210.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-TACG1 Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	140.00
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	420.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-RL511D Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	220.00

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) 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. 7) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



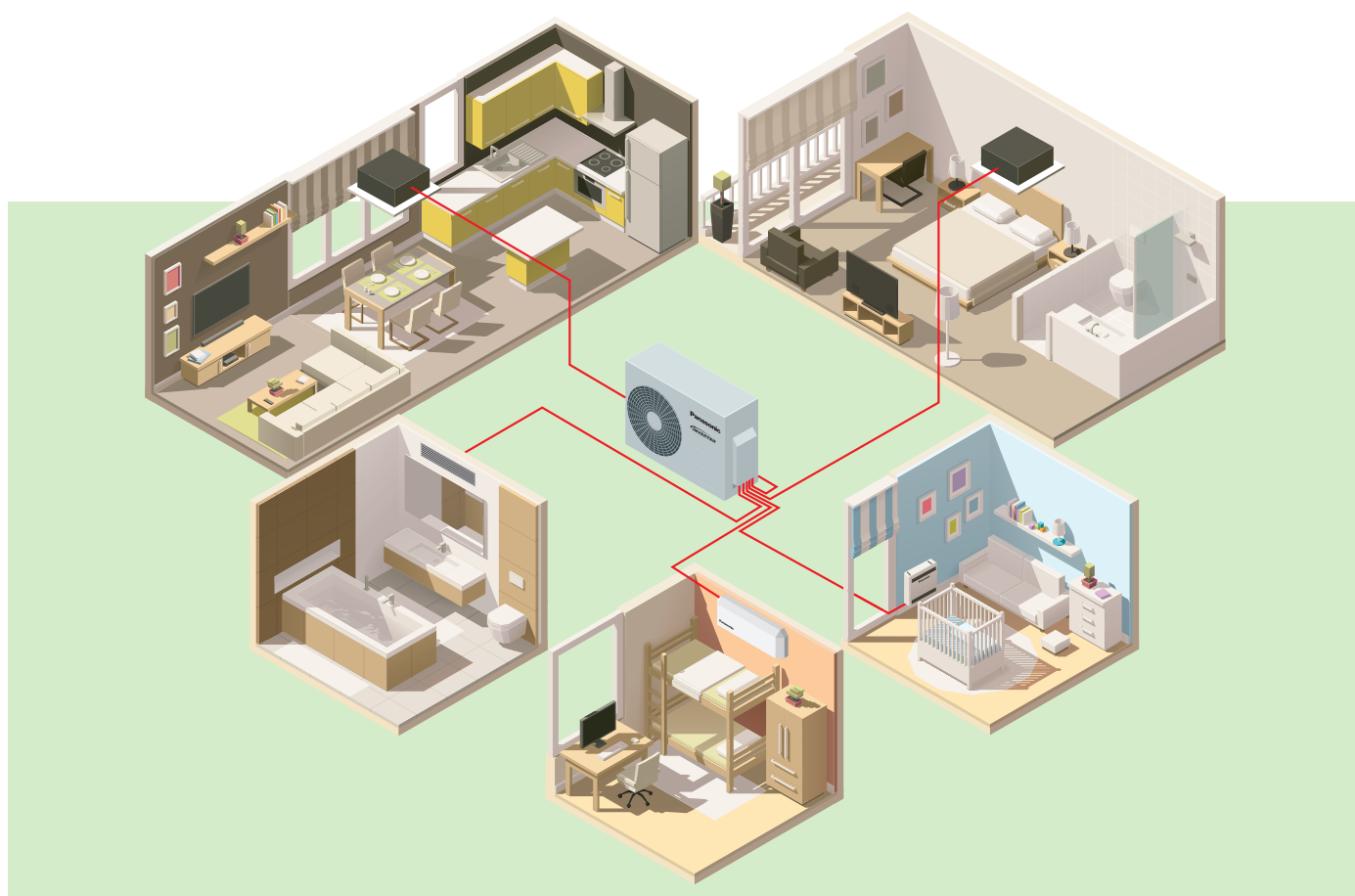
SEER- und SCOP-Wert: für Z25UD3EAW. Internet-Steuerung: optional.

www.clima-maschine.ch

Multi-Split-Inverter-Systeme

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





Vorteile des Multi-Split-Systems

Ein Aussengerät für bis zu 5 Innengeräte

- Nur ein kompaktes Aussengerät
- Erhöhter Komfort, da jeder Raum des Hauses über ein eigenes Innengerät verfügt

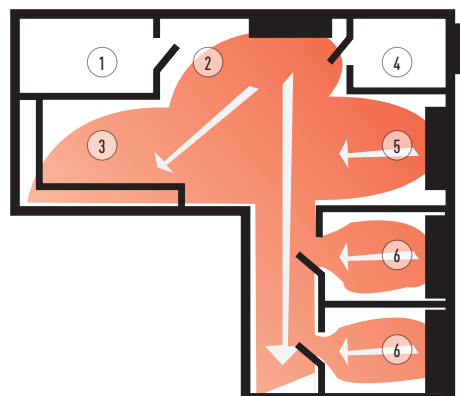
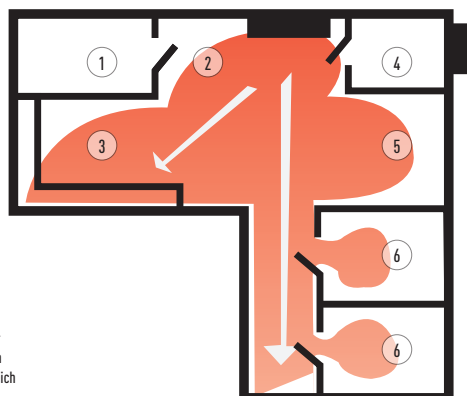
- Leistungsstärker als Single-Split-Systeme
- Energieeffizienter durch Betrieb im Volllastbereich
- Verschiedene Innengerätetypen wie Wand- und Truhengeräte anschliessbar, die perfekt zur Inneneinrichtung passen

Single-Split-System

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

Multi-Split-System

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



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



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

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
Modell	CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Nennkühlleistung (min. – max.) kW	3,50 (1,50 – 4,50)	4,10 (1,50 – 5,20)	5,00 (1,50 – 5,40)	5,20 (1,80 – 7,30)	6,80 (1,90 – 8,00)	6,80 (1,90 – 8,80)	8,00 (3,00 – 9,20)	9,00 (2,90 – 11,50)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)	4,86 (4,09 – 6,00)	4,56 (3,80 – 6,00)	4,24 (3,62 – 6,00)	4,77 (3,35 – 5,00)	3,66 (3,38 – 7,04)	4,39 (3,56 – 5,59)	4,04 (3,21 – 5,66)	4,09 (2,98 – 5,27)
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
Nenn-Leistungsaufnahme (min. – max.) kW	0,72 (0,25 – 1,10)	0,90 (0,25 – 1,37)	1,18 (0,25 – 1,49)	1,09 (0,36 – 2,18)	1,86 (0,27 – 2,37)	1,55 (0,34 – 2,47)	1,98 (0,53 – 2,87)	2,20 (0,55 – 3,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³ kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1.100
Nennheizleistung (min. – max.) kW	4,20 (1,10 – 5,60)	4,60 (1,10 – 7,00)	5,60 (1,10 – 7,20)	6,80 (1,60 – 8,30)	8,50 (3,30 – 10,40)	8,50 (3,00 – 10,60)	9,40 (4,20 – 10,60)	10,40 (3,40 – 14,50)
Heizleistung kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	4,88 (5,24 – 4,18)	4,79 (5,24 – 3,91)	4,63 (5,24 – 4,00)	4,63 (5,00 – 3,82)	3,95 (5,32 – 3,64)	4,47 (5,17 – 3,96)	4,63 (6,00 – 3,46)	4,84 (6,42 – 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) kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen (min.–max.) kW	0,86 (0,21 – 1,34)	0,96 (0,21 – 1,79)	1,21 (0,21 – 1,80)	1,47 (0,32 – 2,17)	2,15 (0,62 – 2,86)	1,90 (0,58 – 2,68)	2,03 (0,70 – 3,06)	2,15 (0,53 – 4,24)
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³ kWh/a	974	1.065	1.278	1.667	1.733	1.933	2.026	2.543
Nennbetriebsstrom 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	10	10	10	10	16	16	16	16/20
Empfohlener Netzkabelquerschnitt mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	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
Max. Höhenunterschied (IG/AG) 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
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
Betriebsbereich (min./Kühlen °C)	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
max./Heizen °C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Preis Aussengerät CHF	2'270.00	2'345.00	2'665.00	2'965.00	3'115.00	3'950.00	4'820.00	5'235.00

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 Schall-druckpegel-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 • R32

Räume	Modell	Anschliessbare Innengeräteleistung	Etherea Z + Baureihe TZ Wandgeräte							Mini-Standruhen ²							Rastermass-Kassetten							Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung							
			16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42
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) Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss bei den Modellen der Baugrösse 42 und 50 das Reduzierstück CZ-MA1P, bei den Modellen der Baugrösse 60 das Reduzierstück CZ-MA2P und bei den Modellen der Baugrösse 71 das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden. 2) Nur einsetzbar mit den Aussengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE für zwei Räume. Wichtiger Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Aussengerät angeschlossen werden, um ein funktionsfähiges System zu bilden.

Innengerät/Aussengerät-Kombinationen

	Modell	Preis CHF
CS-MZ16XKE CS-Z20XKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-Z25XKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-Z35XKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / — CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	
CS-Z42WKEW CS-Z50XKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P 15.00
CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P 25.00
	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P* 25.00 / 35.00

* Bei Verwendung von CZ-MA3P muss auch CZ-MA2P verwendet werden.

Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.

Um die Anschlussgröße am Aussengerät gasseitig auf 12,7 mm zu vergrössern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.

Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 12,7 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden.


CZ-RD514C
Optionale Kabel-fernbedienung.

Steuerung per Internet: integriert. Steuerung per GLT: optional



Etherea Z Wandgeräte	Modell	Kühlleistung kW	Heizleistung kW	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht H x B x T mm / kg	Leitungsanschlüsse Flüssig / Gas mm (Zoll)	Preis inkl. Infrarot-Fernbedienung CHF
				Kühlen — Heizen (F/n/ho)	dB(A)			
1,6 kW	CS-MZ16XKE	1,6	2,6	21 / 26 / 38 - 21 / 27 / 39	21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	550.00
2,0 kW	CS-Z20XKEW	2,0	3,2	21 / 26 / 39 - 21 / 27 / 40	21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	615.00
2,5 kW	CS-Z25XKEW	2,5	3,6	21 / 27 / 41 - 21 / 29 / 43	21	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	745.00
3,5 kW	CS-Z35XKEW	3,2	4,5	21 / 30 / 44 - 21 / 35 / 45	21	295 x 870 x 229 / 11	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	820.00
4,2 kW	CS-Z42XKEW	4,0	5,6	27 / 33 / 44 - 31 / 37 / 45	27	295 x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	990.00
5,0 kW	CS-Z50XKEW	5,0	6,8	32 / 39 / 44 - 32 / 39 / 46	32	295 x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1'160.00


CZ-RD514C
Optionale Kabel-fernbedienung.

Steuerung per Internet: integriert. Steuerung per GLT: optional



Baureihe TZ Wandgeräte	Modell	Kühlleistung kW	Heizleistung kW	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht H x B x T mm / kg	Leitungsanschlüsse Flüssig / Gas mm (Zoll)	Preis inkl. Infrarot-Fernbedienung CHF
				Kühlen — Heizen (F/n/ho)	dB(A)			
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,0	2,7	20 / 25 / 37 - 22 / 26 / 38	20	290 x 779 x 209	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	520.00
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,5	3,3	20 / 26 / 40 - 22 / 27 / 40	20	290 x 779 x 209	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	630.00
3,5 kW	CS-TZ35WKEW	3,5	4,0	20 / 30 / 42 - 22 / 33 / 42	20	290 x 779 x 209	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	695.00
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,2	5,0	29 / 31 / 44 - 34 / 35 / 44	29	290 x 779 x 209	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	840.00
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,0	5,8	33 / 37 / 44 - 33 / 37 / 44	33	290 x 779 x 209	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	985.00


CZ-RD514C
Optionale Kabel-fernbedienung.

Steuerung per Internet oder GLT: optional.



Mini-Standtruhen ³	Modell	Kühlleistung kW	Heizleistung kW	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht H x B x T mm / kg	Leitungsanschlüsse Flüssig / Gas mm (Zoll)	Preis inkl. Infrarot-Fernbedienung CHF
				Kühlen — Heizen (F/n/ho)	dB(A)			
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,0	3,2	22 / 27 / 39 - 21 / 27 / 39	22	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'195.00
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,5	3,6	22 / 27 / 40 - 21 / 27 / 40	22	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'265.00
3,5 kW ²	CS-Z35UFEAW	3,5	4,5	22 / 28 / 41 - 21 / 28 / 41	22	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'390.00
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,0	5,3	29 / 33 / 44 - 31 / 35 / 48	29	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1'630.00


CZ-BT20EW
Deckenblende für Rastermass-Kassetten in Reinweiss (RAL9010), getrennt zu bestellen.

CZ-RD52CP
Optionale Kabel-fernbedienung.
Inkl. Infrarot-Fernbedienung
Steuerung per Internet oder GLT: optional.

Rastermass-Kassetten	Modell (Blende CZ-BT20EW)	Kühlleistung kW	Heizleistung kW	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen (H x W x T) / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse Flüssig / Gas mm (Zoll)	Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernb. + Blende CHF
				Kühlen — Heizen (F/n/ho)	dB(A)	Innenger.	Blende		
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA	2,0	3,2	24 / 27 / 35 - 27 / 30 / 36	24	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'480.00
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW	2,5	3,6	24 / 27 / 36 - 27 / 30 / 37	24	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'645.00
3,5 kW ²	CS-Z35UB4EAW	3,5	4,5	25 / 28 / 36 - 27 / 30 / 37	25	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'920.00
5,0 kW ⁴	CS-Z50UB4EAW	5,0	6,8	27 / 30 / 39 - 28 / 31 / 40	27	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	2'355.00
6,0 kW	CS-Z60UB4EAW	6,0	8,5	31 / 34 / 44 - 31 / 34 / 45	31	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	2'445.00


CZ-RL511D
Neue optionale Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger.

Steuerung per Internet oder GLT: optional.



Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	Modell	Kühlleistung kW	Heizleistung kW	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht H x B x T mm / kg	Leitungsanschlüsse Flüssig / Gas mm (Zoll)	Preis inkl. Kabel-Fernbedienung CHF
				Kühlen — Heizen (F/n/ho)	dB(A)			
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,0	3,2	26 / 29 / 34 - 26 / 29 / 36	26	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'470.00
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,5	3,6	26 / 29 / 35 - 26 / 29 / 37	26	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'630.00
3,5 kW ²	CS-Z35UD3EAW	3,5	4,5	26 / 29 / 35 - 26 / 29 / 37	26	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'815.00
5,0 kW ⁴	CS-Z50UD3EAW	5,0	6,8	28 / 31 / 41 - 29 / 32 / 41	28	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	2'125.00
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,0	8,5	29 / 32 / 43 - 31 / 34 / 43	29	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	2'280.00

1) Die Messpositionen richten sich nach dem jeweiligen Innengerätmodell. Siehe hierzu die Angaben auf den Seiten der jeweiligen Single-Split-Modelle. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 2) Bei Kombination mit einem CU-Z235TBE beträgt die Heizleistung 4,2 kW. 3) Nur einsetzbar mit den Aussengeräten CU-Z235TBE, CU-Z241TBE und CU-Z250TBE für zwei Räume. 4) Bei Kombination mit einem CU-Z250TBE beträgt die Heizleistung 5,3 kW.

Zubehör	Preis CHF
CZ-TACG1 Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	140.00
CZ-RD514C Kabel-Fernbedienung	180.00
CZ-RD52CP Kabel-Fernbedienung	225.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-RL511D Neu: Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	220.00

Regelung und Konnektivität



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.

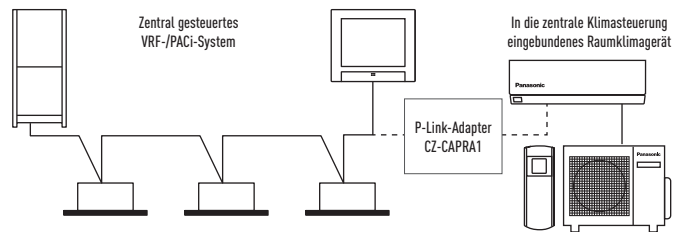
Einbindung von Raumklimageräten (CZ-CAPRA1)

Der P-Link-Adapter ermöglicht die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation und damit eine zentrale Klimasteuerung für alle Panasonic Heiz- und Kühlsysteme.

Erweiterte Projektmöglichkeiten

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

Zentrale Bedieneinheiten: 64 Innengeräte.	Intelligenter Touch-Screen / Web-Interface: 256 Innengeräte.
	



Grundfunktionen: Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilatorzahl, Lamellenstellung, 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.

Konnektivität: Einbindung in GLT-Systeme

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

Modell	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	enOcean® PAW-AC-ENO-1i	BACnet™ PAW-AC-BAC-1¹
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)	✓
Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways	✓ Voll kompatibel	✓ Voll kompatibel	✓ Voll kompatibel	
Messung der zur Steuerung verwendeten Raumtemperatur durch das Klimagerät oder durch folgende GLT-systemspezifische Messgeräte	✓	✓	✓	
Gleichzeitige Steuerung des Klimageräts über die Bedientafel des Geräts oder über folgende GLT-systemspezifische Geräte	✓	✓	✓	
Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler	✓	✓	✓	
4 binäre Eingänge, die als Standard-KNX-Binäreingänge genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts	✓	✓	✓	
Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter des Raumklimageräts.				✓

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

PAW-AC-DIO

Interface für Ein/Aus über potenzialfreien Kontakt. Panasonic hat für die Ethernet-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

Modell	Interface
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
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
PAW-AC-KNX-1i	KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Ethernet-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen)
PAW-AC-MBS-1	MBS-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Ethernet-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen)

Modell	Interface
PAW-AC-BAC-1	BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Ethernet-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen)
PAW-AC-HEAT-1	Platine für Nur-Heizen-Betrieb (Ethernet, Rastermaß-Kassetten, Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung)
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)

Zubehör und Steuerungen, Massbilder und Elektroschemas

Optionale Zusatzplatten für erweiterte Systemfunktionen



CZ-TACG1
Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“.

**CHF
140.00**



CZ-CAPRA1
P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen.

**CHF
420.00**



PAW-AC-KNX-1i
KNX-Interface für Etherneta-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standtruh.

**CHF
540.00**



PAW-AC-MBS-1
Modbus-Interface für Etherneta-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standtruh.

**CHF
630.00**



PAW-AC-BAC-1
BACnet-Interface für Etherneta-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standtruh.

**CHF
630.00**



PAW-AC-DIO
Platine mit potenzialfreien Kontakten für Etherneta Z-, Etherneta E-, TZ- und TKEA-Wandgeräte zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus über potenzialfreien Kontakt.

**CHF
345.00**



PAW-AC-HEAT-1
Platine für Nur-Heizen-Betrieb (Etherneta, Rastermass-Kassetten, Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung)

**CHF
245.00**

Einzel-Fernbedienungen



CZ-RD514C
Kabel-Fernbedienung (Wandgeräte und Mini-Standtruh).

**CHF
180.00**



CZ-RD52CP
Kabel-Fernbedienung für Rastermass-Kassetten.

**CHF
225.00**



CZ-RL511D
Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ für Kanalgeräte einschli. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel.

**CHF
220.00**

Deckenblende



CZ-BT20EW
Deckenblende für Rastermass-Kassetten in Reinweiss (RAL9010).

**CHF
340.00**

Reduzierstücke



CZ-MA1P
Um die Anschlussgrösse am Innengerät gasseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.

**CHF
15.00**

CZ-MA2P
Um die Anschlussgrösse am Aussengerät gasseitig auf 12,7 mm zu vergrössern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.

**CHF
25.00**

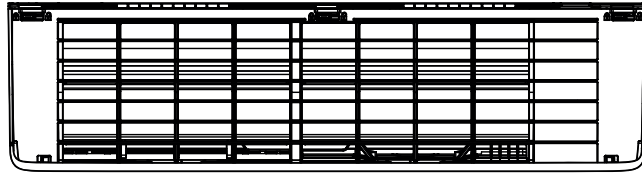
CZ-MA3P
Um die Anschlussgrösse am Innengerät gasseitig auf 12,7 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden.

**CHF
35.00**

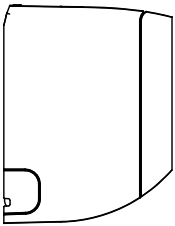
ETHEREA Z Wandgeräte

CS-MZ16XKE // CS-Z20XKEW // CS-Z25XKEW // CS-Z35XKEW // CS-Z42XKEW

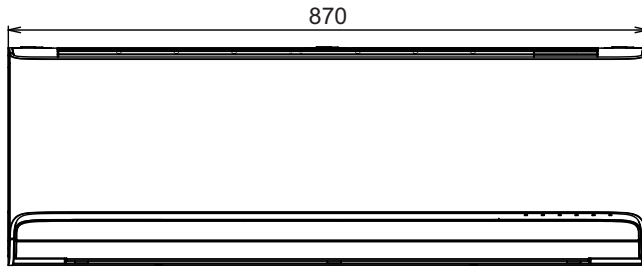
Draufsicht



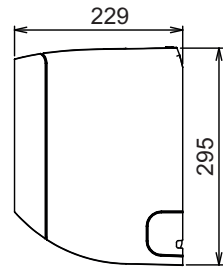
Seitenansicht



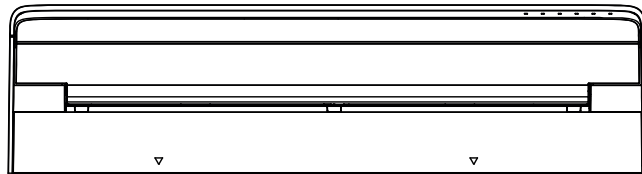
Frontansicht



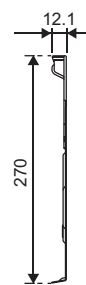
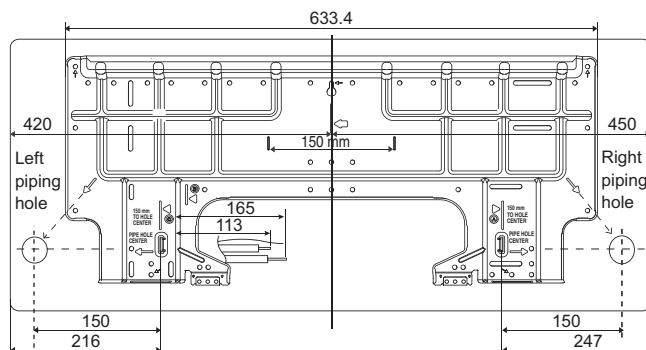
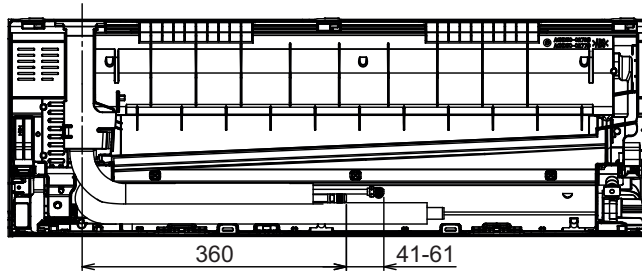
Seitenansicht



Untersicht



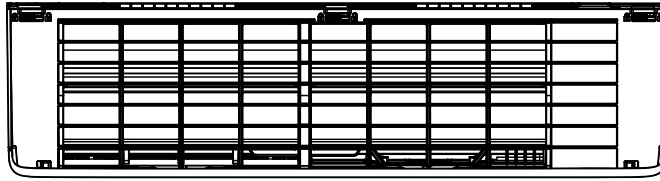
Rückansicht



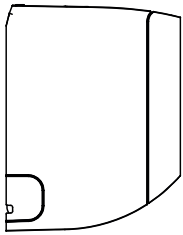
Abmessungen in mm

ETHEREA Z Wandgeräte
CS-Z50XKEW

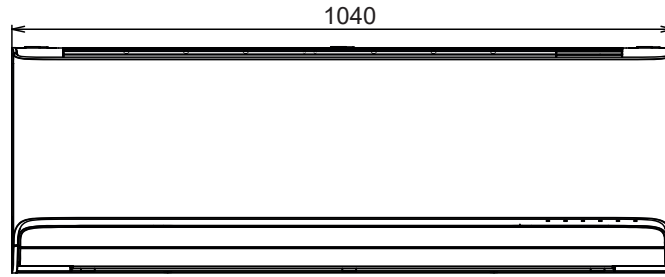
Draufsicht



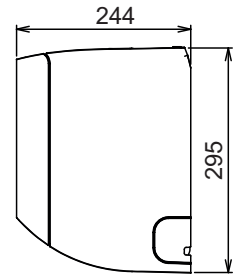
Seitenansicht



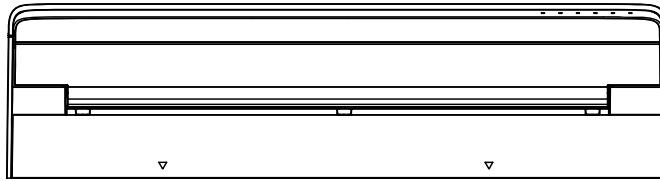
Frontansicht



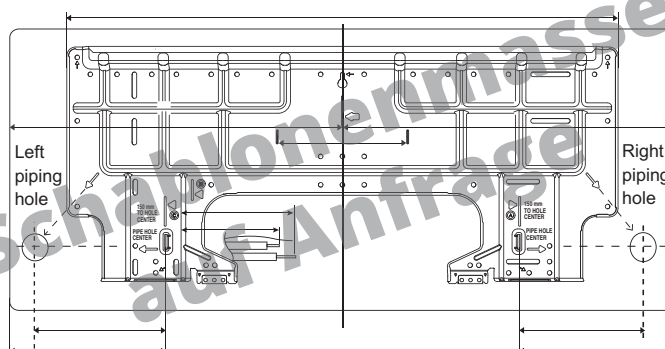
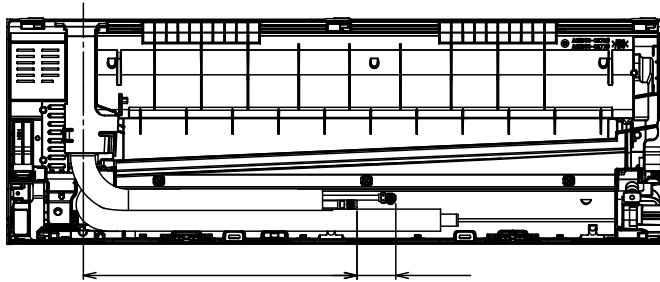
Seitenansicht



Untersicht



Rückansicht

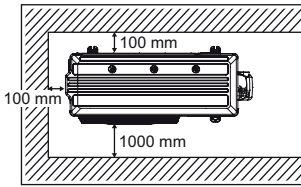


Abmessungen in mm

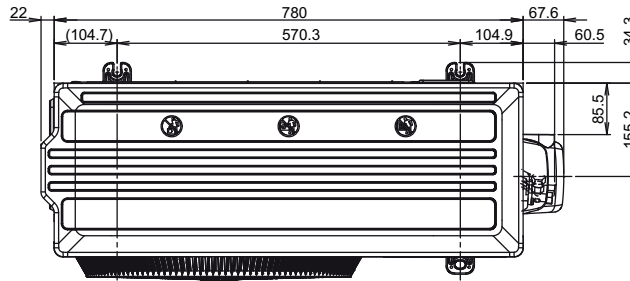
ETHEREA Z Aussengeräte

CU-Z20XKE // CU-Z25XKE // CU-Z35XKE // CU-Z42XKE

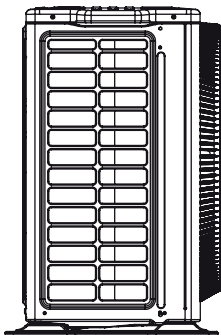
Benötigter Platz für Installation



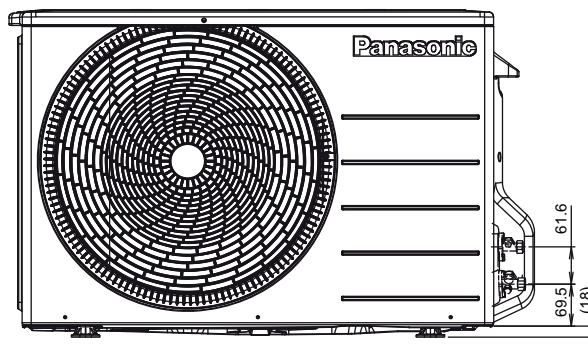
Draufsicht



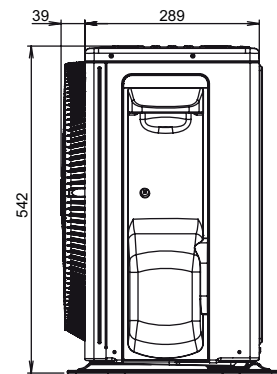
Seitenansicht



Frontansicht

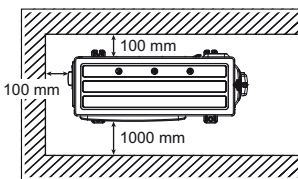


Seitenansicht

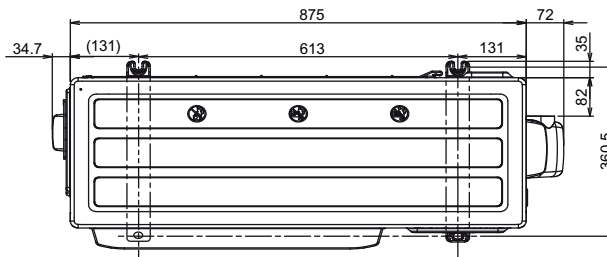


CU-Z50XKE

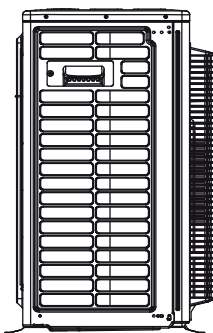
Benötigter Platz für Installation



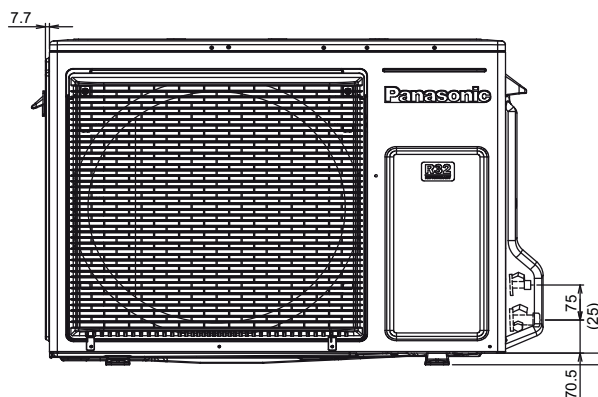
Draufsicht



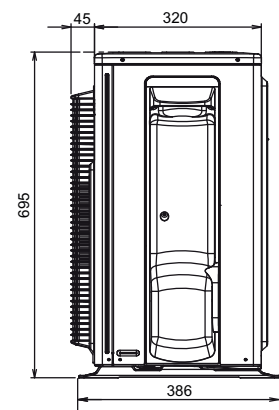
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht

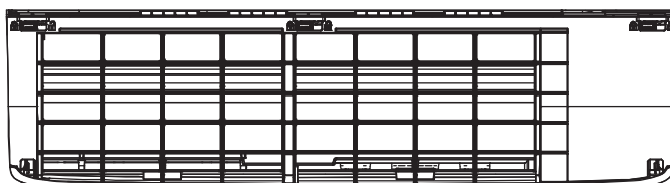


Abmessungen in mm

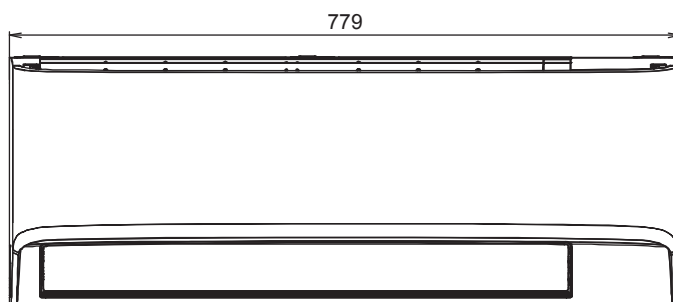
Baureihe TZ Wandgeräte

CS-TZ20WKEW // CS-TZ25WKEW // CS-TZ35WKEW // CS-TZ42WKEW // CS-TZ50WKEW

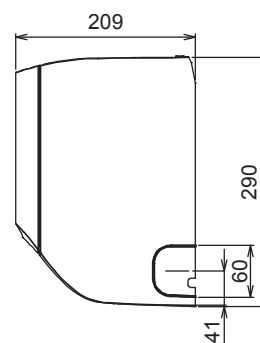
Draufsicht



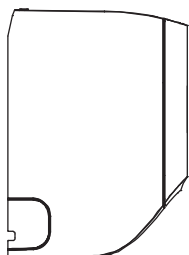
Frontansicht



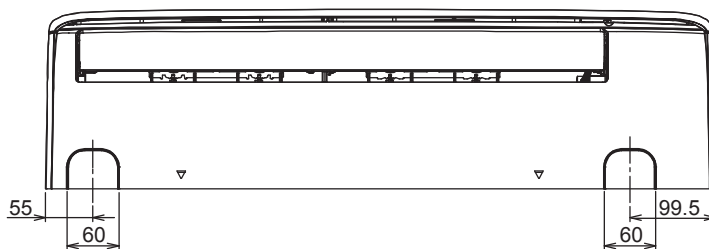
Seitenansicht



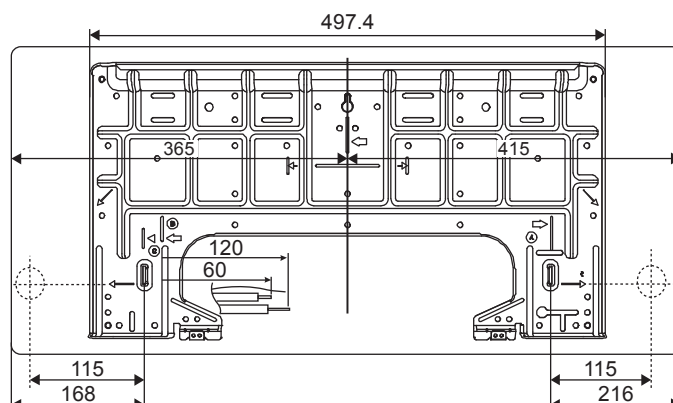
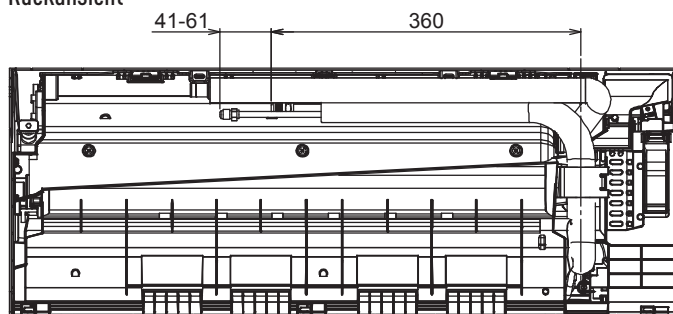
Seitenansicht



Untersicht



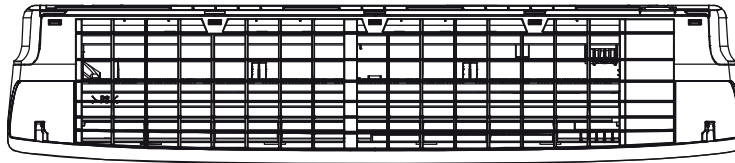
Rückansicht



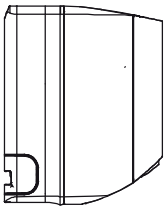
Abmessungen in mm

Baureihe TZ Wandgeräte
 CS-TZ60WKEW // CS-TZ71WKEW

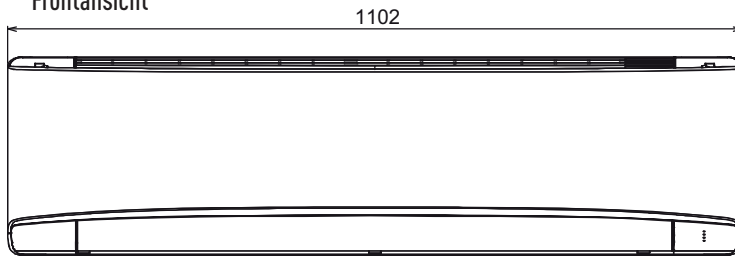
Draufsicht



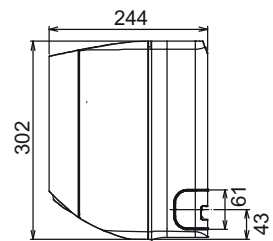
Seitenansicht



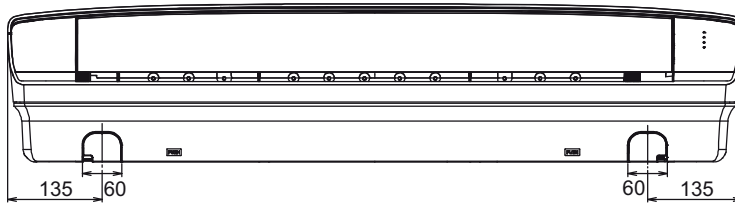
Frontansicht



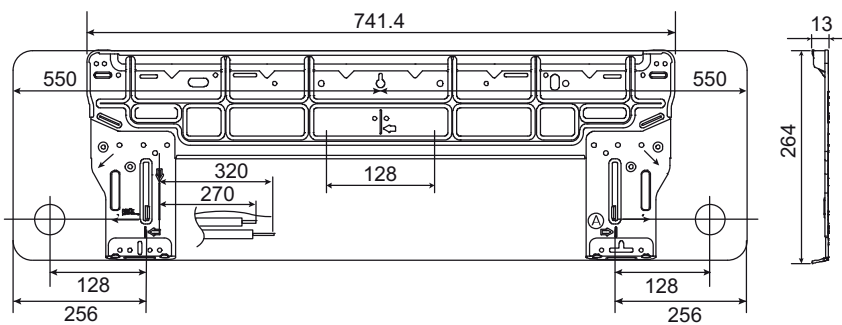
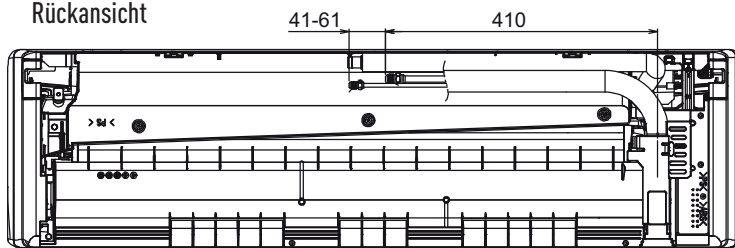
Seitenansicht



Untersicht



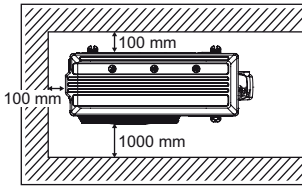
Rückansicht



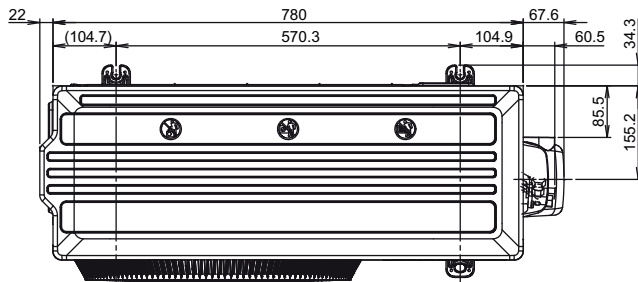
Baureihe TZ Aussengeräte

CU-TZ20WKE // CU-TZ25WKE // CU-TZ35WKE // CU-TZ42WKE

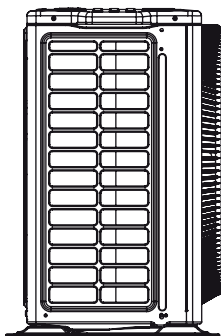
Benötigter Platz für Installation



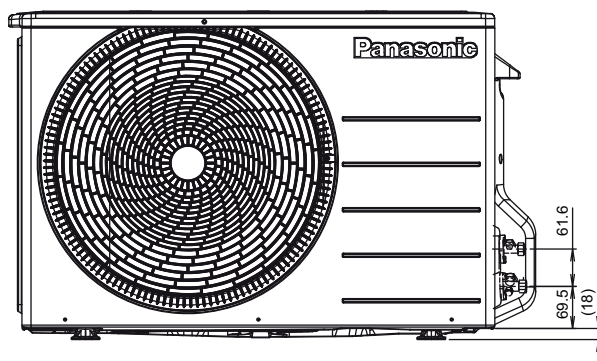
Draufsicht



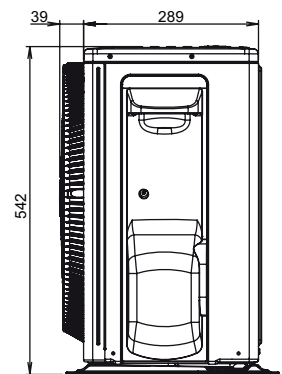
Seitenansicht



Frontansicht

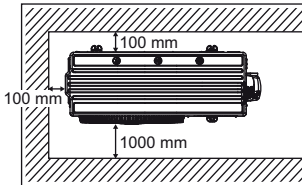


Seitenansicht

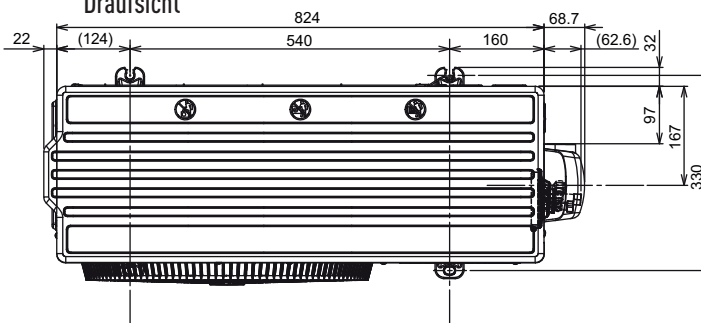


CU-TZ50WKE // CU-TZ60WKE

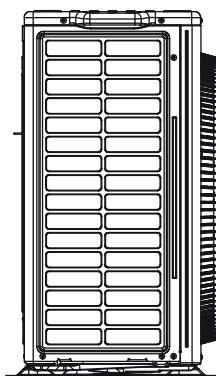
Benötigter Platz für Installation



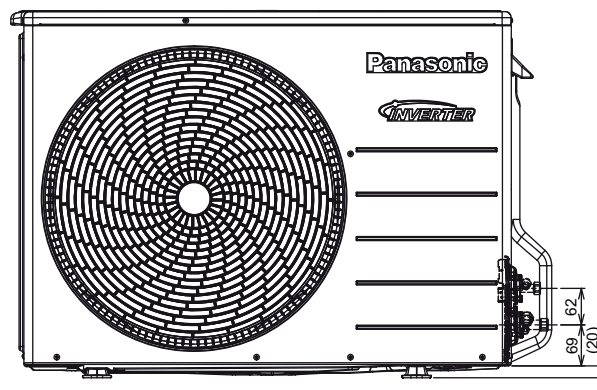
Draufsicht



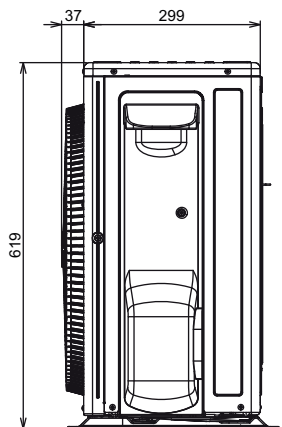
Seitenansicht



Frontansicht



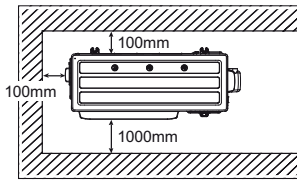
Seitenansicht



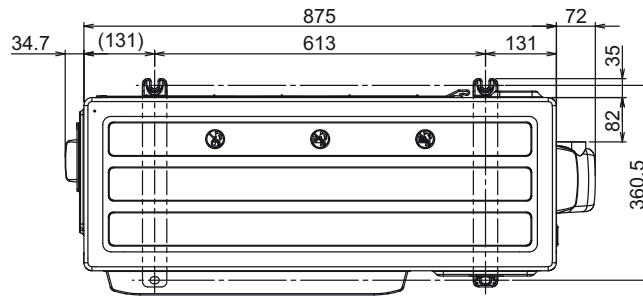
Abmessungen in mm

Baureihe TZ Aussengeräte
CU-TZ71WKE

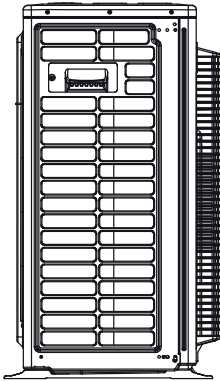
Benötigter Platz für
Installation



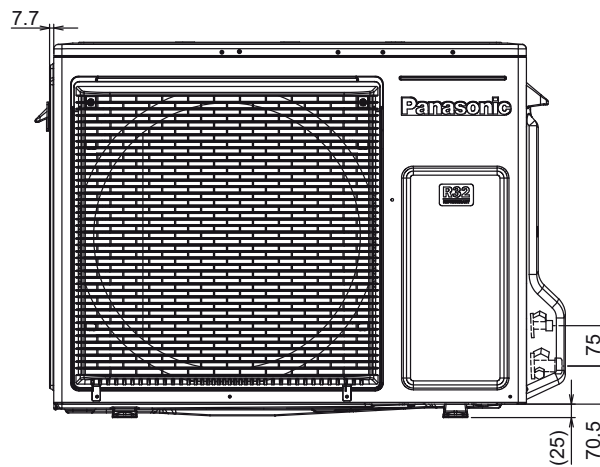
Draufsicht



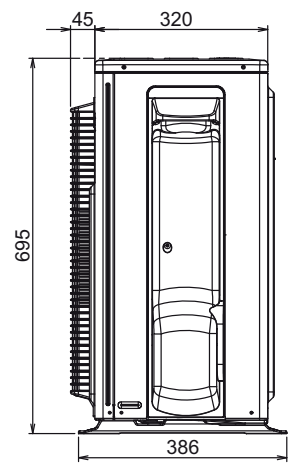
Seitenansicht



Frontansicht

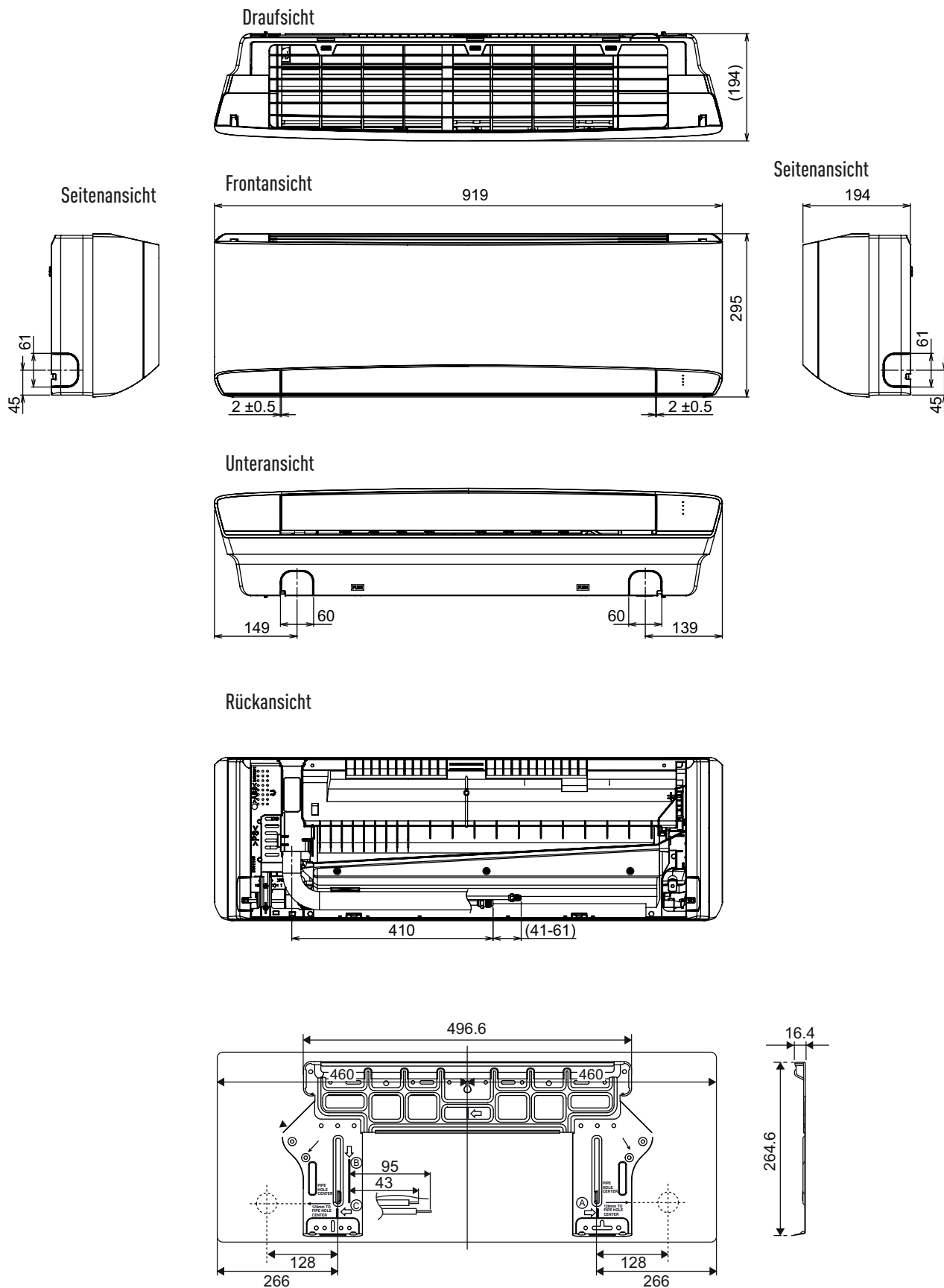


Seitenansicht



Abmessungen in mm

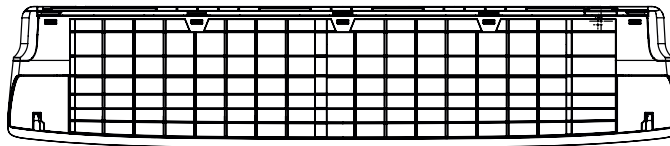
Baureihe TKEA Professional Wandgeräte
 CS-Z25TKEA // CS-Z35TKEA



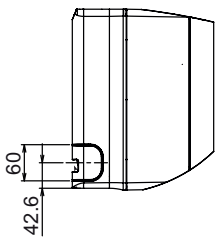
Abmessungen in mm

Baureihe TKEA Professional Wandgeräte
 CS-Z42TKEA // CS-Z50TKEA // CS-Z71TKEA

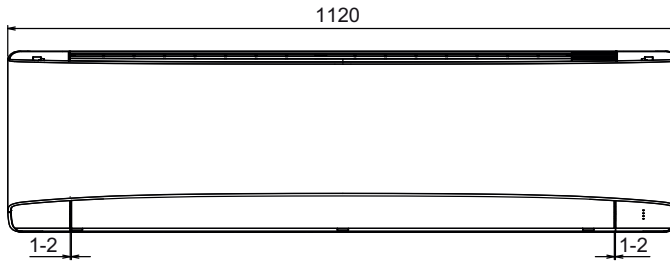
Draufsicht



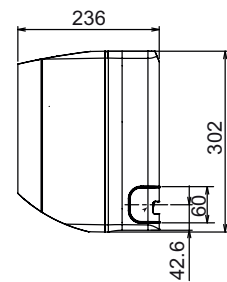
Seitenansicht



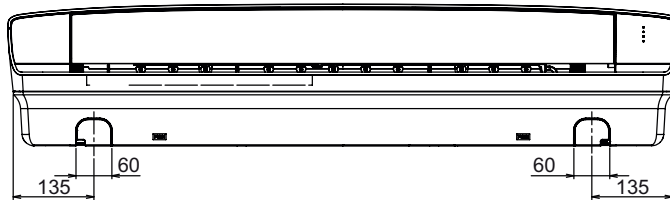
Frontansicht



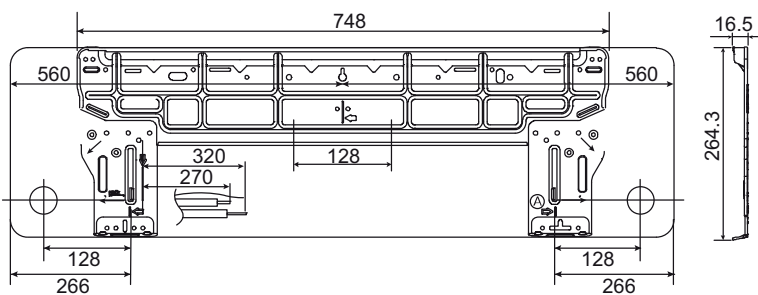
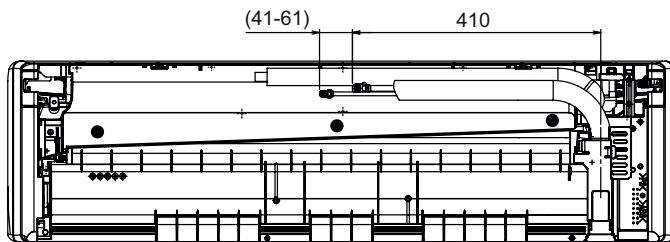
Seitenansicht



Untersicht

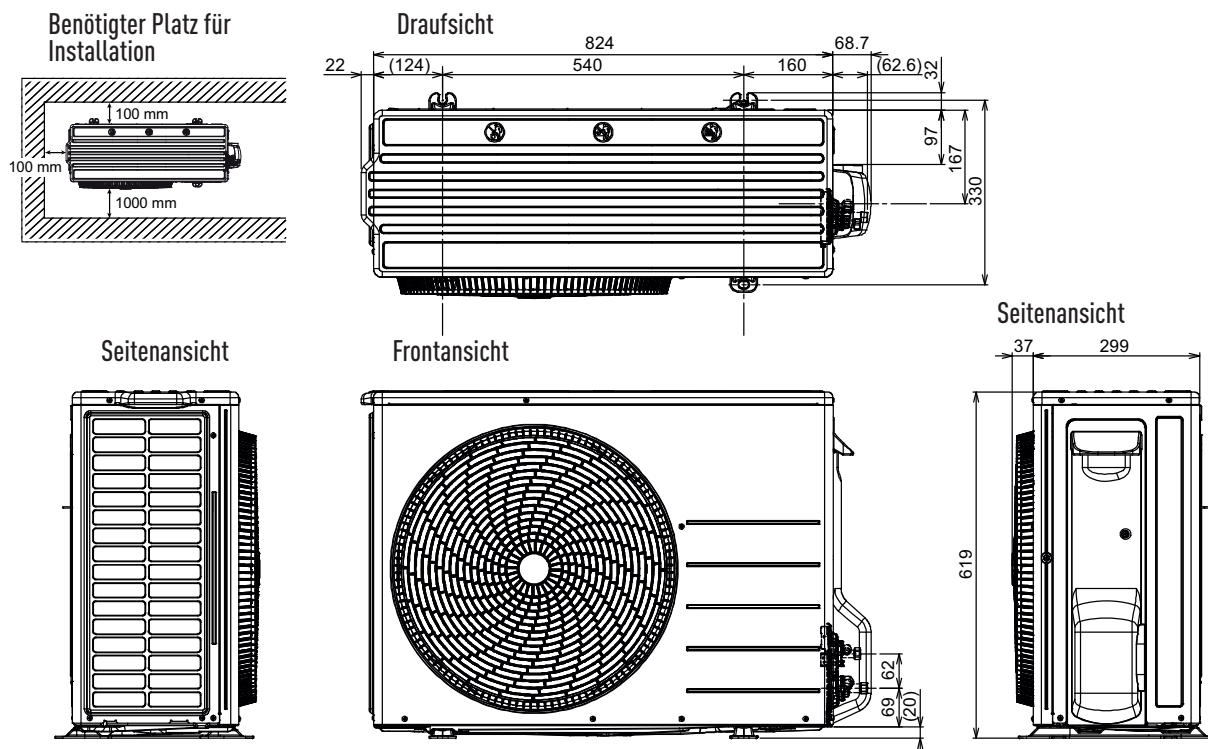


Rückansicht

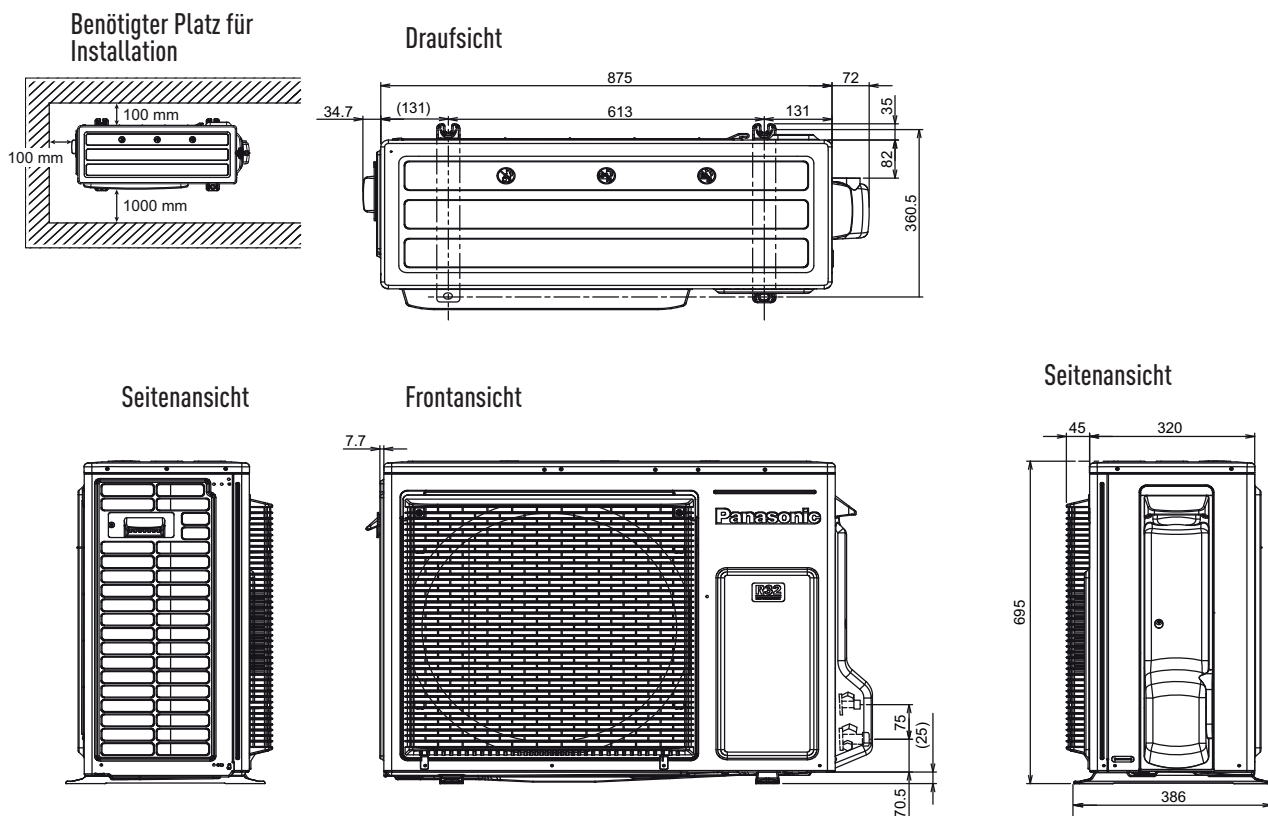


Abmessungen in mm

Baureihe TKEA Professional Aussengeräte
 CU-Z25TKEA // CU-Z35TKEA // CU-Z42TKEA



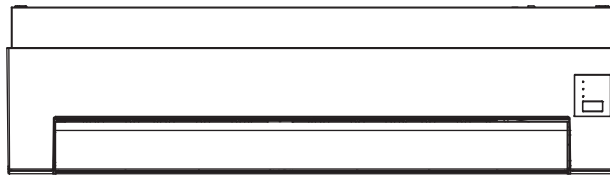
CU-Z50TKEA // CU-Z71TKEA



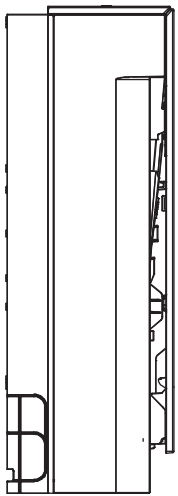
Abmessungen in mm

Baureihe UFE Mini-Standtruhen
 CS-Z25UFEAW // CS-Z35UFEAW // CS-Z50UFEAW

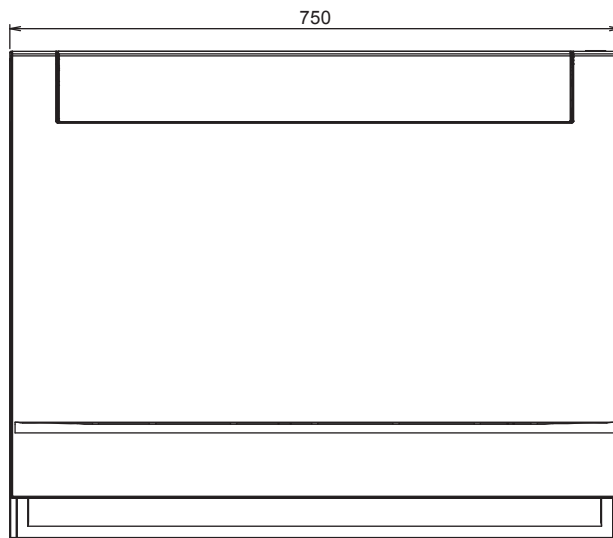
Draufsicht



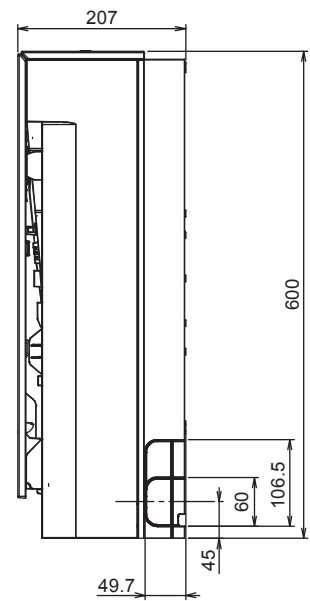
Seitenansicht



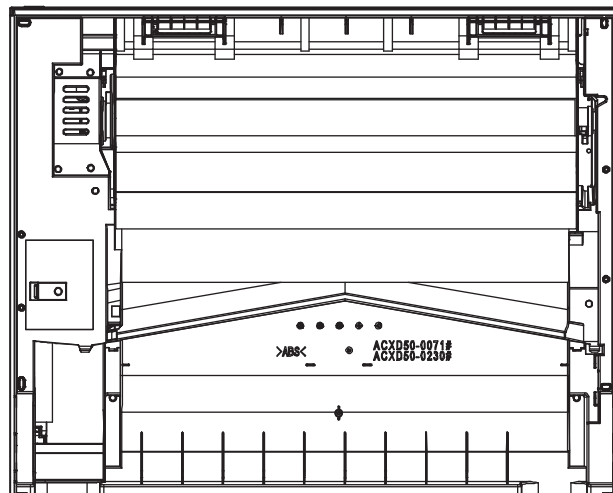
Frontansicht



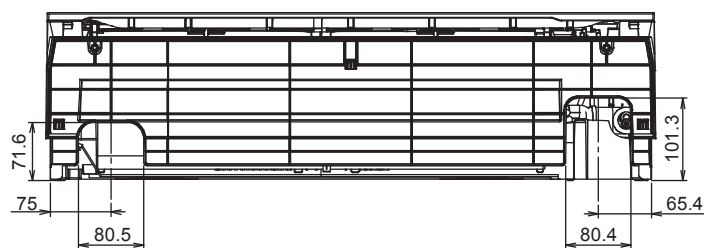
Seitenansicht



Rückansicht



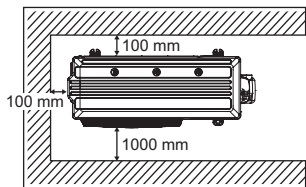
Untersicht



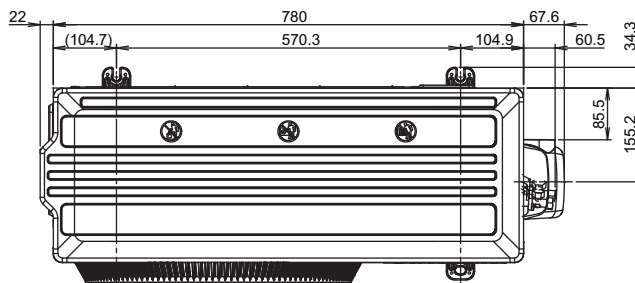
Abmessungen in mm

Baureihe UFE Aussengeräte
CU-Z25UBEA

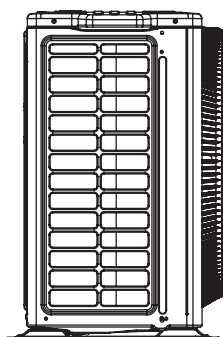
Benötigter Platz für
Installation



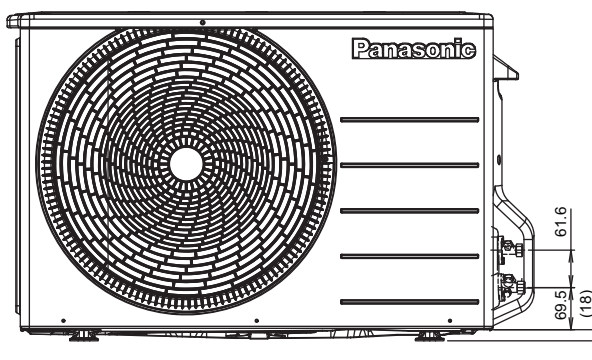
Draufsicht



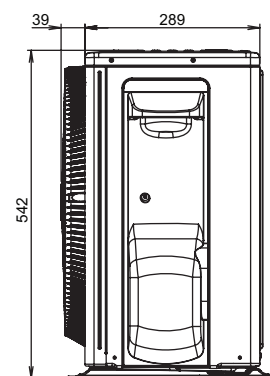
Seitenansicht



Frontansicht

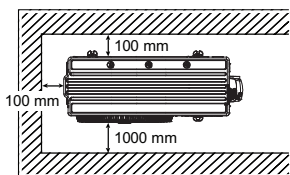


Seitenansicht

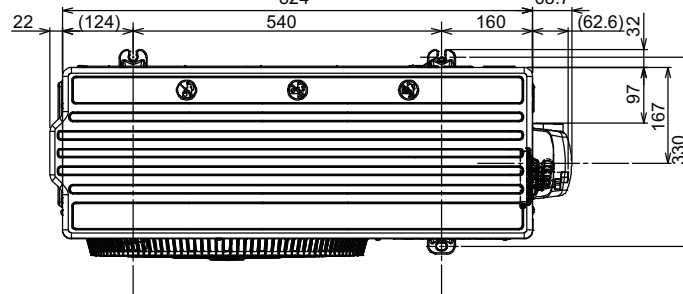


CU-Z35UBEA

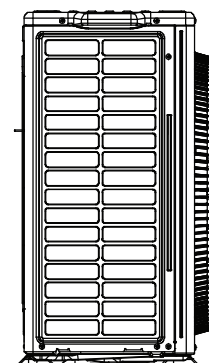
Benötigter Platz für
Installation



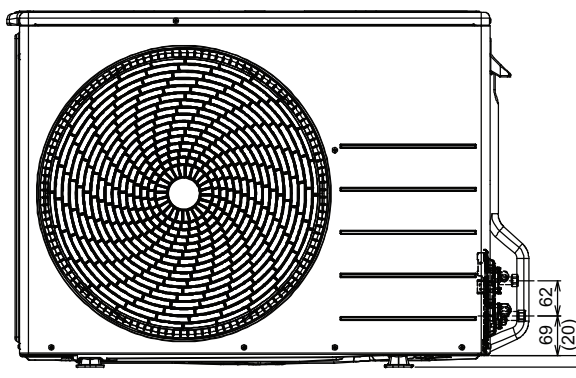
Draufsicht



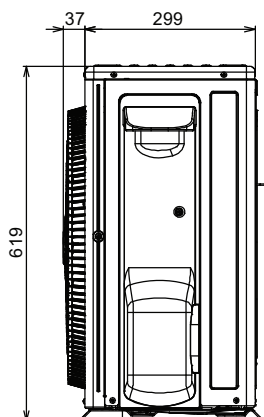
Seitenansicht



Frontansicht



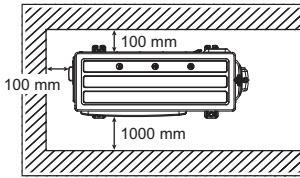
Seitenansicht



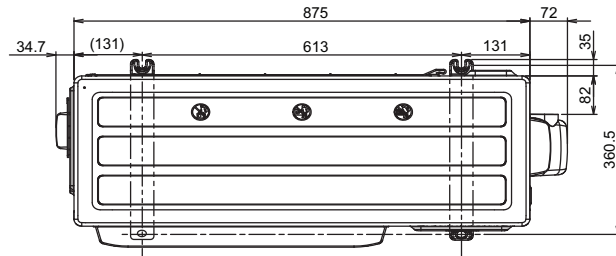
Abmessungen in mm

Baureihe UFE Aussengeräte
CU-Z50UBEA // CUZ60UBEA

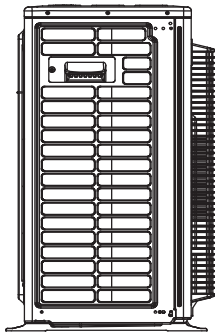
Benötigter Platz für
Installation



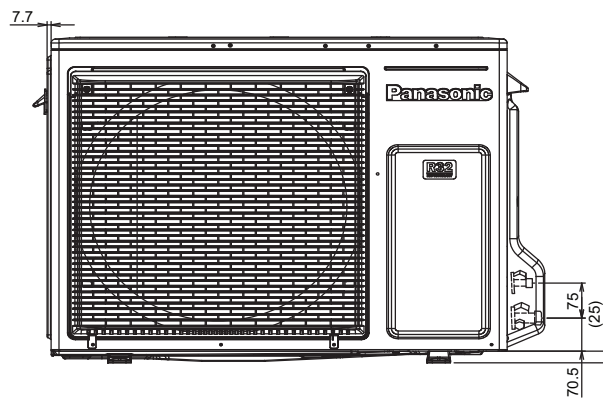
Draufsicht



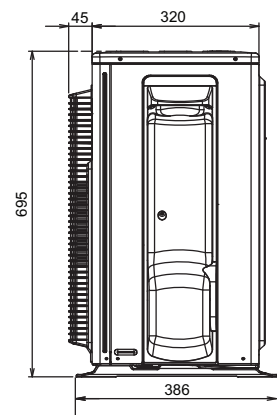
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht



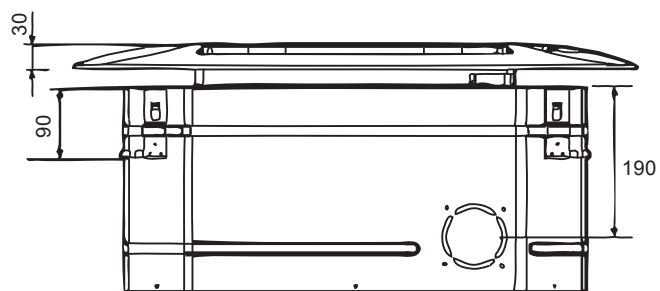
Abmessungen in mm

Baureihe UB4 Rastermass-Kassetten

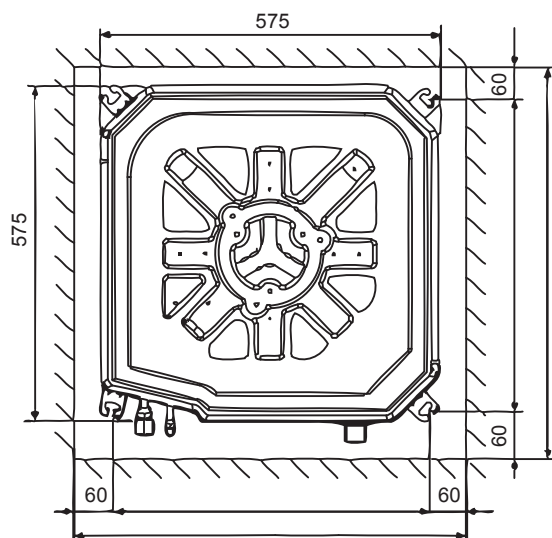
CS-Z25UB4EAW // CS-Z35UB4EAW // CS-Z50UB4EAW // CS-Z60UB4EAW

Aussengeräte siehe S. 42/43

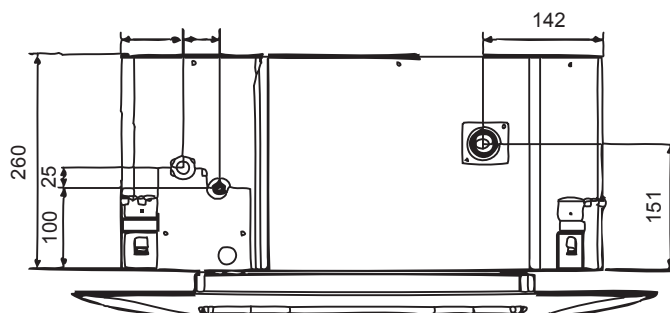
Seitenansicht



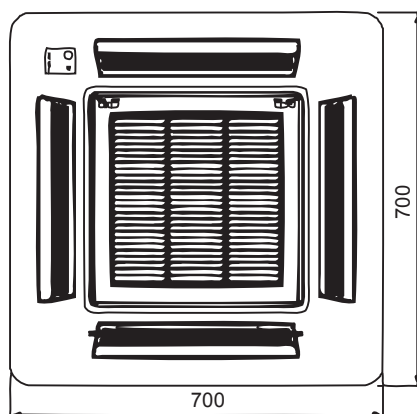
Draufsicht



Seitenansicht



Unteransicht

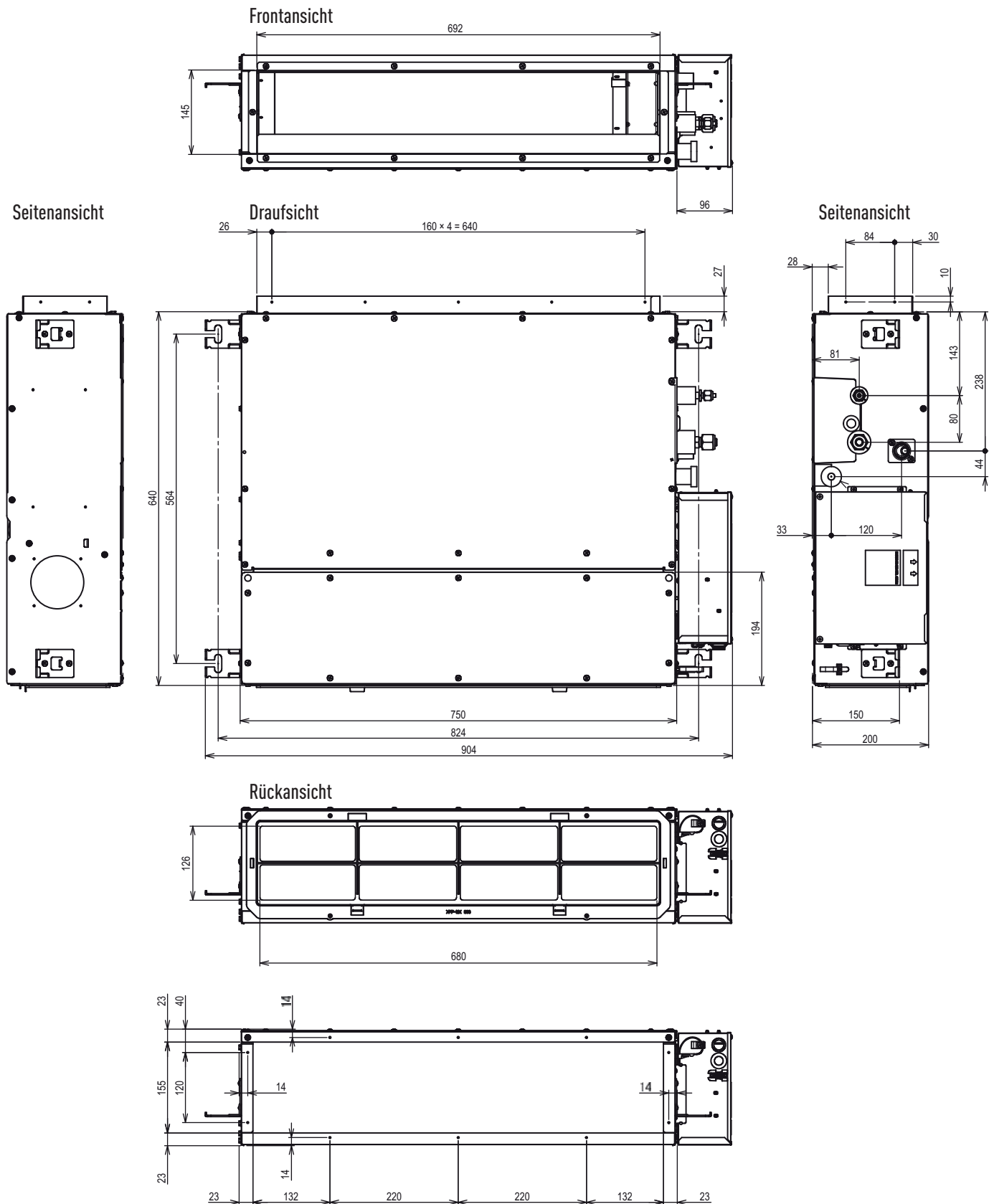


Abmessungen in mm

Baureihe UD3 Kanalgeräte

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

Aussengeräte siehe S. 42/43

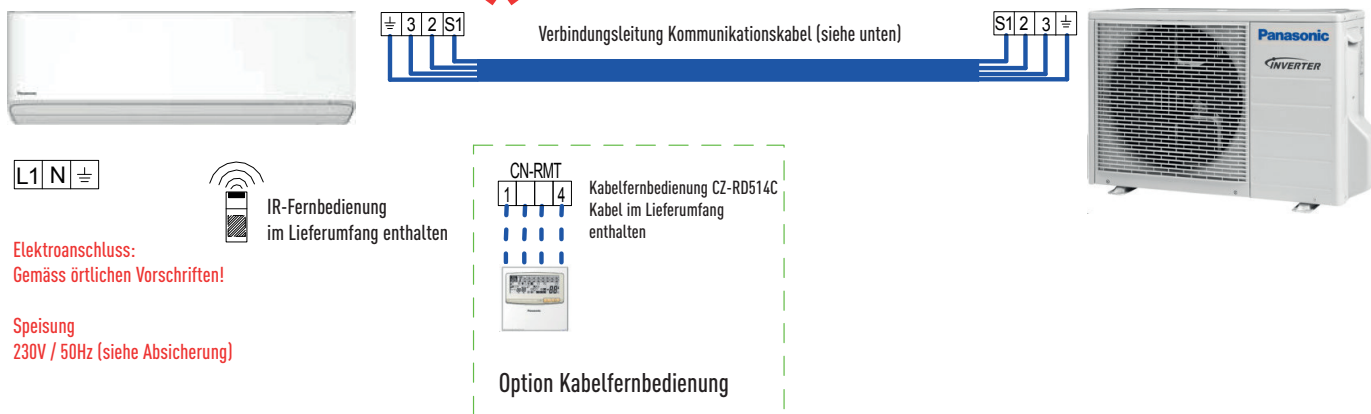


Abmessungen in mm

Elektroschema ETHEREA Wandgerät Baureihe Z R32

Wandgerät

Aussengerät

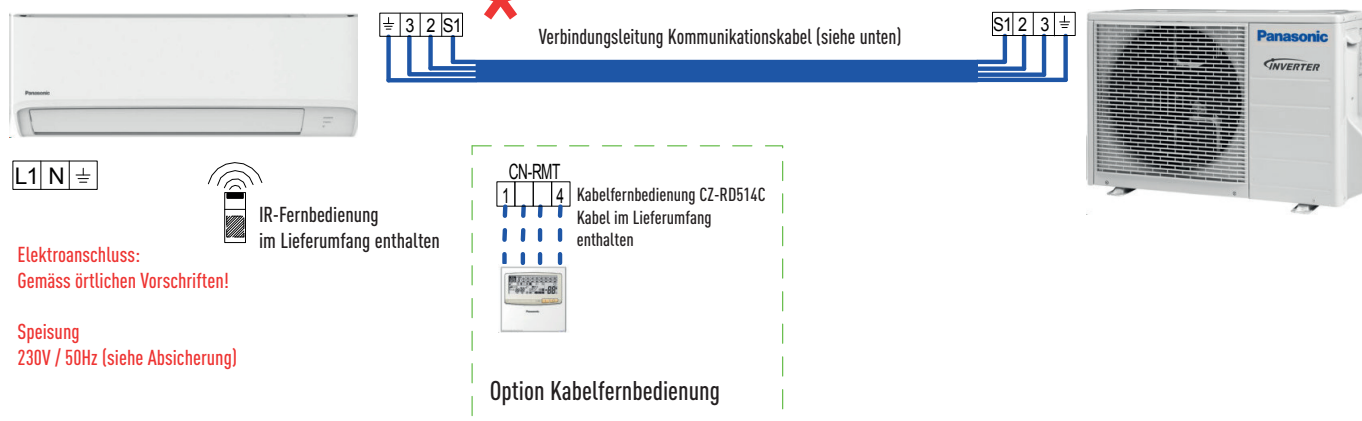


Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte
CS-Z20XKEW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm ² CU-Z20XKE
CS-Z25XKEW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm ² CU-Z25XKE
CS-Z35XKEW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm ² CU-Z35XKE
CS-Z42XKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm ² CU-Z42XKE
CS-Z50XKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm ² CU-Z50XKE

Elektroschema Wandgerät Baureihe TZ R32

Wandgerät

Aussengerät



Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte
CS-TZ20WKEW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm ² CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm ² CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm ² CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm ² CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm ² CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm ² CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm ² CU-TZ71WKE

Elektroschema Wandgeräte Baureihe TKEA Professional R32

Wandgerät

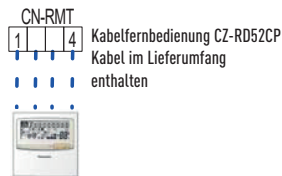


Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz (siehe Absicherung)



Verbindungsleitung Kommunikationskabel (siehe unten)



Aussengerät



Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte
CS-Z25TKEA	230V 10 A träge	*	CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230V 10 A träge	*	CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230V 16 A träge	*	CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	230V 16 A träge	*	CU-Z50TKEA
CS-Z71TKEA	230V 16 A träge	*	CU-Z71TKEA

Elektroschema Mini-Standtruhen Baureihe UFE R32

Truhengerät



IR-Fernbedienung
im Lieferumfang enthalten



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz (siehe Absicherung)



Verbindungsleitung Kommunikationskabel (siehe unten)

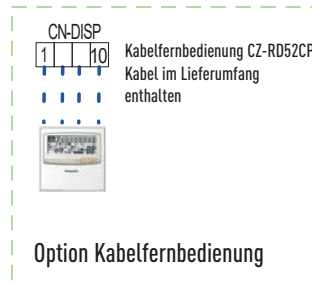
Aussengerät



Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte
CS-Z25UFEAW	230V 10 A träge	*	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230V 10 A träge	*	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230V 16 A träge	*	CU-Z50UBEA

Elektroschema Rastermass Kassetten (60x60) Baureihe UB4 R32

Kassettengerät



L1 N

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz (siehe Absicherung)

Aussengerät



Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte
CS-Z25UB4EAW	230V 10 A träge	* Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230V 10 A träge	* Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230V 16 A träge	* Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UB4EAW	230V 16 A träge	* Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm ²	CU-Z60UBEA

Elektroschema Kanalgeräte Baureihe UD3 R32

Kanalgerät



L1 N

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz (siehe Absicherung)

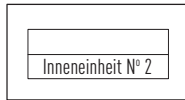
Aussengerät



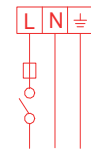
Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte
CS-Z25UD3EAW	230V 10 A träge	* Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230V 10 A träge	* Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230V 16 A träge	* Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230V 16 A träge	* Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm ²	CU-Z60UBEA

Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 26)



Aussengerät
 CU-2Z35TBE (R32)
 CU-2Z41TBE (R32)
 CU-2Z50TBE (R32)



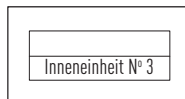
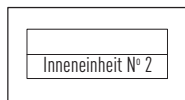
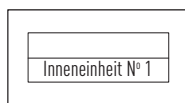
Speisung
 230V / 50Hz / 10AT

***** Achtung: Ethera Wandgeräte haben andere Anschlussklemmen (Multisplit)!!

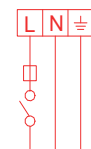


Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 26)



Aussengerät
 CU-3Z52TBE (R32)



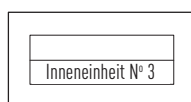
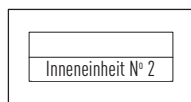
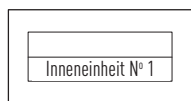
Speisung
 230V / 50Hz / 10AT

***** Achtung: Ethera Wandgeräte haben andere Anschlussklemmen (Multisplit)!!

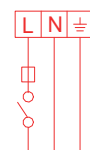


Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 26)



Aussengerät CU-3Z68TBE (R32)



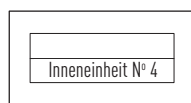
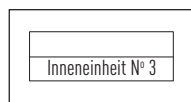
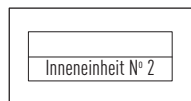
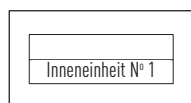
Speisung
230V / 50Hz / 16AT

***** Achtung: Ethera Wandgeräte haben andere Anschlussklemmen (Multisplit)!!

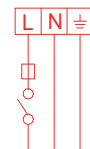


Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 26)



Aussengerät CU-4Z68TBE (R32)



Speisung
230V / 50Hz / 16AT

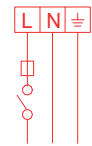
***** Achtung: Ethera Wandgeräte haben andere Anschlussklemmen (Multisplit)!!



Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 26)

Aussengerät CU-4Z80TBE (R32)



Speisung
230V / 50Hz / 16AT

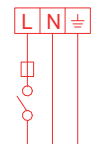
***** Achtung: Ethera Wandgeräte haben andere Anschlussklemmen (Multisplit)!!



Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 26)

Aussengerät CU-5Z90TBE (R32)



Speisung
230V / 50Hz / 16AT

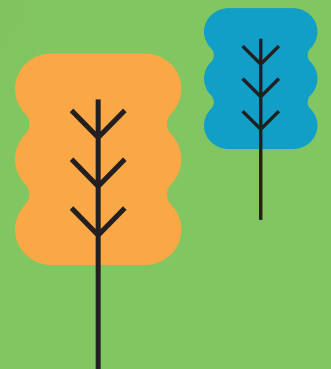
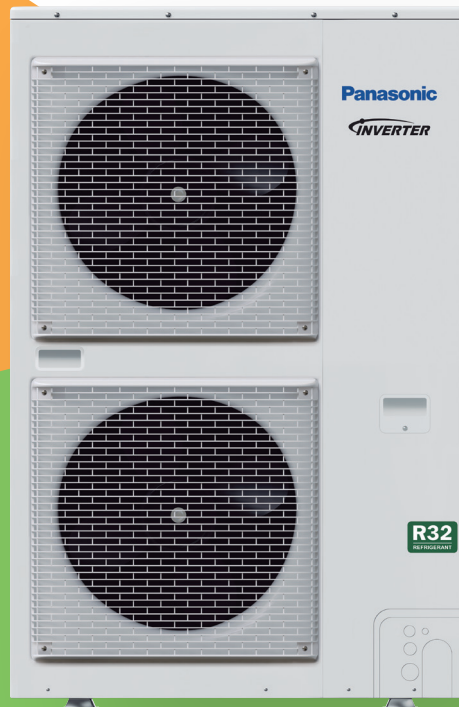
***** Achtung: Ethera Wandgeräte haben andere Anschlussklemmen (Multisplit)!!



Panasonic
BUSINESS

PACi

PACi Klimasysteme



heating & cooling solutions

Inhalt

PACi-Aussengeräte – das Energiesparkonzept	54
Natürliches Klima für Ihr Zuhause	56
Neue PF3 Kanalgeräte mit adaptiver statischer Pressung	57
CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps	58
WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	59
Modellpalette der Klimasysteme R32	60
PACi Elite/Standard Wandgeräte PK	62
PACi Elite Rastermass-Kassetten (60 x 60) PY	65
PACi Elite/Standard Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU	67
PACi Elite/Standard Deckenunterbaugeräte PT	70
PACi Elite/Standard Kanalgeräte PF	73
Neue PACi-Elite-Systeme mit 20 und 25 kW	76
PACi Elite Kanalgeräte PE mit hoher statischer Pressung	77
PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	78
Neue PRO-HT Speicherbaureihe für PACi und ECOi	84
Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwassererzeugung mit PACi	86
DX-Kits: PACi-Anschlusskits für Fremdverdampfer (5 bis 25 kW)	87
Zubehör und Steuerungen	90
Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	92
Datanavi	94
Regelung und Konnektivität	96
Einzel-Fernbedienungen	98
Zentrale Bedieneinheiten	100
Konnektivität für PACi und VRF	103
Konnektivität der ECOi- und PACi-Innengeräte	104
Massbilder	106
Elektroschemas	120



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia, Sdn. Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L



Certified to ISO 9002: 1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd.
(PHAAM) (Formerly know as Matsushita
Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Registration No.: AR 0866

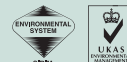
Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn. Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L



Certified to ISO MS 14001: 1997
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd.
(PHAAM) (Formerly know as Matsushita
Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Cert. No.: M015802127

PACi-Aussengeräte – das Energiesparkonzept

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



Kältemittel R32 für PACi-Klimasysteme

Panasonic empfiehlt das umweltverträglichere Kältemittel R32, welches gegenüber R22 und R410A ein wesentlich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert) aufweist.

Als einer der führenden Hersteller von Heiz- und Kühlsystemen hat Panasonic sich stets für innovative Lösungen zum Schutz der Umwelt eingesetzt. Zur Unterstützung des von der Europäischen Union beschlossenen Programms zum Schutz der Ozonschicht und Abschwächung des Klimawandels treiben wir nun den Wechsel zum Kältemittel R32 voran.

- 1 Leicht zu installieren, leicht zu handhaben**
- Die Installation für R32 ist praktisch identisch mit der Installation für R410A
 - R32 ist ein Ein-Stoff-Kältemittel und deshalb bei Recycling und Wiederverwendung einfacher zu handhaben

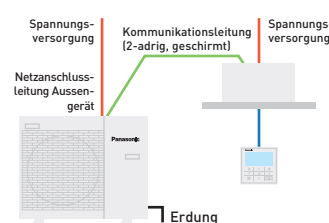
- 2 Geringere Klimabelastung**
- Kein Ozonabbaupotenzial (ODP-Wert = 0)
 - 75 % geringeres Treibhauspotenzial (verglichen mit R410A und R22)

- 3 Energie- und kostensparend**
- Geringere Kosten durch eine geringere Kältemittelfüllung
 - Höhere COP- und EER-Werte durch eine höhere Effizienz als R410A

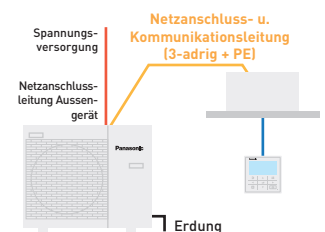
PACi NX – Erleichterte Nachrüstung von Systemen

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

PACi PZ2-/PZH2-Aussengeräte:
2-adrige Verbindungsleitung



Neue Baureihe PACi NX:
3-adrige Verbindungsleitung



PACi und PACi NX Elite – optimierte Klimasysteme für den gewerblichen Bereich

Die energiesparende Konzeption von Ventilatoren, Ventilator-motoren, Verdichtern und Wärmetauschern sorgt auch bei sehr niedrigen Aussentemperaturen für eine herausragende Leistung und hohe Energieeffizienz im Heiz- und Kühlbetrieb. So werden SCOP-Werte erreicht, die branchenweit zu den höchsten gehören. Dies ermöglicht eine Senkung des CO₂-Ausstosses, des Energieverbrauchs und der Betriebskosten.

Leistungsbereich von 3,6 bis 14,0 kW

- Einhaltung aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften zur Gewährleistung von Qualität und Sicherheit
- Spitzen-Energieeffizienzen: SEER A+++ / SCOP A+++ beim 3,6-kW-Gerät (PACi NX) in Kombination mit 4-Wege-Kassette (Skala von A+++ bis D)

- Kühlbetrieb bei Aussentemperaturen bis +48 °C (für PACi NX-Aussengeräte mit 7,1 bis 14 kW)
- Präzise Temperaturregelung für noch grössere Energieeinsparungen durch DC-Inverter-Technologie
- Kühlbetrieb bei Aussentemperaturen bis -20 °C (bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle)
- Heizbetrieb bei Aussentemperaturen bis -20 °C
- Kompakte Aussengeräte
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Einsatz in PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich

PACi und PACi NX Standard vereint hochwertige Technik mit Wirtschaftlichkeit

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

Leistungsbereich von 6,0 bis 14,0 kW

- PACi und PACi NX Aussengeräte ab 6,0 kW
- Gute Balance zwischen Systemkosten und Leistung

- Erstklassige SEER/SCOP-Werte in der Gerätekategorie mit Standard-Inverter. SEER A++ / SCOP A++ beim 6,0- und 7,1-kW-Gerät in Kombination mit Vierwege-Kassette (Skala von A+++ bis D)
- Grösstmögliche Flexibilität durch breite Auswahl von Einzel-Fernbedienungen und zentralen Bedieneinheiten
- Kompakte Aussengeräte mit kleiner Stellfläche und geringem Gewicht
- Einsatz in Dual-Systemen möglich
- Kühlbetrieb bei Aussentemperaturen bis -10 °C und Heizbetrieb bis -15 °C

PACi-Elite-Aussengeräte mit 20 bzw. 25 kW und R32

Kühlleistungen von 20,0 bis 25,0 kW eignen sich hervorragend für kleinere und mittelgrosse Einzelhandelsanwendungen.

Dank ihrer kompakten Ausführung, ihres geringen Gewichts und der Zerlegbarkeit erleichtern die neu entwickelten Kanalgeräte den Einbau bei begrenztem Platzangebot.

PACi-Systeme mit 20 und 25 kW – umweltfreundlich, leistungsstark und flexibel

- Hohe Energieeffizienz dank Panasonic Verdichter
- Kompakte und leichte Innengeräte

- Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät
- Flexible Installationsmöglichkeiten der Innengeräte bei engen Platzverhältnissen
- Aussengeräte kompatibel mit PACi-Wasserwärmeübertrager und DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern
- Wärmeübertrager serienmässig mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- Kompatibel zu zahlreichen Steuer- und Regeloptionen sowie Panasonic Cloud-Anwendungen



Natürliches Klima für Ihr Zuhause



nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

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



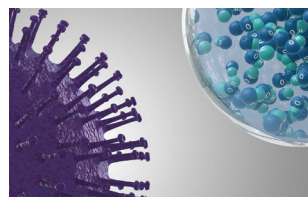
Ein ganz natürlicher Prozess

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.

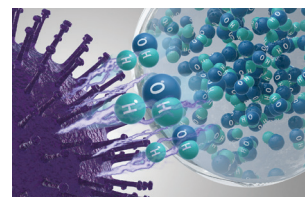
Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale

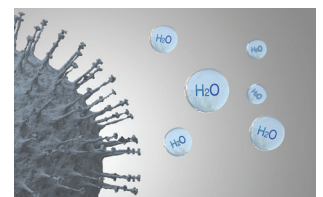
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

Die von Wassertröpfchen umschlossenen Hydroxylradikale haben ein Lebensdauer von ca. 10 Minuten, in der sie das Potenzial zur Inaktivierung von bestimmten Schadstoffen haben. Die effektive Inaktivierung der Schadstoffe kann jedoch länger dauern (siehe Labortests zur Effektivität von nanoe™ X hinsichtlich luftgetragener und anhaftender Organismen).



nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

nanoe X-Generator Version 1 integriert

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90): S-****PU3E.

7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

nanoe X-Generator Version 2 integriert

PF3 Kanalgeräte mit adaptiver statischer Pressung: S-****PF3E.

7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

PK3 Wandgeräte: S-****PK3E.

5 Baugrößen: 3,6 – 10,0 kW

Neue PF3 Kanalgeräte mit adaptiver statischer Pressung

Für mehr Flexibilität wurde die Konstruktion der PF3 Kanalgeräte mit adaptiver statischer Pressung 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 schlankes 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.

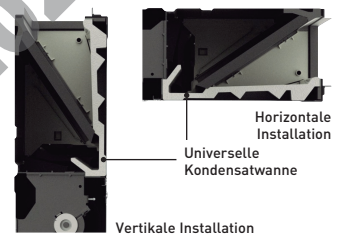
Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

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.



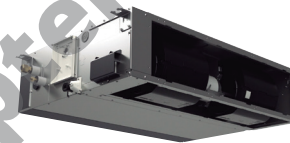
Optimierte Kondensatwannekonstruktion

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



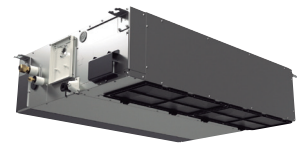
Auswahl der Luftansaugrichtung

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



Luftansaug von hinten

oder



Luftansaug von unten

Maximale Energieeffizienz

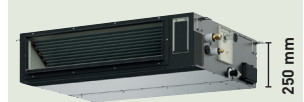
	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
PACi NX Elite	SEER	A++	A++	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$ 281,7 %	275,9 %
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+	$\eta_{s,h}$ 170,0 %	171,0 %
PACi NX Standard	SEER	—	—	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$ 257,5 %	252,6 %
	SCOP	—	—	A++	A+	A	$\eta_{s,h}$ 144,2 %	140,8 %

Kompaktes Gehäuse

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

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

Neue PF3 Kanalgeräte

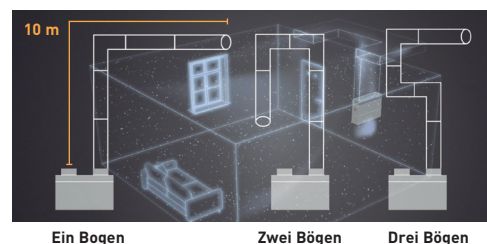


Verbesserte Raumluftqualität mit nanoe™ X



Das Wirkungspotenzial der nanoe™ X-Technologie ist auch bei 10 m langen Luftkanälen¹ noch nachweisbar. Selbst bei Kanalausführungen mit mehreren Bögen kann eine Verbesserung der Raumluftqualität erreicht werden.

1) Untersuchung durch Panasonic



Ein Bogen

Zwei Bögen

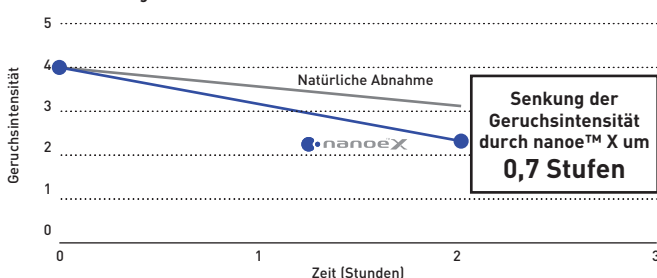
Drei Bögen

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 gesenkt.

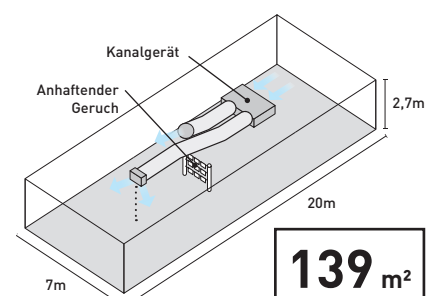
Geruchsentfernung von Tabakrauch



Prüfungsumgebung

Die Effektivität der Geruchsentfernung von Tabakrauch durch den in die PF3 Kanalgeräte mit adaptiver statischer Pressung integrierten nanoe X-Generator Version 2 wurde experimentell durch das unabhängige internationale Prüfinstitut KAKEN² überprüft und bestätigt.

2) 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 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

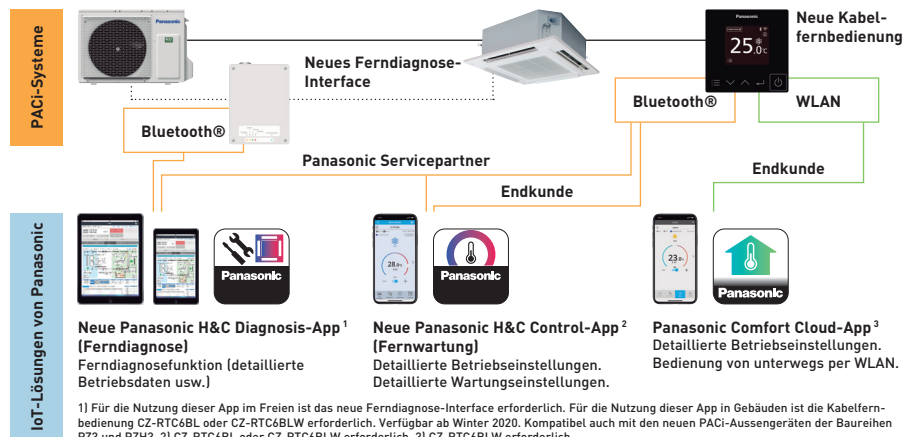
- Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen
- Abruf detaillierter Systembetriebsdaten mit der Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

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

CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration



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.

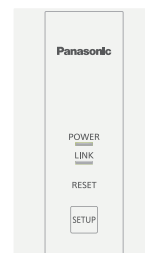


Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Kompatible Klimasysteme	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	nur PACi NX
IoT-Funktionen	Standard (ohne IoT-Funktion)	mit Bluetooth®-Funktion	mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
Kompatible Apps			
Panasonic Comfort Cloud-App	—	—	✓
Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	✓ nur PACi NX
Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)	—	✓ nur PACi NX ⁴	✓ nur PACi NX ⁴
Aussengeräteinstellungen (Kabelfernbedienung am Innengerät angeschlossen)	✓ nur PACi NX ⁴	✓ nur PACi NX ⁴	✓ nur PACi NX ⁴

4) 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 PACi-, ECOi- und ECO G-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.

Die Steuerung über Internet ist für alle Innengeräte mit P-Link-Anschluss verfügbar.

Kompatible Geräte: Modelle, deren Modellbezeichnung mit „S-“ beginnt, ausser S-80/125MW1E5.

Nicht kompatible Geräte: Modelle, deren Modellbezeichnung mit „PAW-“ oder „FY-“ beginnt, sowie S-80/125MW1E5.

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 weitere Energie sparen lässt.

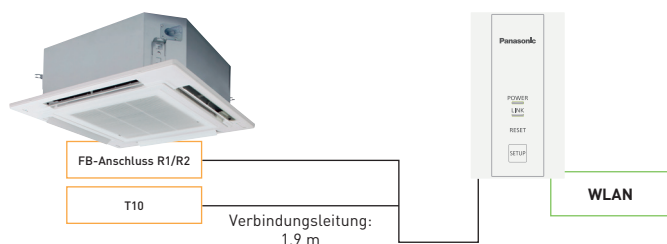
Hinweis: Welche Geräte diese Funktion bieten, ist modellabhängig.

6 Störungs-codes

Störungs-codes werden unmittelbar in der App angezeigt, so dass eine rasche Störungsbeseitigung möglich wird.

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
Betriebsbereich	0 bis 55 °C, 20 bis 80 % r.F.
Anzahl anschliessbarer Innengeräte	1 Gerät bzw. 1 Gruppe
Länge der Verbindungsleitung	1,9 m (im Lieferumfang enthalten)

Kostenfreie App herunterladen






















Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen): Router und Internetzugang

www.clima-maschine.ch





App „Panasonic Comfort Cloud“

Modellpalette der Klimasysteme | R32

Seite	Innengerät	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
60	NEU PK Wandgeräte Inverter+ • R32		 S-3650PK3E (S-36PK2E5B)	 S-3650PK3E (S-45PK2E5B)	 S-3650PK3E (S-50PK2E5B)	 S-6010PK3E (S-60PK2E5B)
63	NEU PY Rastermass- kassetten Inverter+ • R32		 S-36PY3E5B	 S-45PY3E5B ¹	 S-50PY3E5B	
65	NEU PU Vierwege- Kassetten (90x90) Inverter+ • R32		 S-3650PU3E (S-36PU2E5B)	 S-3650PU3E (S-45PU2E5B)	 S-3650PU3E (S-50PU2E5B)	 S-6071PU3E (S-60PU2E5B)
68	NEU PT Decken- unterbaugeräte Inverter+ • R32		 S-3650PT3E (S-36PT2E5B)	 S-3650PT3E (S-45PT2E5B)	 S-3650PT3E (S-50PT2E5B)	 S-6071PT3E (S-60PT2E5B)
71	NEU PF Kanalgeräte Inverter+ • R32		 S-3650PF3E (S-36PF1E5B)	 S-3650PF3E (S-45PF1E5B)	 S-3650PF3E (S-50PF1E5B)	 S-6071PF3E (S-60PF1E5B)
74	PE Kanalgeräte mit hoher Pressung					
88	DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern				 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)

Aussengeräte

	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi Elite • R32	 U-36PZH3E5 (U-36PZH2E5)	 U-50PZH3E5 (U-50PZH2E5)	 U-60PZH3E5 (U-60PZH2E5)

PACi Standard • R32

7,1 kW

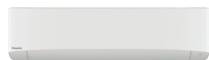
10,0 kW

12,5 kW

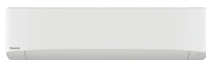
14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



S-6010PK3E
(S-71PK2E5B)



S-6010PK3E
(S-100PK2E5B)



S-6071PU3E
(S-71PU2E5B)



S-1014PU3E
(S-100PU2E5B)



S-1014PU3E
(S-125PU2E5B)



S-1014PU3E
(S-140PU2E5B)



S-6071PT3E
(S-71PT2E5B)



S-1014PT3E
(S-100PT2E5B)



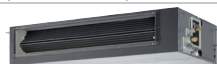
S-1014PT3E
(S-125PT2E5B)



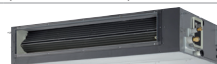
S-1014PT3E
(S-140PT2E5B)



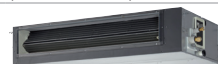
S-6071PF3E
(S-71PF1E5B)



S-1014PF3E
(S-100PF1E5B)



S-1014PF3E
(S-125PF1E5B)



S-1014PF3E
(S-140PF1E5B)



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



U-71PZH3E8
(U-71PZH2E8)



U-100PZH3E8
(U-100PZH2E8)



U-125PZH3E8
(U-125PZH2E8)



U-140PZH3E8
(U-140PZH2E8)



U-200PZH2E8



U-250PZH2E8



U-100PZ3E8
(U-100PZ2E8)



U-125PZ3E8
(U-125PZ2E8)



U-140PZ3E8
(U-140PZ2E8)

PACi Elite Wandgeräte PK



CZ-RTC5B
Kabelfernbedienung.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Optionale Bedieneinheit.
Kabelfernbedienung.



CZ-RWS3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.



CZ-CENSC1
Optionaler Econavi-Sensor.

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.

		Einphasige Aussengeräte (230 V)		
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät		S-3650PK3E (S-36PK2E5B)	S-3650PK3E (S-50PK2E5B)	S-6010PK3E (S-60PK2E5B)
Aussengerät		U-36PZH3E5 (U-36PZH2E5)	U-50PZH3E5 (U-50PZH2E5)	U-60PZH3E5 (U-60PZH2E5)
Bedieneinheit		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,10 (2,00 - 7,10)
EER ¹		4,90	4,10	3,86
SEER²		8,00 A++	7,60 A++	7,20 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00	6,10
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,74	1,22	1,58
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	157	230	297
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)
COP ¹		4,94	4,21	4,46
SCOP²		4,90 A++	4,70 A++	4,80 A++
Auslegungslast Heizen	kW	3,60	4,50	6,00
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,81	1,33	1,57
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	1029	1340	1750
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	540/660/780	660/840/960
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27/31/35	32/36/40
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	13	14
Aussengerät				
Spannungsversorgung		V	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	3,25 / 3,40 / 3,55	5,25 / 5,50 / 5,70
	Heizen (ni/mi/ho)	A	3,60 / 3,75 / 3,95	7,00 / 7,30 / 7,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2400 / 2400	2400 / 2700
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	45/48
Schalleistungspegel	Kühlen / Heizen	dB	62/64	64/68
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	43	44
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 - 40	3 - 40
Max. Höhenunterschied ⁵		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	35
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776
Aussentemperatur	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	1'800.00	1'800.00	2'450.00
Preis Aussengerät	CHF	2'200.00	2'465.00	2'595.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	4'000.00	4'265.00	5'045.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-RTC6 NEU Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung)	220.00
CZ-RTC6BL NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	290.00
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	inkl./incl.
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	190.00
CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface für ECOi/PACi	380.00
CZ-RE2C2 Hotel-Fernbedienung	185.00
CZ-CENSC1 Econavi Sensor	260.00

Zubehör	Preis CHF
PAW-PACR3 Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen	2'235.00

Produkthighlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- Elegant in Mattweiss
- DC-Ventilator für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- 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.

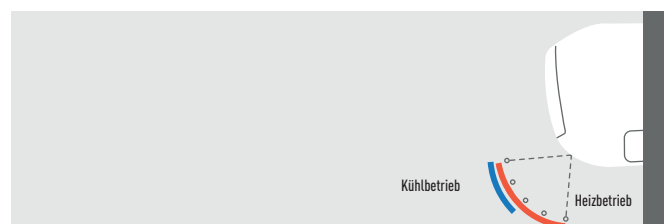
Formschönes und dennoch widerstandsfähiges Design

Das neue Design und die formschöne Frontblende passen zu jeder modernen Inneneinrichtung. Durch ihre kompakte Grösse wirken die Geräte selbst in kleinen Räumen nicht störend.

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.

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



		Dreiphasige Aussengeräte (400 V)	
		7,1 kW	9,0 kW
Innengerät		S-6010PK3E (S-71PK2E5B)	S-6010PK3E (S-100PK2E5B)
Aussengerät		U-71PZH3E8 (U-71PZH2E8)	U-100PZH3E8 (U-100PZH2E8)
Bedieneinheit		CZ-RTC5B	
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	9,50 (3,10 - 10,50)
EER ¹		3,50	3,26
SEER ²		6,70 A++	6,30 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	7,10	9,50
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,03	2,91
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	370	526
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	9,50 (3,10 - 11,50)
COP ¹		4,00	3,97
SCOP ²		4,70 A++	4,10 A+
Auslegungslast Heizen	kW	5,20	8,00
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,00	2,39
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	1549	2732
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	870 / 1050 / 1200
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 44 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	14
Aussengerät			
Spannungsversorgung		V	400
Empfohlene Absicherung		A	16
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	2,95 / 3,05 / 3,20
	Heizen (ni/mi/ho)	A	2,85 / 3,00 / 3,10
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3660 / 3600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen	dB	65 / 67
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	68
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	5 - 50
Max. Höhenunterschied ⁵		m	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,316
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	2'450.00	2'450.00
Preis Aussengerät	CHF	3'715.00	4'255.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	6'165.00	6'705.00

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Aussergerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



SEER- und SCOP-Wert gelten für S-3650PK3E (S-36PK2E5B)/U-36PZH3E5 (U-36PZH2E5). Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

PACi Standard Wandgeräte PK



CZ-RTC5B
Kabelfernbedienung.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Optionale Bedieneinheit.
Kabelfernbedienung.



CZ-RWS3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.



CZ-CENS1
Optionaler Econavi-Sensor.

Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

		9,0 kW
		S-6010PK3E (S-100PK2E5B)
		U-100PZ3E8 (U-100PZ2E8)
		CZ-RTC5B
Innengerät		
Aussengerät		
Bedieneinheit		
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	9,00 (3,00 - 9,70)
EER ¹		3,47 (5,36 - 3,13)
SEER²		6,50 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	9,00
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	485
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	9,00 (3,00 - 10,50)
COP ¹		3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP²		3,90 A
Auslegungslast Heizen	kW	9,00
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	3231
Innengerät		
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h
Entfeuchtung		l/h
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)
Schallleistung	ni / mi / ho	dB
Abmessungen	H x B x T	mm
Nettogewicht		kg
Aussengerät		
Spannungsversorgung		V
Empfohlene Absicherung		A
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A
	Heizen (ni/mi/ho)	A
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen	dB
Abmessungen	H x B x T	mm
Nettogewicht		kg
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)
Leitungslänge (min. - max.)		m
Max. Höhenunterschied ⁵		m
Vorgefüllte Leitungslänge		m
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C
	Heizen	°C
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	2'450.00
Preis Aussengerät	CHF	3'560.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	6'010.00

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



SEER- und SCOP-Wert gelten für S-6010PK3E (S-60PK2E5B) / U-60PZ2E5. Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

PACi Elite Rastermass-Kassetten (60 x 60) PY



CZ-KPY3AW
Deckenblende 700 x 700 mm.



CZ-KPY3BW
Deckenblende 625 x 625 mm.



CZ-RTC5B
Kabelfernbedienung.



**CZ-RTC6
CZ-RTC6BL**
Optionale Bedieneinheit.
Kabelfernbedienung.



CZ-RWS3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

Einphasige Aussengeräte (230 V)

		3,6 kW	5,0 kW
		S-36PY3E5B	S-50PY3E5B
		U-36PZH3E5 (U-36PZH2E5)	U-50PZH3E5 (U-50PZH2E5)
		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Innengerät			
Aussengerät			
Bedieneinheit			
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)
EER ¹		4,68	3,68
SEER²		6,60 A++	6,40 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,77	1,36
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	191	273
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)
COP ¹		4,26	3,46
SCOP²		4,60 A++	4,30 A+
Auslegungslast Heizen	kW	3,60	4,50
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,94	1,62
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	1096	1465
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	8,5/9,8/11,1
Entfeuchtung		l/h	2,4
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	33/37/40
Schallleistung	ni / mi / ho	dB	48/52/55
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht	Innengerät	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18
	Blende CZ-KPY3AW	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4
	Blende CZ-KPY3BW	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4
Aussengerät			
Spannungsversorgung		V	230
Empfohlene Absicherung		A	16
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	3,35/3,50/3,65
	Heizen (ni/mi/ho)	A	4,15/4,30/4,50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2400/2400
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44
Schallleistung	Kühlen / Heizen	dB	62/64
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	695 x 875 x 320 / 43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40
Max. Höhenunterschied ⁵		m	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,15 / 0,776
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbed. + Blende		CHF	2'085.00
Preis Aussengerät		CHF	2'200.00
Set Innen- + Aussengerät		CHF	4'285.00

Zubehör	Preis CHF	Zubehör	Preis CHF
CZ-RTC6	NEU Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung)	CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-RTC6BL	NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	CZ-RE2C2	Hotel-Fernbedienung
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi und datanavi		inkl./incl.



SEER- und SCOP-Wert gelten für S-36PY2E5B / U-36PZH3E5 (U-36PZH2E5). Internet-Steuerung optional.
Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

Produkt Highlights

- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Hoher Komfort durch Vierwege-Luftführung
- Integrierte Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- 3-stufiger Turboventilator
- DC-Ventilator für eine höhere Energieeffizienz
- 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.

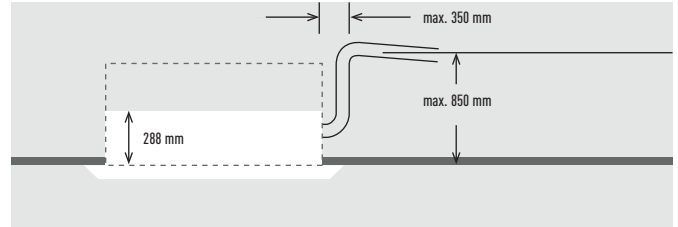
Leichter, flacher und einfacher zu montieren

Dank des niedrigen Gewichts und der geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet. Die Rastermass-Kassette ist speziell für den Einbau in abgehängte Decken mit einem Raster von 600 x 600 mm ausgelegt.

Förderhöhe des Kondensats ca. 850 mm ab Deckenunterkante

Die hohe Förderhöhe der Kondensatpumpe ermöglicht längere horizontale Leitungsstrecken.

Mit ihrem niedrigen Gewicht und ihrer geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.



Der Einsatz hoch entwickelter DC-Ventilatormotoren mit Drehzahlregelung, spezieller Wärmetauscher und anderer Komponenten führt zu erheblichen Energieeinsparungen.

		3,6 kW		4,5 kW		5,0 kW	
Innengerät		S-36PY3E5B		S-45PY3E5B ¹⁾		S-50PY3E5B	
Kühlleistung	kW	3,60		4,50		5,00	
Heizleistung	kW	4,00		5,20		5,60	
Nennbetriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	0,30/0,30/0,30	0,32/0,32/0,32	0,35/0,35/0,35		
	Heizen (ni/mi/ho)	A	0,30/0,30/0,30	0,30/0,30/0,30	0,35/0,35/0,35		
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	0,04	0,04	0,05		
	Heizen	kW	0,04	0,04	0,04		
Luftmenge (ni / mi / ho)	Kühlen	m ³ /h	360/480/582	420/528/600	510/588/666		
	Heizen	m ³ /h	360/492/594	420/552/618	522/588/666		
Entfeuchtung	l/h	1,5		2,2	2,4		
Schalldruckpegel ⁴⁾	Kühlen (ni/mi/ho)	dB(A)	26/32/36	28/34/38	33/37/40		
	Heizen (ni/mi/ho)	dB(A)	26/32/36	28/34/38	33/37/40		
Schallleistung	Kühlen	dB	41/47/51	43/49/53	48/52/55		
	Heizen	dB	41/47/51	43/49/53	48/52/55		
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583		
	Blende CZ-KPY3AW	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700		
	Blende CZ-KPY3BW	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625		
Nettogewicht	Innengerät	kg	18	18	18		
	Blende	kg	2,4	2,4	2,4		
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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)		
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	+18 bis +32	+18 bis +32	+18 bis +32		
	Heizen	°C	+16 bis +30	+16 bis +30	+16 bis +30		
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbed. + Blende		CHF	2'085.00	2'420.00	2'420.00		

1) Nur für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme.

Zubehör	Preis CHF
CZ-RTC6 NEU Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung)	220.00
CZ-RTC6BL NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	290.00
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	inkl./incl.

Zubehör	Preis CHF
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	190.00
CZ-RE2C2 Hotel-Fernbedienung	185.00
CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface für ECOi/PACi	380.00

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Ausseengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.

PACi Elite Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU



CZ-RTC5B
Kabelfernbedienung.

CZ-KPU3W
Standard-Deckenblende.

Zuverlässige Leistung und hohe Energieeffizienz

Die neue Vierwege-Kassette PU2 (90x90) setzt Maßstäbe für einen energiesparenden Betrieb und eine gesunde und angenehme Raumluft. Hierzu tragen die Neukonzeption des Geräts mit effizienterem und leiserem Lüfter sowie der optionale nanoTM X Luftreiniger bei.



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



CZ-CNEXU1
Optionaler Einbausatz CZ-CNEXU1 für nanoTM X-Funktion (CZ-RTC5B erforderlich)



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



**CZ-RTC6
CZ-RTC6BL**
Optionale Bedieneinheit.
Kabelfernbedienung.



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

		Einphasige Aussengeräte (230 V)			
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Innengerät		S-3650PU3E (S-36PU2E5B)	S-3650PU3E (S-50PU2E5B)	S-6071PU3E (S-60PU2E5B)	
Aussengerät		U-36PZH3E5 (U-36PZH2E5)	U-50PZH3E5 (U-50PZH2E5)	U-60PZH3E5 (U-60PZH2E5)	
Bedieneinheit		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)	
EER ¹		5,22	4,31	4,05	
SEER ²		8,50 A+++	8,20 A++	8,00 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00	6,00	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,69	1,16	1,48	
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	148	213	262	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)	
COP ¹		5,48	4,71	4,29	
SCOP ²		5,10 A+++	4,90 A++	4,80 A++	
Auslegungslast Heizen	kW	3,60	4,50	6,00	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,73	1,19	1,63	
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	988	1286	1750	
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	690/780/870	690/810/990	780/960/1260
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27/28/30	27/29/32	28/31/36
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
Aussengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	3,05/3,20/3,35	5,00/5,25/5,45	6,70/6,95/7,30
	Heizen (ni/mi/ho)	A	3,25/3,40/3,55	5,20/5,45/5,25	7,40/7,70/8,05
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2400/2400	2400/2700	2400/2700
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	45/48	46/49
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen	dB	62/64	64/68	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	43	43	44
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)	m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	
Max. Höhenunterschied ⁵	m	30	30	30	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	20	20	35	
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-FB + Blende	CHF	1'940.00	1'940.00	2'510.00	
Preis Aussengerät	CHF	2'200.00	2'465.00	2'595.00	
Set Innen- + Aussengerät	CHF	4'140.00	4'405.00	5'105.00	

Zubehör	Preis CHF
CZ-RTC6 NEU Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung)	220.00
CZ-RTC6BL NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	290.00
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	inkl./incl.

Zubehör	Preis CHF
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W Infrarot-Fernbedienung	190.00 + 315.00
CZ-RE2C2 Hotel-Fernbedienung	185.00
CZ-KPU3AW Econavi-Deckenblende	550.00
CZ-CNEXU1 Optionaler Einbausatz für Luftreinigungssystem nano TM X	210.00
CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface für ECOi/PACi	380.00

Produkt highlights

- Hochleistungs-Turboventilator, verbesserte Luftführung durch neuen Wärmetauscher
- Optionale nanoTM X-Luftreinigungsfunktion speziell für kommerzielle Klimasysteme
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Geringes Gewicht, einfacher Leitungsanschluss
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten

Umwälzbetrieb

Wenn der Aktivitätssensor keine Personen im Raum erfasst, wird sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb der Umwälzbetrieb eingeschaltet, um Temperaturunterschiede zwischen Boden- und Deckenbereich zu verringern.

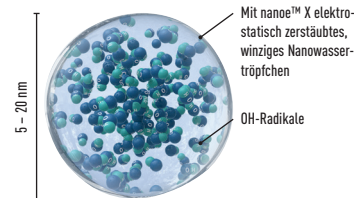
nanoeTM X entfernt Gerüche und inaktiviert Bakterien und Viren

Verglichen mit der nanoTM-Vorgängertechnologie erzeugt der neu entwickelte nanoTM X-Generator die 10fache Anzahl (4800 Milliarden)* von OH-Radikalen.

Dadurch wird eine überragende Effektivität bei der Inaktivierung von Bakterien, Viren und Allergenen sowie bei der Geruchsentfernung erreicht. Genießen Sie die frische, saubere Luft zu Hause!

* Untersuchung durch Panasonic.

Für den Einsatz von nanoTM X sind zusätzlich die Bedieneinheit CZ-RTC5B und der Einbausatz CZ-CNEXU1 erforderlich.



**4800 MILLIARDEN
OH-RADIKALE
PRO SEKUNDE**

		Dreiphasige Aussengeräte (400 V)				
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-6071PU3E (S-71PU2E5B)	S-1014PU3E (S-100PU2E5B)	S-1014PU3E (S-125PU2E5B)	S-1014PU3E (S-140PU2E5B)	
Aussengerät		U-71PZH3E8 (U-71PZH2E8)	U-100PZH3E8 (U-100PZH2E8)	U-125PZH3E8 (U-125PZH2E8)	U-140PZH3E8 (U-140PZH2E8)	
Bedieneinheit		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	
EER ¹		4,06	4,41	3,80	3,41	
SEER ²		7,60 A++	7,70 A++	7,64	7,22	
Auslegungslast Kühlen	kW	7,10	10,00	12,50	14,00	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,75	2,27	3,29	4,11	
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	327	455	—	—	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)	
COP ¹		4,30	5,00	4,61	4,30	
SCOP ²		4,80 A++	4,90 A++	4,73	4,60	
Auslegungslast Heizen	kW	5,20	8,00	9,50	10,60	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,86	2,24	3,04	3,72	
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	1517	2286	—	—	
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	780/960/1320	1080/1560/2160	1140/1620/2220	1200/1740/2280
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28/31/37	32/38/45	33/39/46	34/40/47
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
Aussengerät						
Spannungsversorgung	V	400	400	400	400	
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	2,55/2,65/2,75	3,20/3,35/3,50	4,70/4,90/5,15	5,90/6,15/6,45
	Heizen (ni/mi/ho)	A	2,70/2,80/2,90	3,15/3,30/3,45	4,35/4,50/4,75	5,35/5,55/5,85
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3660/3600	7080/6480	7500/6720	7740/6960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	68	99	99	99
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	
Max. Höhenunterschied ⁵	m	30	30	30	30	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	45	45	45	45	
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbed. + Blende	CHF	2'510.00	3'775.00	3'775.00	3'775.00	
Preis Aussengerät	CHF	3'715.00	4'255.00	4'950.00	5'940.00	
Set Innen- + Aussengerät	CHF	6'225.00	8'030.00	8'725.00	9'715.00	

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen - Innengerät 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



SEER- und SCOP-Wert gelten für S-3650PU3E (S-36PU2E5B) / U-36PZH3E5 (U-36PZH2E5). Econavi und Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

PACi Standard Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU



CZ-RTC5B
Kabelfernbedienung.



CZ-KPU3W
Standard-Deckenblende.



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



CZ-CNEXU1
Optionaler Einbausatz CZ-CNEXU1 für nanoe™ X-Funktion (CZ-RTC5B erforderlich)



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Optionale Bedieneinheit.
Kabelfernbedienung.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

Innengerät Aussengerät Bedieneinheit	10,0 kW			12,5 kW			14,0 kW		
	S-1014PU3E (S-100PU2E5B) U-100PZ3E8 (U-100PZ2E8)			S-1014PU3E (S-125PU2E5B) U-125PZ3E8 (U-125PZ2E8)			S-1014PU3E (S-140PU2E5B) U-140PZ3E8 (U-140PZ2E8)		
Bedieneinheit									
CZ-RTC5B									
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)					
EER ¹		3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)					
SEER²		6,70 A++	6,73	6,49					
Auslegungslast Kühlen	kW	10,00	12,50	14,00					
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)					
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	521	—	—					
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)					
COP ¹		4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)					
SCOP²		4,40 A+	4,01	3,89					
Auslegungslast Heizen	kW	10,00	12,50	14,00					
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)					
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	3182	—	—					
Innengerät									
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280				
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	ni / mi / ho	dB	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62				
Abmessungen	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				
Aussengerät									
Spannungsversorgung		V	400	400	400				
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16				
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	3,75 / 3,90 / 4,10	5,00 / 5,20 / 5,45	6,25 / 6,50 / 6,85				
	Heizen (ni/mi/ho)	A	2,90 / 3,00 / 3,15	4,00 / 4,15 / 4,40	4,80 / 4,95 / 5,25				
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980				
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56				
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen	dB	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	90	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)				
Leitungslänge (min. - max.) / Max. Höhenunterschied ⁵		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30				
Vorgefüllte Leitungslänge / Zus. Kältemittelfüllmenge		m / g/m	30 / 45	30 / 45	30 / 45				
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115				
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43				
	Heizen	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24				
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbed. + Blende	CHF		3'775.00	3'775.00	3'775.00				
Preis Aussengerät	CHF		3'560.00	4'020.00	4'970.00				
Set Innen- + Aussengerät	CHF		7'335.00	7'795.00	8'745.00				

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



SEER- und SCOP-Wert gelten für S-6071PU3E (S-60PU2E5B) / U-60PZ2E5. Econavi und Internet-Steuerung optional.

Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

www.clima-maschine.ch

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

PACi Elite Deckenunterbaugeräte PT

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.



CZ-RTC5B
Kabelfernbedienung.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Optionale Bedieneinheit.
Kabelfernbedienung.



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



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.



CZ-CENSC1
Optionaler Econavi-Sensor.

Einphasige Aussengeräte (230 V)

Innengerät Aussengerät Bedieneinheit	3,6 kW			5,0 kW			6,0 kW				
	S-3650PT3E (S-36PT2E5B) U-36PZH3E5 (U-36PZH2E5)			S-3650PT3E (S-50PT2E5B) U-50PZH3E5 (U-50PZH2E5)			S-6071PT3E (S-60PT2E5B) U-60PZH3E5 (U-60PZH2E5)				
CZ-RTC5B											
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)			5,00 (1,50 - 5,60)			6,00 (2,00 - 7,10)			
EER ¹		5,07			4,17			4,08			
SEER ²		7,20 A++			7,00 A++			7,20 A++			
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60			5,00			6,00			
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,71			1,20			1,47			
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	175			250			292			
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)			5,60 (1,50 - 6,50)			7,00 (1,80 - 8,00)			
COP ¹		5,19			4,34			4,43			
SCOP ²		4,80 A++			4,60 A++			4,70 A++			
Auslegungslast Heizen	kW	3,60			4,50			6,00			
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,77			1,29			1,58			
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	1050			1370			1787			
Innengerät											
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	630 / 720 / 840			630 / 750 / 900			870 / 1020 / 1200		
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 32 / 36			29 / 33 / 37			30 / 34 / 38		
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690			235 x 960 x 690			235 x 1275 x 690		
Nettogewicht		kg	27			27			33		
Aussengerät											
Spannungsversorgung	V	230			230			230			
Empfohlene Absicherung	A	16			16			16			
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	3,10 / 3,25 / 3,35			5,10 / 5,35 / 5,60			6,55 / 6,85 / 7,15		
	Heizen (ni/mi/ho)	A	3,35 / 3,50 / 3,65			5,60 / 5,85 / 6,10			7,10 / 7,40 / 7,75		
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2400 / 2400			2400 / 2700			2400 / 2700		
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44			45 / 48			46 / 49		
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	62 / 64			64 / 68			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	43			43			44		
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			9,52 (3/8)		
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)			12,70 (1/2)			15,88 (5/8)		
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40			3 - 40			3 - 40		
Max. Höhenunterschied ⁵		m	30			30			30		
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30			30			30		
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20			20			35		
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,15 / 0,776			1,15 / 0,776			1,45 / 0,979		
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46			-15 bis +46			-15 bis +46		
	Heizen	°C	-20 bis +24			-20 bis +24			-20 bis +24		
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	2'375.00			2'375.00			2'840.00			
Preis Aussengerät	CHF	2'200.00			2'465.00			2'595.00			
Set Innen- + Aussengerät	CHF	4'575.00			4'840.00			5'435.00			

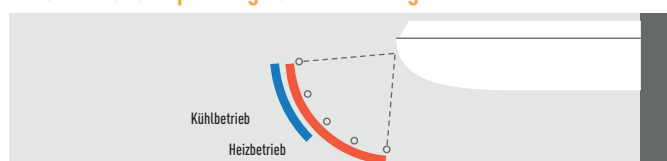
Zubehör	Preis CHF
CZ-RTC6 NEU Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung)	220.00
CZ-RTC6BL NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	290.00
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	inkl./incl.

Zubehör	Preis CHF
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 Infrarot-Fernbedienung	190.00 + 315.00
CZ-RE2C2 Hotel-Fernbedienung	185.00
CZ-CENSC1 Econavi Sensor	260.00
CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface für ECOi/PACi	380.00

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für grosse Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme steht zusätzlich auch ein Modell mit 4,5 kW zur Verfügung
- 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.

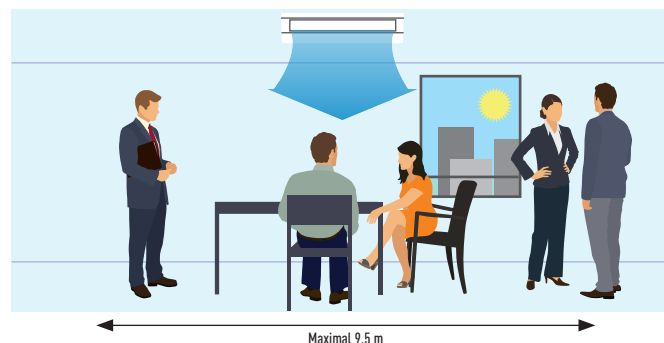
Automatische Anpassung der Luftführung



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.



		Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-6071PT3E (S-71PT2E5B)	S-1014PT3E (S-100PT2E5B)	S-1014PT3E (S-125PT2E5B)	S-1014PT3E (S-140PT2E5B)
Aussengerät		U-71PZH3E8 (U-71PZH2E8)	U-100PZH3E8 (U-100PZH2E8)	U-125PZH3E8 (U-125PZH2E8)	U-140PZH3E8 (U-140PZH2E8)
Bedieneinheit		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Kühlleistung	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER ¹		3,78	4,05	3,45	3,10
SEER ²		6,60 A++	6,90 A++	6,56	6,23
Auslegungslast Kühlen	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,88	2,47	3,62	4,52
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	375	507	—	—
Nennheizleistung	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP ¹		4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP ²		4,60 A++	4,60 A++	4,36	4,28
Auslegungslast Heizen	kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,93	2,60	3,51	4,36
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	1583	2435	—	—
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	930/1080/1260	1380/1500/1800	1440/1680/2040
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	31/35/39	35/37/42	36/40/46
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	33	40	40
Aussengerät					
Spannungsversorgung	V	400	400	400	400
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	2,75/2,85/2,95	3,55/3,65/3,85	5,20/5,40/5,65
	Heizen (ni/mi/ho)	A	2,80/2,90/3,00	3,75/3,85/4,05	5,05/5,20/5,50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3660/3600	7080/6480	7500/6720
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	53/53
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65/67	69/69	70/70
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	68	99	99
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
Max. Höhenunterschied ⁵		m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	2'840.00	3'770.00	3'770.00	3'770.00
Preis Aussengerät	CHF	3'715.00	4'255.00	4'950.00	5'940.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	6'555.00	8'025.00	8'720.00	9'710.00

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



SEER- und SCOP-Wert gelten für S-3650PT3E (S-36PT2E5B) / U-36PZH3E5 (U-36PZH2E5). Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

PACi Standard Deckenunterbaugeräte PT

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.



CZ-RTC5B
Kabelfernbedienung.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Optionale Bedieneinheit.
Kabelfernbedienung.



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



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.



CZ-CENS1
Optionaler Econavi-Sensor.

Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-1014PT3E (S-100PT2E5B)	S-1014PT3E (S-125PT2E5B)	S-1014PT3E (S-140PT2E5B)
Aussengerät		U-100PZ3E8 (U-100PZ2E8)	U-125PZ3E8 (U-125PZ2E8)	U-140PZ3E8 (U-140PZ2E8)
Bedieneinheit		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER ¹		3,64 (5,36 - 2,80)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
SEER²		6,50 A++	5,75	5,48
Auslegungslast Kühlen	kW	10,00	12,50	14,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	538	1304	1534
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP ¹		4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
SCOP²		4,20 A+	3,75	3,70
Auslegungslast Heizen	kW	10,00	12,50	13,60
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	3324	4669	5153
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040
Entfeuchtung		l/h	6,0	7,9
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	35 / 37 / 42	36 / 40 / 46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB	53 / 55 / 60	54 / 58 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	40	40
Aussengerät				
Spannungsversorgung		V	400	400
Empfohlene Absicherung		A	16	16
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	4,00 / 4,15 / 4,37	5,40 / 5,60 / 5,90
	Heizen (ni/mi/ho)	A	3,40 / 3,55 / 3,72	4,60 / 4,75 / 5,00
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	70 / 70	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	90	94
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
Max. Höhenunterschied ⁵		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 bis +43	-10 bis +43
	Heizen	°C	-15 bis +24	-15 bis +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	3'770.00	3'770.00	3'770.00
Preis Aussengerät	CHF	3'560.00	4'020.00	4'970.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	7'330.00	7'790.00	8'740.00

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Ausseengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



SEER- und SCOP-Wert gelten für S-6071PT3E (S-60PT2E5B) / U-60PZ2E5. Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

PACi Elite Kanalgeräte PF



CZ-RTC5B
Kabelfernbedienung.

Ab Modell PF3
andere Masse



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Optionale Bedieneinheit.
Kabelfernbedienung.



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



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.



CZ-CENSC1
Optionaler Econavi-Sensor.

		Einphasige Aussengeräte (230 V)		
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät		S-3650PF3E (S-36PF1E5B)	S-3650PF3E (S-50PF1E5B)	S-6071PF3E (S-60PF1E5B)
Aussengerät		U-36PZH3E5 (U-36PZH2E5)	U-50PZH3E5 (U-50PZH2E5)	U-60PZH3E5 (U-60PZH2E5)
Bedieneinheit		CZ-RTC5B		
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)	6,00 (2,00 - 7,10)
EER ¹		4,74	4,03	3,68
SEER ²		6,10 A++	5,90 A+	6,40 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00	6,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	kW	0,76	1,24	1,63
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	207	297	328
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)
COP ¹		4,76	4,18	4,14
SCOP ²		4,30 A+	4,20 A+	4,30 A+
Auslegungslast Heizen	kW	3,60	4,00	6,00
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	0,84	1,34	1,69
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	1172	1500	1953
Innengerät				
Externe statische Pressung ⁴ (min. - max.)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	600/780/840	720/900/960	900/1140/1260
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	25/29/33	26/30/34	26/32/35
Abmessungen	H x B x T	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700
Nettogewicht	kg	28	28	33
Aussengerät				
Spannungsvorsorgung	V	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	3,15/3,30/3,45	5,05/5,25/5,50
	Heizen (ni/mi/ho)	A	3,55/3,70/3,85	5,55/5,80/6,05
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2400/2400	2400/2700
Schalldruckpegel (hoch) ⁵	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	45/48
	Kühlen / Heizen	dB	62/64	64/68
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	62/64	65/69
	Kühlen / Heizen	dB	62/64	65/69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	43	43	44
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)	m	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Max. Höhenunterschied ⁶	m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	20	20	35
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF	1'875,00	1'875,00	2'235,00
Preis Aussengerät	CHF	2'200,00	2'465,00	2'595,00
Set Innen- + Aussengerät	CHF	4'075,00	4'340,00	4'830,00

Zubehör	Preis CHF
CZ-RTC6 NEU Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung)	220,00
CZ-RTC6BL NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	290,00
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	inkl./incl.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Infrarot-Fernbedienung	190,00 + 315,00
CZ-RE2C2 Hotel-Fernbedienung	185,00
CZ-CENSC1 Econavi Sensor	260,00

Zubehör	Preis CHF
CZ-56DAF2 Luftausblaskammer für S...PF1E5B Gr. 36, 45, 50	255,00
CZ-90DAF2 Luftausblaskammer für S...PF1E5B Gr. 60, 71	320,00
CZ-160DAF2 Luftausblaskammer für S...PF1E5B Gr. 100, 125, 140	530,00
CZ-DUMPA90MF2 Luftansaugkammer für S...PF1E5B Gr. 60, 71	410,00
CZ-DUMPA160MF2 Luftansaugkammer für S...PF1E5B Gr. 100, 125, 140	445,00
CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface für ECOi/PACi	380,00

Produkt Highlights

- Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa
- Automatische Ermittlung und Einstellung der erforderlichen statischen Pressung während der Inbetriebnahme (Standard-Kabelfernbedienung erforderlich)
- DC-Ventilator für eine höhere Energieeffizienz
- Integrierte Kondensatpumpenpumpe
- datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- Für Informationen zum Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-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.

Erhöhung der externen statischen Pressung bis 150 Pa

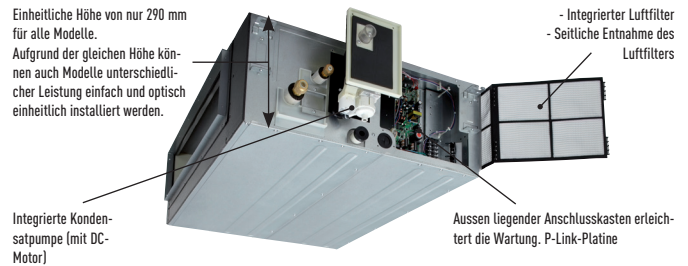
Gerätegröße		36	45	50	60	71	100	125	140
Standard	Pa	70	70	70	70	70	100	100	100
Max. mögliche Einstellung	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

Kondensatpumpe mit hoher Leistung

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab der Unterkante des Gehäuses 785 mm.

Luftkammern

Luftausblaskammer			Luftansaugkammer		
	Durchmesser	Modell		Durchmesser	Modell
36, 45 & 50	2 x Ø 200	CZ-56DAF2	60 & 71	3 x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2	100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2			



	Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät	S-6071PF3E (S-71PF1E5B) S-1014PF3E (S-100PF1E5B) S-1014PF3E (S-125PF1E5B) S-1014PF3E (S-140PF1E5B)			
Aussengerät	U-71PZH3E8 (U-71PZH2E8) U-100PZH3E8 (U-100PZH2E8) U-125PZH3E8 (U-125PZH2E8) U-140PZH3E8 (U-140PZH2E8)			
Bedieneinheit	CZ-RTC5B CZ-RTC5B CZ-RTC5B CZ-RTC5B			
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW 7,10 (2,20 - 9,00) 10,00 (3,10 - 12,50) 12,50 (3,20 - 14,00) 14,00 (3,30 - 16,00)			
EER ¹	3,84 4,13 3,52 3,26			
SEER²	6,40 A++ 6,10 A++ 5,87 5,72			
Auslegungslast Kühlen	kW 7,10 10,00 12,50 14,00			
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 1,85 2,42 3,55 4,30			
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a 388 574 — —			
Nennheizleistung (min. - max.)	kW 8,00 (2,00 - 9,00) 11,20 (3,10 - 14,00) 14,00 (3,20 - 16,00) 16,00 (3,30 - 18,00)			
COP ¹	4,00 4,31 4,02 3,65			
SCOP²	4,60 A++ 4,40 A+ 4,26 4,18			
Auslegungslast Heizen	kW 5,20 8,00 9,50 10,60			
Leistungsaufnahme Heizen	kW 2,00 2,60 3,48 4,38			
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a 1582 2545 — —			
Innengerät				
Externe statische Pressung ⁴ (min. - max.)	Pa 70 (10 - 150) 100 (10 - 150) 100 (10 - 150) 100 (10 - 150)			
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h 900 / 1140 / 1260 1260 / 1560 / 1920 1380 / 1740 / 2040 1500 / 1920 / 2160			
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho dB(A) 26 / 32 / 35 31 / 34 / 38 32 / 35 / 39 33 / 36 / 40			
Abmessungen	H x B x T mm 290 x 1000 x 700 290 x 1400 x 700 290 x 1400 x 700 290 x 1400 x 700			
Nettogewicht	kg 33 45 45 45			
Aussengerät				
Spannungsversorgung	V 400 400 400 400			
Empfohlene Absicherung	A 16 16 16 16			
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho) A 2,60 / 2,70 / 2,80 3,30 / 3,40 / 3,60 4,95 / 5,10 / 5,40 6,05 / 6,25 / 6,60			
	Heizen (ni/mi/ho) A 2,80 / 2,90 / 3,00 3,55 / 3,70 / 3,90 4,85 / 5,00 / 5,30 6,15 / 6,40 / 6,70			
Luftmenge	Kühlen / Heizen m³/h 3600 / 3660 6480 / 7080 7500 / 6720 7740 / 6960			
Schallleistungspegel (hoch) ⁵	Kühlen / Heizen dB(A) 48 / 50 52 / 52 53 / 53 54 / 54			
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB 65 / 67 69 / 69 70 / 70 71 / 71			
Abmessungen	H x B x T mm 996 x 940 x 340 1416 x 940 x 340 1416 x 940 x 340 1416 x 940 x 340			
Nettogewicht	kg 68 99 99 99			
Leistungsanschlüsse	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			
Max. Höhenunterschied ⁶	m 30 30 30 30			
Vorgefüllte Leitungslänge	m 30 30 30 30			
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m 45 45 45 45			
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t 1,95 / 1,316 3,05 / 2,059 3,05 / 2,059 3,05 / 2,059			
Aussentemperatur- Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen °C -15 bis +46 -15 bis +46 -15 bis +46 -15 bis +46			
	Heizen °C -20 bis +24 -20 bis +24 -20 bis +24 -20 bis +24			
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF 2'235.00 3'225.00 3'225.00 3'225.00			
Preis Aussengerät	CHF 3'715.00 4'255.00 4'950.00 5'940.00			
Set Innen- + Aussengerät	CHF 5'950.00 7'480.00 8'175.00 9'165.00			

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 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) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



SEER- und SCOP-Wert gelten für S-6071PF3E (S-71PF1E5B) / U-71PZH3E5. Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

PACi Standard Kanalgeräte PF

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



CZ-RTC5B
Kabelfernbedienung.

Ab Modell PF3
andere Masse



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Optionale Bedieneinheit.
Kabelfernbedienung.



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



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.



CZ-CENSC1
Optionaler Econavi-Sensor.

		Dreiphasige Aussengeräte (400 V)		
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-1014PF3E (S-100PF1E5B)	S-1014PF3E (S-125PF1E5B)	S-1014PF3E (S-140PF1E5B)
Aussengerät		U-100PZ3E8 (U-100PZ2E8)	U-125PZ3E8 (U-125PZ2E8)	U-140PZ3E8 (U-140PZ2E8)
Bedieneinheit		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER ¹		3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
SEER²		5,60 A+	5,54	5,37
Auslegungslast Kühlen	kW	10,00	12,50	14,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	kW	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	625	790	912
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP ¹		4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
SCOP²		3,80 A	3,61	3,54
Auslegungslast Heizen	kW	10,00	12,50	13,60
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	3684	4848	5379
Innengerät				
Externe statische Pressung ⁴ (min. - max.)	Pa	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040
Entfeuchtung		l/h	6,0	7,9
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39
Schallleistung	ni / mi / ho	dB	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Nettogewicht		kg	45	45
Aussengerät				
Spannungsversorgung	V	400	400	400
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A	3,80 / 3,95 / 4,15	4,95 / 5,10 / 5,40
	Heizen (ni/mi/ho)	A	3,20 / 3,30 / 3,45	4,70 / 4,45 / 4,30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch) ⁵	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	70 / 70	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	90	94
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.) / Max. Höhenunterschied ⁶	m		5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zus. Kältemittelfüllmenge	m / g/m		30 / 45	30 / 45
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 bis +43	-10 bis +43
	Heizen	°C	-15 bis +24	-15 bis +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF		3'225.00	3'225.00
Preis Aussengerät	CHF		4'020.00	4'970.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF		6'785.00	8'195.00

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 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) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



SEER- und SCOP-Wert gelten für S-6071PF3E (S-71PF1E5B) / U-71PZ2E5. Internet-Steuerung optional.
Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

Neue Panasonic PACi-Elite-Systeme mit 20 und 25 kW

Kühlleistungen von 20,0 bis 25,0 kW eignen sich hervorragend für kleinere und mittelgroße Einzelhandelsanwendungen.

Dank ihrer kompakten Ausführung, ihres geringen Gewichts und der Zerlegbarkeit erleichtern die neu entwickelten Kanalgeräte den Einbau bei begrenztem Platzangebot.



Nicht nur umweltfreundlich, sondern wegweisend

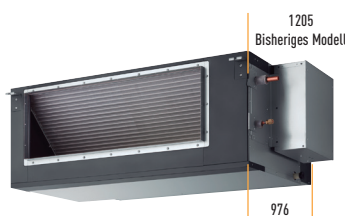
- Hohe Energieeffizienz dank Panasonic Verdichter
- Kompakte und leichte Innengeräte
- Einfache Verrohrung der Split-Kanalgeräte
- Flexible Installationsmöglichkeiten der Innengeräte bei engen Platzverhältnissen
- Kompatibel mit Wasserwärmeübertrager
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- Kompatibel zu Panasonic Cloud-Anwendungen

Kompakte, leichte und energieeffiziente Innengeräte

Die um 15 % leichter gewordenen Geräte vereinfachen die Montagearbeiten erheblich.

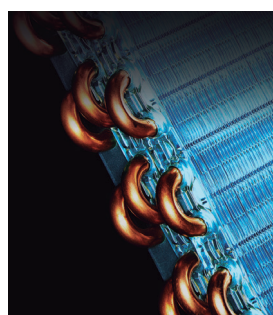
	Bisheriges Modell	Neues Modell
20 kW	100 kg	86 kg
25 kW	104 kg	88 kg

TIEFE
VERRINGERT UM
230 mm



Wärmetauscher mit Bluefin-Beschichtung

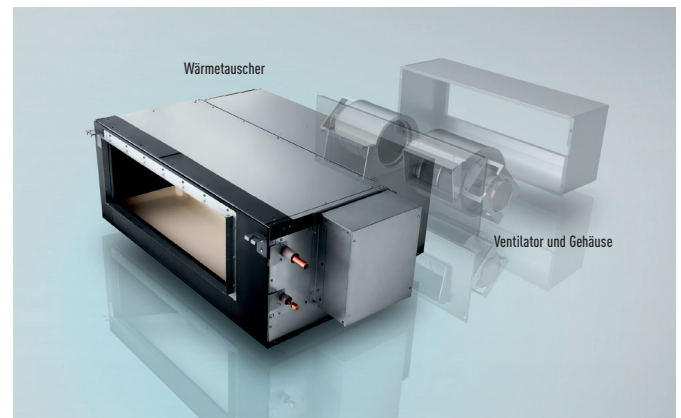
Wie schon die kleineren PACi-Modelle mit R32 sind nun auch die grossen Modelle mit einer Bluefin-Beschichtung versehen.



Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät

Die Wärmetauscher- und Ventilatorabteile können bei der Montage voneinander getrennt werden.

Auf diese Weise werden die Installationsmöglichkeiten bei engen Platzverhältnissen erheblich erweitert.



Kompatibel zu Wasserwärmeübertrager

Für die beiden grossen PACi-Systeme stehen nun auch passende Wasserwärmeübertrager zur Verfügung. Hierdurch erweitern sich die Einsatzmöglichkeiten von Wasseranwendungen für Heiz- und Kühlbetrieb sowie für die Warmwasserbereitung.

Kompatibel zu Panasonic Cloud-Anwendungen

Mit den Panasonic Cloud-Anwendungen können auch die grossen PACi-Systeme rund um die Uhr von überall aus gesteuert werden.

Comfort Cloud für Endanwender und Betreiber

Panasonic AC Smart Cloud für Profis



PACi Elite Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung PE



CZ-RTC5B
Kabelfernbedienung.



**CZ-RTC6
CZ-RTC6BL**
Optionale Bedieneinheit.
Kabelfernbedienung.



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



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

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

Die grossen PACi-Systeme können eine kostengünstige Alternative für kleinere und mittlere Projekte darstellen und können auch als sinnvolle Ergänzung zu VRF-Projekten eingesetzt werden.

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

Produkt Highlights

- Hocheffiziente, kompakte Innengeräte, 15 % leichter als ihre Vorgänger
- Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät
- Verbesserte Teillastverhalten durch Panasonic Verdichter
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- Kompatibel zu PACi-Wasserwärmeübertrager
- Kompatibel zu Panasonic Cloud-Anwendungen
- Leistungssteuerung mit 0-10-Signal

Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

Innengerät Aussengerät Bedieneinheit		20 kW		25 kW
		S-200PE2E5B U-200PZH2E8	S-250PE2E5B U-250PZH2E8	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	19,50 (5,40 - 21,00)	23,20 (6,30 - 27,00)	
EER ¹		3,22 A	3,11 B	
SEER ²		5,25	4,84	
Auslegungslast Kühlen	kW	19,50	23,20	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	6,06	7,46	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	22,40 (5,60 - 25,00)	28,00 (7,10 - 29,00)	
COP ¹		3,61 A	3,41 B	
SCOP ²		3,61	3,64	
Auslegungslast Heizen	kW	17,00	20,00	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	6,21	8,21	
Innengerät				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230/1/50	230/1/50	
Ext. stat. Pressung [einstellbar] ³	Pa	75 ³ - 120 - 180	75 ³ - 130 - 200	
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	3180/3780/4320	3540/4320/5040
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	41/44/46	42/45/47
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 86	486 x 1456 x 916 / 88
Aussengerät				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400/3/50	400/3/50	
Empfohlene Absicherung	A	30	30	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	9840/9840	9600/9600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	60/62	61/63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	77/79	78/82
Abmessungen ⁵ / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117	1500 x 980 x 370 / 128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	1 (25,40)	1 (25,40)
Leitungslänge (min. - max.) / Max. Höhenunterschied ⁶	m		5 - 90 / 30	5 - 60 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zus. Kältemittelfüllmenge	m / g/m		30 / 60	30 / 80
Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		4,20 / 2.835	5,20 / 3,51
Ausstemperatur-Grenzwerte Kühlen	°C		-15 bis +46	-15 bis +46
(min. / max.) Heizen	°C		-20 bis +24	-20 bis +24
Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung	CHF		4'800.00	5'030.00
Preis Aussengerät	CHF		8'075.00	8'810.00
Set Innen- + Aussengerät	CHF		12'875.00	13'840.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-RTC6 NEU Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung)	220.00
CZ-RTC6BL NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	290.00
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	215.00

Zubehör	Preis CHF
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Infrarot-Fernbedienung	190.00 + 315.00
CZ-RE2C2 Hotel-Fernbedienung	185.00
CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface für ECOi/PACi	380.00

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Werkseinstellung mit niedriger externer statischer Pressung. 4) Messpositionen - Innengerät 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind am Innengerät 100 mm und am Aussengerät 70 mm hinzuaddieren. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.



Internet-Steuerung optional.

Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

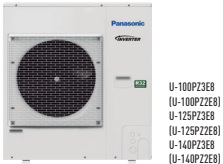
PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme





**PACi Elite Aussengeräte**

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			U-71PZH3E8 (U-71PZH2E8)	U-100PZH3E8 (U-100PZH2E8)	U-125PZH3E8 (U-125PZH2E8)	U-140PZH3E8 (U-140PZH2E8)	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	20,00 (5,70 - 22,40)	25,00 (6,10 - 28,00)
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)	22,40 (5,00 - 25,00)	28,00 (5,50 - 31,50)
Spannungsversorgung	Dreiphasig	V	400	400	400	400	400	400
Verbindungskabel		mm ²	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3600/3660	6480/7080	7500/7320	7740/6960	9840/9840	9600/9600
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	68	99	99	99	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)	1 (25,40)	1 (25,40)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85	5 – 80	5 – 60
Max. Höhenunterschied (IG/AG)		m	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45	60	80
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	4,20 / 2,835	5,20 / 3,510
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Preis Innengeräte	CHF	siehe nächste Seite						
Preis Aussengerät dreiphasig	CHF	3'715.00	4'255.00	4'950.00	5'940.00	8'075.00	8'810.00	

**PACi Standard Aussengeräte**

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			U-100PZ3E8 (U-100PZ2E8)	U-125PZ3E8 (U-125PZ2E8)	U-140PZ3E8 (U-140PZ2E8)
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Spannungsversorgung	Dreiphasig	V	400	400	400
Verbindungskabel		mm ²	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4560/4200	5160/4680	5340/4980
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	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	90	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)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Max. Höhenunterschied (IG/AG)		m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43
	Heizen	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Preis Innengeräte	CHF	siehe nächste Seite			
Preis Aussengerät dreiphasig	CHF	3'560.00	4'020.00	4'970.00	



Wandgeräte	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB
		kW	kW	H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
				mm	dB(A)	m³/h	
3,6 kW	S-3650PK3E [S-36PK2E5B]	3,60	4,20	302x1120x236	27/31/35	450/570/660	1'800.00
4,5 kW	S-3650PK3E [S-45PK2E5B]	4,50	5,20	302x1120x236	30/34/38	510/630/720	1'800.00
5,0 kW	S-3650PK3E [S-50PK2E5B]	5,00	5,60	302x1120x236	32/36/40	630/720/840	1'800.00
6,0 kW	S-6010PK3E [S-60PK2E5B]	6,00	7,00	302x1120x236	40/44/47	690/870/1080	2'450.00
7,1 kW	S-6010PK3E [S-71PK2E5B]	7,10	8,00	302x1120x236	40/44/47	690/870/1080	2'450.00
10,0 kW	S-6010PK3E [S-100PK2E5B]	10,00	11,20	302x1120x236	40/44/47	780/990/1140	2'450.00





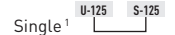
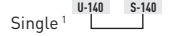
Rastermass-Kassetten	Modell (Blenden: CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge	Innengerät Preis inkl. FB + Blende
		kW	kW	Innengerät / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	ni / mi / ho	ni / ho	
				H x B x T	dB(A)	m³/h	
3,6 kW	S-36PY3E5B	3,60	4,20	288x583x583/31x700x700/31x625x625	26/32/36	582/594	2'085.00
4,5 kW	S-45PY3E5B	4,50	5,20	288x583x583/31x700x700/31x625x625	28/34/38	600/618	2'420.00
5,0 kW	S-50PY3E5B	5,00	5,60	288x583x583/31x700x700/31x625x625	33/37/40	666/666	2'420.00

Vierwege-Kassetten 90x90	Modell (Blenden: CZ-KPU3W/CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge	Innengerät Preis inkl. FB + Blende	
		kW	kW	Innengerät	Blenden	ni / mi / ho		ni / mi / ho
				H x B x T	H x B x T	dB(A)		m³/h
3,6 kW	S-3650PU3E [S-36PU2E5B]	3,60	4,20	256x840x840	33,5x950x950	27/28/30	690/780/870	1'940.00
4,5 kW	S-3650PU3E [S-45PU2E5B]	4,50	5,20	256x840x840	33,5x950x950	27/28/31	690/780/930	1'940.00
5,0 kW	S-3650PU3E [S-50PU2E5B]	5,00	5,60	256x840x840	33,5x950x950	27/29/32	690/810/990	1'940.00
6,0 kW	S-6071PU3E [S-60PU2E5B]	6,00	7,00	256x840x840	33,5x950x950	28/31/38	780/960/1260	2'510.00
7,1 kW	S-6071PU3E [S-71PU2E5B]	7,10	8,00	256x840x840	33,5x950x950	28/31/37	780/960/1320	2'510.00
10,0 kW	S-1014PU3E [S-100PU2E5B]	10,00	11,20	319x840x840	33,5x950x950	32/38/45	1080/1560/2160	3'775.00
12,5 kW	S-1014PU3E [S-125PU2E5B]	12,50	14,00	319x840x840	33,5x950x950	33/39/46	1140/1620/2220	3'775.00
14,0 kW	S-1014PU3E [S-140PU2E5B]	14,00	14,00	319x840x840	33,5x950x950	34/40/47	1200/1740/2280	3'775.00

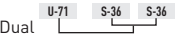

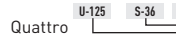

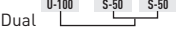
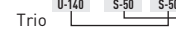
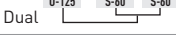
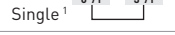
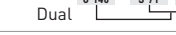

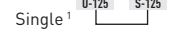
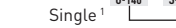
Deckenunterbaugeräte	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB
		kW	kW	H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
				mm	dB(A)	m³/h	
3,6 kW	S-3650PT3E [S-36PT2E5B]	3,60	4,20	235x960x690	30/32/35	630/720/840	2'375.00
4,5 kW	S-3650PT3E [S-45PT2E5B]	4,50	5,20	235x960x690	30/33/38	900/750/630	2'375.00
5,0 kW	S-3650PT3E [S-50PT2E5B]	5,00	5,60	235x960x690	30/33/38	900/750/630	2'375.00
6,0 kW	S-6071PT3E [S-60PT2E5B]	6,00	7,00	235x1275x690	33/36/39	870/1020/1200	2'840.00
7,1 kW	S-6071PT3E [S-71PT2E5B]	7,10	8,00	235x1275x690	33/36/39	1260/1080/930	2'840.00
10,0 kW	S-1014PT3E [S-100PT2E5B]	10,00	11,20	235x1590x690	35/38/42	1800/1500/1380	3'770.00
12,5 kW	S-1014PT3E [S-125PT2E5B]	12,50	14,00	235x1590x690	37/40/45	1440/1680/2040	3'770.00
14,0 kW	S-1014PT3E [S-140PT2E5B]	14,00	14,00	235x1590x690	37/41/47	1500/1740/2100	3'770.00

Kanalgeräte mit hoher Pressung	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Ext. statische Pressung	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis inkl. FB
		kW	kW	H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho		
				mm	Pa	dB(A)	m³/h	
3,6 kW	S-3650PF3E [S-36PF1E5B]	3,60	4,20	290x800x700	10/70/150	25/29/33	600/780/840	1'875.00
4,5 kW	S-3650PF3E [S-45PF1E5B]	4,50	5,20	290x800x700	10/70/150	26/30/34	600/780/840	1'875.00
5,0 kW	S-3650PF3E [S-50PF1E5B]	5,00	5,60	290x800x700	10/70/150	26/30/34	720/900/960	1'875.00
6,0 kW	S-6071PF3E [S-60PF1E5B]	6,00	7,00	290x1000x700	10/70/150	26/32/35	900/1140/1260	2'235.00
7,1 kW	S-6071PF3E [S-71PF1E5B]	7,10	8,00	290x1000x700	10/70/150	26/32/35	900/1140/1260	2'235.00
10,0 kW	S-1014PF3E [S-100PF1E5B]	10,00	11,20	290x1400x700	10/100/150	31/34/38	1260/1560/1920	3'225.00
12,5 kW	S-1014PF3E [S-125PF1E5B]	12,50	14,00	290x1400x700	10/100/150	39/35/32	1380/1740/2040	3'225.00
14,0 kW	S-1014PF3E [S-140PF1E5B]	14,00	14,00	290x1400x700	10/100/150	33/36/40	1500/1920/2160	3'225.00



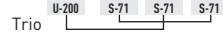

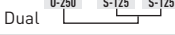


PACi Standard: Mögliche Systemkombinationen mit 10,0 bis 14,0 kW

Innengerät	Aussengerät		
	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW			
5,0 kW	Dual 		
6,0 kW		Dual 	
7,1 kW			Dual 
10,0 kW	Single ¹ 		
12,5 kW		Single ¹ 	
14,0 kW			Single ¹ 

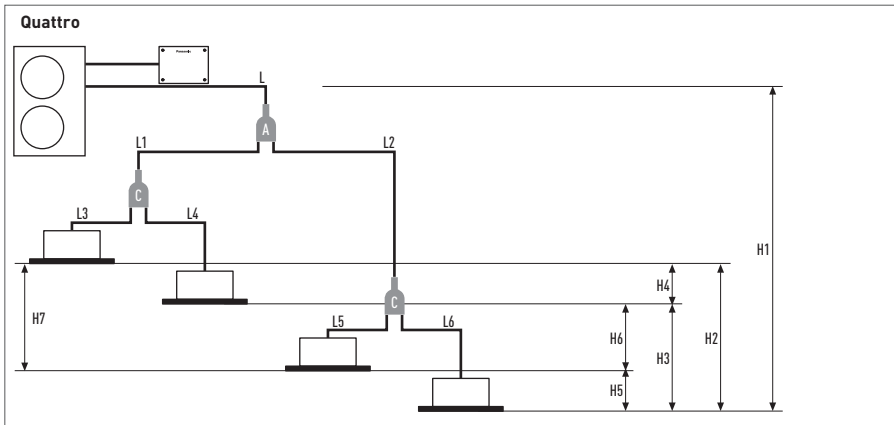
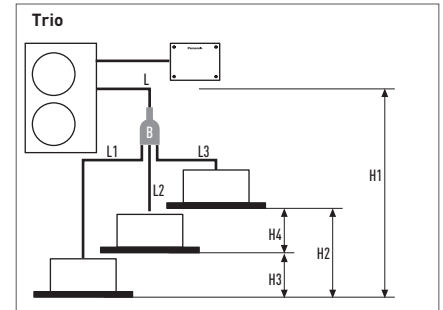
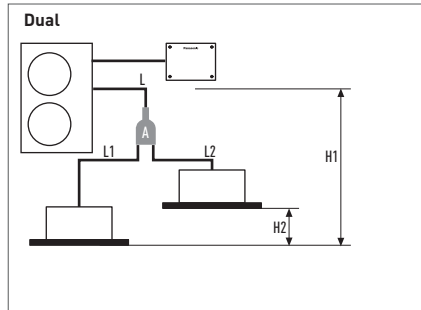
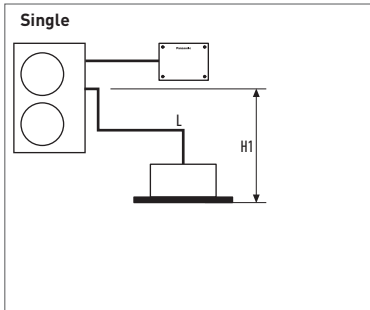
PACi Elite: Mögliche Systemkombinationen mit 7,1 bis 14,0 kW

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

PACi Elite: Mögliche Systemkombinationen mit 20,0 und 25,0 kW

Innengerät	Aussengerät	
	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	Quattro 	
6,0 kW		Quattro 
7,1 kW	Trio 	
10,0 kW	Dual 	
12,5 kW		Dual 
20,0 kW	Single ¹ 	
25,0 kW		Single ¹ 

1) PACi Single-Split-System



PACi Standard: Dual-Systeme mit 7,1 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 und 25,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Längen- und Höhendifferenzen für Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi 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)		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	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 20,00 und 25,0 kW				
	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen L1, L2 (mm)		Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen L1, L2, L3, L4 (mm)				Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Strang zw. zwei Abzweigen bei Quattro-Systemen (L1, L2) ¹⁾		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen (mm) ²⁾
Innengeräteleistung (kW)	10,0	12,5 - 14,0	5,0	6,0 - 7,1	7,1 - 14,0	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	20,0	25,0	10,0 - 12,5	5,0	6,0 - 12,5
Flüssigkeitsleitung (mm)	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 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 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Zus. Kältemittelfüllung (g/m)	45	45	20	45	45	20	20	20	45	45	60	80	45	20	45

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

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

Neue PRO-HT Speicherbaureihe für PACi

Maximale
Wasseraustritts-
temperatur
75 °C

PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen PAW-VP380L. Heizen oder Kühlen mit Wasser, kombinierbar mit Heizkörpern, Fussbodenheizung oder Ventilator-konvektoren



1 Hohe Leistung, grosse Ersparnis

- COP von 3,28 bei A7 und einer Vorlauftemperatur von 45 °C
- Max. Wasser-Austritts-temperatur 60 °C
- Energieeffizienzklasse: A++ (Skala von A++ bis G)

2 Zuverlässige Qualität

- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Intern und extern gebeitzt

3 Umweltfreundliches Produkt

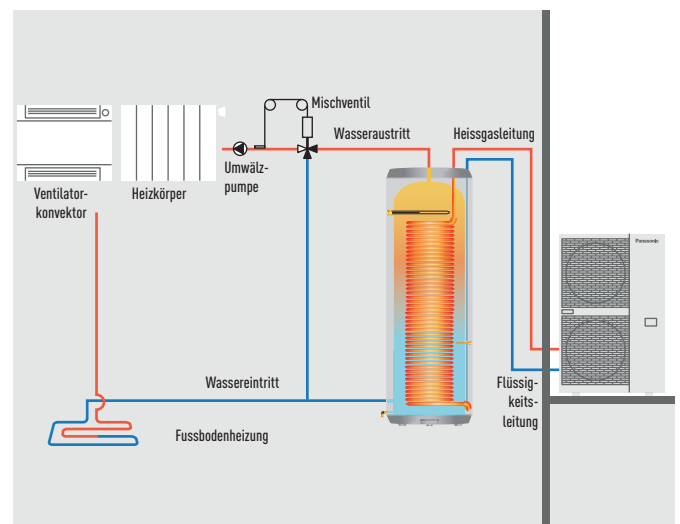
- Sämtliche EU-Vorschriften werden eingehalten
- Kombinierbar mit R32-PACi-Systemen

380-L-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen mit 20-kW-PACi

- Ideale Lösung für kleinere Büros
- Kostengünstige Lösung für einfache Heiz- und Kühlanwendungen mit Wasser
- Wasser-Austritts-temperaturen bis 60 °C
- Energieeffizienzklasse A++ (Skala von A++ bis G)

Eins-zu-eins-Lösung mit PACi Elite

Modell	Speichertyp	Kompatibles Aus-sengerät	Wasser-Austritts-temperatur
PAW-VP1000LDHW	DHW	U-250PZH2E8	75 °C
PAW-VP500LDHW	DHW	U-100PZH3E5/8	75 °C
PAW-VP200LDHW	DHW	U-100PZH3E5/8	75 °C
PAW-VP380L	Heizen und Kühlen	U-200PZH2E8	60 °C



Neuer PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen

PRO-HT TANK



Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

Der Panasonic PRO-HT Speicher eignet sich für zahlreiche Anwendungsfälle und kann in Kombination mit PACi-Geräten z. B. in Wohnanlagen, Büros und Hotels eingesetzt werden.

Produkt highlights

- 380 l Speichervolumen
- Wasserbereitung mit Temperaturen bis 60 °C ohne Elektroheizstab
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Rohrschlange aus rostfreiem Stahl 316L
- Intern und extern geheizt
- 70 mm Wärmedämmung
- Wandstärke des Speichers 2 mm, rostfreier Stahl 316L
- Externe ABS-Verkleidung

PRO-HT Warmwasserspeicher		PAW-VP380L	
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)		kW	12,80
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)		kW	25,0
Heizleistung bei +7 °C (A7/W45)		kW	23,0
COP bei +7 °C (A7/W45)			3,28
Energieeffizienzklasse¹ im Heizbetrieb bei W35			A++
$\eta_{s,h}$ (LOT21) ²		%	156
Abmessungen	H x B	mm	1820 x 690
Transportgewicht		kg	99
Wasserseitiger Anschluss			1 1/4"
Wasservolumenstrom (A7/W35)		m ³ /h	3,9
Leistungsaufnahme		kW	n. n. v.
Maximale Stromaufnahme		A	n. n. v.
Aussengerät		U-200PZH2E8	
Schalldruckpegel		dB(A)	62
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	119
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg	5,60 (zusätzliche Füllung von 1,5 kg vor Ort erforderlich)
Max. Leitungslänge / max. Höhenunterschied IG/AG		m	50 / 30 (AG höher), 30 (AG tiefer)
Nenn-Leitungslänge		m	7,5
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge (R32)		m / g/m	85 / siehe technisches Handbuch
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20 bis +35
Preis PRO-HT Tank		CHF	11'690.00
Preis Aussengerät		CHF	8'075.00

Zubehör	Preis CHF auf Anfrage	Zubehör	Preis CHF auf Anfrage
PAW-VP-RTC5A-PAC Speicher-Fernbedienung für PACi-System		PAW-IU29/39 Zusätzliche Heizpatrone	

1) Energieeffizienzklassenskala von A++ bis G. 2) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$ bzw. $\eta_{h,s}$), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 811/2013 berechnet. Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden. Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit Eurovent. Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Aussengerät in 1,5 m Höhe. Hinweis: Strömungswächter und Schmutzfänger sind nicht eingebaut.

Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwassererzeugung mit PACi



Branchenweit erster Wasserwärmeübertrager für kommerzielle Split-Klimasysteme

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

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.

Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

Der neue 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.

Vorläufige Angaben

Wasserwärmeübertrager			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Kühlleistung (A35/W7)		kW	20,00	25,00
Heizleistung bei +7 °C (A7/W45)		kW	20,00	25,00
COP bei +7 °C (A7/W45)			3,50	3,40
Wasserdurchfluss (A7/W35/30)		m³/h	4,0	4,3
Strömungswächter			optional	optional
Schmutzfänger			optional	optional
Abmessungen	H x B x T	mm	623 x 450 x 350	623 x 450 x 350
Aussengerät			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	119	130
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1 (25,40)	1 (25,40)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 90	5 – 60
Max. Höhenunterschied (IG/AG)		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	60	80
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	–	–
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24
Preis Wasserwärmeübertrager inkl. integrierter Fernbedienung		CHF	5'555.00	5'555.00
Preis Aussengerät		CHF	8'075.00	8'810.00

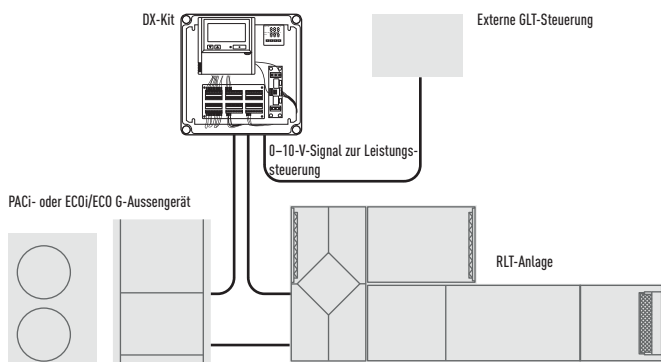
DX-Kits: PACi-Anschlusskits für Fremdverdampfer (5 bis 25 kW). Kompatibel zu R32-Aussengeräten



Panasonic DX-Kit für Anschluss an PACi-Aussengeräte (5 bis 25 kW)

Das DX-Kit wurde mit weiteren Funktionen und Merkmalen optimiert: Gehäuseausführung in Schutzart IP65 für den Einsatz im Aussenbereich, vereinfachte Einbindung in GLTs bzw. RLT-Steuersysteme durch Leistungssteuerung mittels 0-10-V-Signal.

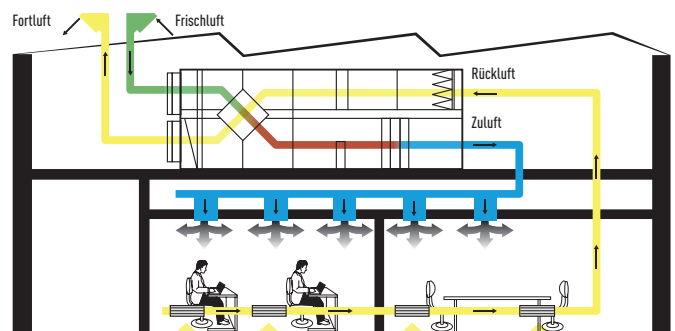
Hinweis: Nur verfügbar mit Elite PACi-Geräten von 5 bis 25 kW.



Leistungssteuerung des Aussengeräts durch externes 0-10-V-Signalsignal

Hauptbestandteile raumlufttechnischer Anlagen

Raumlufttechnische Anlagen (RLT-Anlagen) bestehen im Wesentlichen aus einem Luftbehandlungsgerät, Luftkanälen und Luftauslässen.



Alternative 1: PAW-280PAHZL

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

Alternative 2: PAW-280PAH2

- Regelung über Zulufttemperatur. Der integrierte Thermostatregler sorgt mit Hilfe eines Zuluftfühlers für eine Sollwertverstellung mittels 0-10-V-Signal. Ein Ausblasen kalter Zuluft wird verhindert
- Sonstige Signale wie beschrieben

Alternative 3: PAW-280PAH2

- Regelung über Aussentemperatur. Der integrierte Thermostatregler sorgt mit Hilfe eines Aussentemperaturfühlers für eine Sollwertverstellung mittels 0-10-V-Signal. Energieeffizienz und Komfort werden durch Anpassung der Leistung an die Aussentemperatur verbessert
- Sonstige Signale wie beschrieben

Alternative 4: PAW-280PAH2

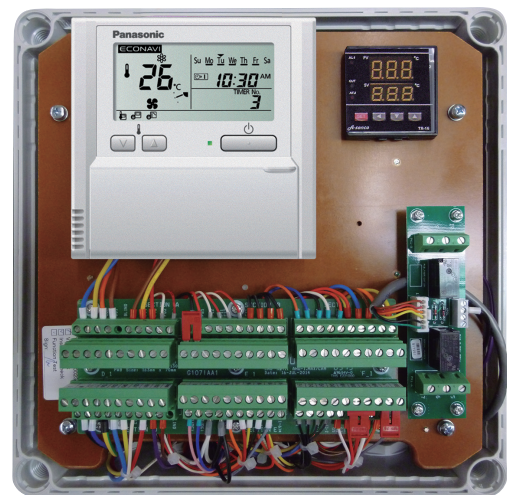
- Regelung durch Sollwertverschiebung oder Leistungssteuerung durch eine externe Steuerung oder GLT mittels 0-10-V-Signal. Energieeffizienz und Komfort werden durch Anpassung der Leistung an die jeweiligen Anlagenbedingungen verbessert
- Sonstige Signale wie beschrieben

Direktverdampfer-Kits für den Anschluss von RLT-Anlagen an PACi-Systeme¹

Als Anwendungsbereich für das Direktverdampfer-Kit kommen RLT-Anlagen für Hotels, Büroräume oder Server-Räume grösserer Gebäude in Frage, die für eine Vollklimatisierung dieser Räume einschliesslich Feuchterege- lung und Frischluftzufuhr sorgen. Mit dem PACi-Anschlusskit für Fremd- verdampfer können bauseitige RLT-Anlagen problemlos eingebunden werden. Dieses DX-Anschlusskit besteht aus einem Gehäuse, in dem die Steuereinheit mit Transformator, Relais und Klemmenleisten unterge- bracht ist, sowie den entsprechenden Temperaturfühlern.

Neben den Vorzügen in Bezug auf die Raumluftqualität bietet die Klimati- sierung auch ein Energiesparpotenzial. Während beispielsweise 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 gelangt, bieten Klimaanlage die Möglichkeit, mit Hilfe von Wärmerückgewinnungssystemen überschüssige „kostenlose“ Energie zu nutzen, um die Gesamt-Betriebskosten zu verringern.

Je grösser der Behaglichkeitsbereich ist, umso grösser sind die Möglich- keiten der Energieersparnis.



¹⁾ Das DX-Kit ist mit R32-Geräten kompatibel. Es muss lediglich eine Einstellung vorgenommen werden.

PACi Elite Aussengeräte		5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
		U-50PZH3E5 (U-50PZH2E5)	U-71PZH3E8 (U-71PZH2E8)	U-100PZH3E8 (U-100PZH2E8)	U-125PZH3E8 (U-125PZH2E8)	U-140PZH3E8 (U-140PZH2E8)	U-200PZH3E8	U-250PZH3E8
Maximal zulässiges Wärmetauschervolumen	dm ³	2,0	2,5	3,3	3,3	3,3	6,0	7,8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	5,00 (1,50 - 5,60)	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	20,00 (5,70 - 22,40)	25,00 (6,10 - 28,00)
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	5,60 (1,50 - 6,50)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)	22,40 (5,00 - 25,00)	28,00 (5,50 - 31,50)
Spannungsversorgung	Dreiphasig	V	230	400	400	400	400	400
Verbindungskabel		mm ²	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2400 / 2700	3600/3660	6480/7080	7500/7320	7740/6960	9840/9840
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	45/48	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	64/68	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79
Abmessungen	H x B x T	mm	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370
Nettogewicht		kg	43	68	99	99	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	1 (25,40)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 - 40	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 80	5 - 60
Max. Höhenunterschied (IG/AG)		m	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	45	45	45	60	80
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,15 / 0,776	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	4,20 / 2,835
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Preis DX-Kit (Komplett-Version) PAW-280PAH2	CHF	2'320,00	2'320,00	2'320,00	2'320,00	2'320,00	2'320,00	2'320,00
Preis DX-Kit (Standard-Version) PAW-280PAH2M	CHF	2'185,00	2'185,00	2'185,00	2'185,00	2'185,00	2'185,00	2'185,00
Preis DX-Kit (Light-Version) PAW-280PAH2L	CHF	1'695,00	1'695,00	1'695,00	1'695,00	1'695,00	1'695,00	1'695,00
Preis Aussengerät dreiphasig (Elite)	CHF	2'465,00	3'715,00	4'255,00	4'950,00	5'940,00	8'075,00	8'810,00

Mit dem DX-Anschlusskit für Fremdverdampfer und seinen Steuerungsmöglichkeiten können PACi-Aussengeräte problemlos in bauseitige RLT-Anlagen eingebunden werden.

Als Anwendungsbereich kommen RLT-Anlagen für Hotels, Büroräume oder Server-Räume grösserer Gebäude in Frage, die für eine Vollklimatisierung dieser Räume einschliesslich Feuchteregelung und Frischluftzufuhr sorgen.

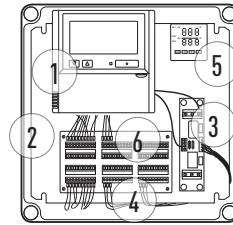
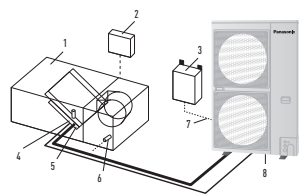
3 DX-Kit-Ausführungen: Komplett-Version, Standard-Version (M) und Light-Version (L)

Modellbezeichnung	IP 65	Leistungssteuerung*	Aussentemperaturgeführte Regelung, Vermeidung von Zugserscheinungen
PAW-280PAH2	Ja	Ja	Ja
PAW-280PAH2M	Ja	Ja	Nein
PAW-280PAH2L	Ja	Nein	Nein

* mit CZ-CAPBC2

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



1. Bedieneinheit CZ-RTC2 oder CZ-RTC4 (in Abhängigkeit von der DX-Kit-Generation)
2. Neues kompaktes Gehäuse in Schutzart IP65
3. T10-Anschlussplatine mit potenzialfreien Kontakten
4. Schnittstellenadapter zur Leistungssteuerung mittels 0-10-V-Signal
5. Zusatz-Thermostat für folgende Funktionen:
 - Vermeidung von Zugserscheinungen
 - Aussentemperaturgeführte Regelung
6. Klemmenleisten für den Anschluss von Regelungs- und Stromversorgungskabeln

DX-Anschlusskit



Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken



2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)



1 Temperaturfühler für Lufteintritt (TA)



Standard-Kabelfernbedienung

Sonderzubehör – Über das folgende Sonderzubehör können verschiedene Steuer- und Regelfunktionen zur Verfügung gestellt werden.

Bedieneinheit CZ-RTC2 bzw. CZ-RTC4

- Ein-/Ausschalten
- Betriebsartenwahl
- Temperatureinstellung

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

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

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

Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2 (nur Standard- und Komplett-Version)

- Einfache Integration in bauseitige GLT- oder RLT-Systeme
- Strombegrenzung (Lastabwurf): einstellbar von 40 bis 115 % (in 5%-Schritten) durch 0-10-V-Eingangssignal*
- Solltemperaturverstellung mittels 0-10-V- bzw. 0-140-Ω-Signal*
- Rücklufttemperatur (analoger Ausgang 4 – 20 mA)
- Wahl der Betriebsart / Ein-/Ausschaltung
- Ventilatorsteuerung
- Ausgänge für Betriebsstatus und Störung
- Externe thermostatische EIN/AUS-Schaltung

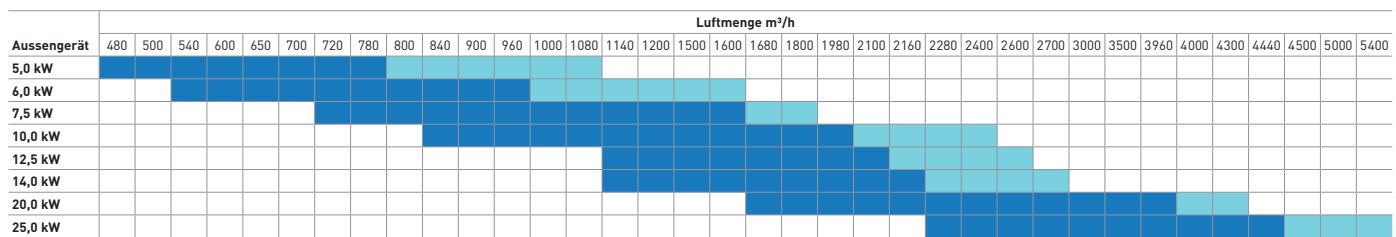
* Die Leistungssteuerung durch eine externe Steuerung kann nicht kombiniert werden mit der Leistungssteuerung bzw. Solltemperaturverstellung durch den internen Temperaturregler. Sollte dennoch eine Leistungssteuerung bzw. eine Solltemperaturverstellung benötigt werden, kann dies durch Hinzufügen einer zweiten optionalen Schnittstelle CZ-CAPBC2 erreicht werden.

Zusatzplatine PAW-T10 für Steckanschluss T10 (nur Light- und Komplettversion)

- Zusatzplatine mit pot.freien Kontakten für einfache Gerätesteuerung
- Signaleingang für Ein-/Ausschaltung
- Sperre der Fernbedienung
- Signalausgang für Betriebsstatus (max. 230 V, 5 A (NO-/NC-Kontakt))
- Signalausgang für Störung (max. 230 V, 5 A (NO-/NC-Kontakt))
- Signalausgang für Störung (12 V DC)
- Zusätzlich verfügbare Kontakte:
 - Ansteuerung (EIN/AUS) eines externen Befeuchters (230 V AC, 3 A)
 - Ansteuerung (EIN/AUS) eines externen Lüftungsgeräts/Ventilators (12 V DC)
 - Signaleingang für externen Filterstatus (potenzialfreier Kontakt)
 - Signaleingang für externen Strömungswächter (potenzialfreier Kontakt)
 - Signaleingang für externen Leckdetektor oder Thermostat-AUS-Kontakt (potenzialfreier Kontakt); kann für Luftaustrittstemperaturregelung an externem Ventilator genutzt werden

DX-Kit PACi Elite	Nennkühlleistung		Nennheizleistung		Abmessungen		Leitungslänge		Max. Höhenunterschied (IG/AG)	
	kW		kW		H x B x T mm		min. / max. m		m	
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00		7,00 / 28,00		404 x 425 x 78		5 / 30*		10	
PAW-280PAH2 + PAW-280PAH2	50,00		56,00		404 x 425 x 78		5 / 30*		10	

Systemkombinationen der DX-Anschlusskits	Luftmenge min. / max.	Abmessungen H x B x T mm	Leitungslänge min. / max. m	Max. Höhenunterschied (IG/AG) max. m	Leitungsanschlüsse		
					Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Sauggasleitung mm (Zoll)	
Aussengeräte-Leistung	AHU	m³/h	m	m	mm (Zoll)	mm (Zoll)	
5,0 kW	PAW-280PAH2	480 / 780	404 x 425 x 78	5/30	10	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)
6,0 kW	PAW-280PAH2	540 / 960	404 x 425 x 78	5/30	10	9,62 (3/8)	15,88 (5/8)
7,5 kW	PAW-280PAH2	720 / 1500	404 x 425 x 78	5/30	10	9,62 (3/8)	15,88 (5/8)
10,0 kW	PAW-280PAH2	840 / 1980	404 x 425 x 78	5/30	10	9,62 (3/8)	15,88 (5/8)
12,5 kW	PAW-280PAH2	1140 / 2100	404 x 425 x 78	5/30	10	9,62 (3/8)	15,88 (5/8)
14,0 kW	PAW-280PAH2	1140 / 2100	404 x 425 x 78	5/30	10	9,62 (3/8)	15,88 (5/8)
20,0 kW	PAW-280PAH2	1680 / 3960	404 x 425 x 78	5/70	10	9,62 (3/8)	25,4 (1)
25,0 kW	PAW-280PAH2	2280 / 4440	404 x 425 x 78	5/70	10	12,70 (1/2)	25,4 (1)



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).

145.00
CHF



CZ-P680BK2BM

Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW).

250.00
CHF



CZ-P3HPC2BM

Verteilersatz.

260.00
CHF

Aussengeräte-Zubehör



PAW-WPH9

Windschutzhaube für U-71PZH3E8, U-71PE1E8A und U-100/125PEY1E8.

auf
Anfrage



PAW-WPH7

Windschutzhaube für U-100/125/140PZH3E8, U-100/125/140PE1E8A und U-140PEY1E8.

auf
Anfrage

Deckenblenden



CZ-KPU3W

Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassette PUZ.

475.00
CHF



CZ-KPU3AW

Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassette PUZ.

550.00
CHF



CZ-KPY3AW

Blende für Rastermass-Kassette PY2 (700 x 700 mm).

315.00
CHF

CZ-KPY3BW

Blende für Rastermass-Kassette PY2 (625 x 625 mm).

315.00
CHF

Hotelregler mit potenzialfreien Kontakten



PAW-RE2C3-WH-1

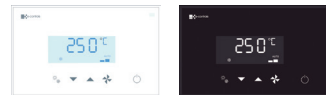
Eigenständig mit E/A, weiss.

480.00
CHF

PAW-RE2C4-MOD-WH-1

Modbus RS-485 mit E/A, weiss.

655.00
CHF



PAW-RE2C4-MOD-WH

Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. WH: weiss.

655.00
CHF

PAW-RE2C4-MOD-BK

Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. BK: schwarz.

655.00
CHF

PAW-RE2D4-WH

Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen. WH: weiss.

555.00
CHF

PAW-RE2D4-BK

Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen. BK: schwarz.

555.00
CHF

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

NEU Kabelfernbedienung (nur Tastenbedienung).

220.00
CHF

CZ-RTC6BL

NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion.

290.00
CHF



CZ-RTC5B

Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion.

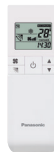
215.00
CHF



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette PUZ.

190.00
+ 315.00
CHF



CZ-RWS3

Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und Rastermass-Kassetten (mit CZ-KPY3AW).

190.00
CHF



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Infrarot-Fernbedienung für Deckenunterbaugerät PTZ.

190.00
+ 315.00
CHF



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Standard-Fernbedienung für Kanalgerät PF

190.00
+ 315.00
CHF



CZ-RE2C2

Hotel-Fernbedienung.

185.00
CHF



CZ-CSRC3

Temperatur-Fernsensor.

130.00
CHF

Zentrale Bedieneinheiten



CZ-64ESMC3

Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmierer. Zentrale Bedienung mit unterschiedlichsten Funktionen.

1'245.00
CHF



CZ-ANC3

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

555.00
CHF



CZ-256ESMC3

Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter. Intelligenter Touch-Screen.

5'215.00
CHF

Zentrale Steuereinheiten. Anschluss an bauseitige Steuerungen.



CZ-CAPDC2

Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Aussengeräte.

1'040.00
CHF



CZ-CAPC3

Lokaler Schnittstellenadapter zur EIN/AUS-Schaltung externer Geräte.

555.00
CHF



CZ-CAPBC2

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

385.00
CHF



CZ-CFUNC2

Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.

2'220.00
CHF

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.

2'610.00
CHF

**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.

690.00
CHF

SER8150R5B1194

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

745.00
CHF

VCM8000V5094P

ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine.

345.00
CHF

**SED-WDC-G-5045**

Kabelloser Tür-/Fensterkontakt.

255.00
CHF

**SED-MTH-G-5045**

Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor.

395.00
CHF

**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.

35.00
CHF

PAW-EXCT

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

35.00
CHF

Zusatzplatten und -steuerungen

**PAW-T10**

Potenzialfreie Ein- und Ausgänge für T10.

200.00
CHF

**PAW-PACR3**

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

2'235.00
CHF

Interfaces

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

KNX-Interface.

560.00
CHF

**PAW-RC2-MBS-1**

Modbus-Interface.

650.00
CHF

**PAW-RC2-MBS-4**

Modbus-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen.

1'085.00
CHF

**PAW-RC2-BAC-1**

BACnet-Interface.

790.00
CHF

**CZ-CAPRA1**

P-Link-Adapter für Raumklimageräte.

420.00
CHF

**CZ-CAPWFC1**

NEU WLAN-Interface für ECOi/PACi.

380.00
CHF

**PAW-AC2-MBS-16P**

NEU Modbus-Interface für bis zu 16 Innengeräte.

4'765.00
CHF

PAW-AC2-MBS-64P

NEU Modbus-Interface für bis zu 64 Innengeräte.

5'375.00
CHF

PAW-AC2-MBS-128P

NEU Modbus-Interface für bis zu 128 Innengeräte.

6'285.00
CHF

PAW-AC2-KNX-16P

NEU KNX-Interface für bis zu 16 Innengeräte.

4'765.00
CHF

PAW-AC2-KNX-64P

NEU KNX-Interface für bis zu 64 Innengeräte.

5'375.00
CHF

PAW-AC2-BAC-16P

NEU BACnet-Interface für bis zu 16 Innengeräte.

3'850.00
CHF

PAW-AC2-BAC-64P

NEU BACnet-Interface für bis zu 64 Innengeräte.

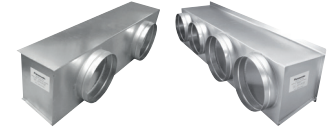
5'375.00
CHF

PAW-AC2-BAC-128P

NEU BACnet-Interface für bis zu 128 Innengeräte.

6'285.00
CHF

Luftkammern

**CZ-DUMPA90MF2**

Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 60, 71.

410.00
CHF

CZ-DUMPA160MF2

Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 100, 125, 140.

445.00
CHF

CZ-56DAF2

Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 36, 45, 50.

255.00
CHF

CZ-90DAF2

Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 60, 71.

320.00
CHF

CZ-160DAF2

Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 100, 125, 140.

530.00
CHF

CZ-TREMIESPW705

Luftausblaskammer für S-200PE2E5.

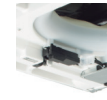
875.00
CHF

CZ-TREMIESPW706

Luftausblaskammer für S-250PE2E5.

920.00
CHF

Sonstiges Zubehör

**CZ-CNEXU1**

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

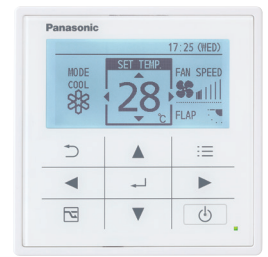
210.00
CHF

**CZ-CENSC1**

Econavi-Sensor.

260.00
CHF

Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion



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

Design

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

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.

Grundfunktionen (Bedienung und Anzeige)

Alle Funktionen der Fernbedienung sind über den Touch-Screen rasch zugänglich.

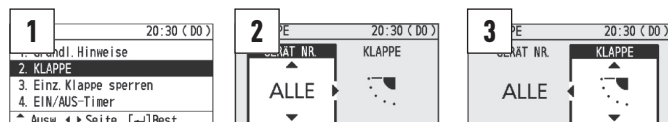
- EIN/AUS-Timer • Wochentimer • Flüsterbetrieb • Temperaturfühler in Fernbedienung • EIN/AUS-Sperre • Filteranzeige • Energiesparmodus • Anzeige: Gerätesteuerung durch zentrale Bedieneinheit aktiv • Sperre für Änderung der Betriebsart • Rückkehr zur Standardtemperatur • Begrenzung des Sollwertbereichs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

Einfacher Zugang zu den Menüs

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

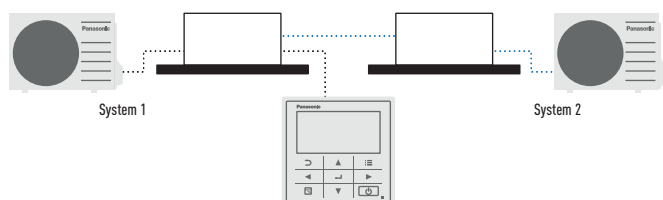
Beispiel für das Einstellen der Luftrichtung

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



Redundanzschaltung mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

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

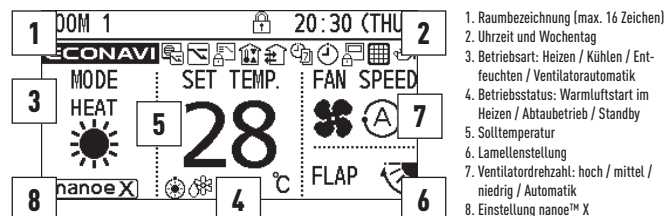


Hauptfunktionen

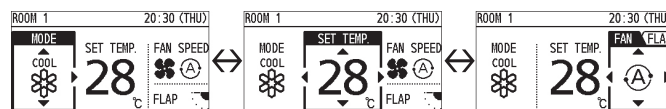
- Einfache Konfiguration des Timers und der Einstellungen für das Innengerät
- Begrenzung des Energieverbrauchs durch timergesteuerten Lastabwurf

Einfacher Zugang zu den Menüs

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



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. Ventilatorumdrehzahl: hoch / mittel / niedrig / Automatik
8. Einstellung nanoe™ X



Funktionen der Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

Funktionen	Einstellungen	Innengeräte		
		PACi Standard	PACi Elite	VRF
Grundfunktionen	EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftrichtung	✓	✓	✓
	Zeitanzeige	✓	✓	✓
Timerfunktion	Einfacher EIN/AUS-Timer	✓	✓	✓
	Wochentimer	✓	✓	✓
Energieeinsparung	Ausser-Haus-Funktion	✓	✓	✓
	Rückkehr zur Standardtemperatur	✓	✓	✓
	Begrenzung des Sollwertbereichs	✓	✓	✓
	Ausschalt-erinnerung	✓	✓	✓
	Energiesparbetrieb	✓	✓	✓
	Timergesteuerte Leistungssteuerung	✓ ¹⁾	✓	✓
	Überwachung des Energieverbrauchs - R32	✓	✓	–
Wartungsfunktionen	Alarmhistorie	✓	✓	✓
	Eingabe eines Servicekontakts	✓	✓	✓
	Filteranzeige und -reset	✓	✓	✓
	Automatische Adressierung, Testbetrieb	✓	✓	✓
	Anzeige der Fühlerwerte	✓	✓	✓
Sonstiges	Einfache und erweiterte Einstellungen	✓	✓	✓
	Funktionssperren	✓	✓	✓
	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

Einfache
intuitive
Bedienung

Direkter
Zugriff auf
technische
Dokumente

Aktuelle
Systemdaten
auf dem
Mobilgerät



datanavi



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



datanavi

Einfache Bedienung der datanavi-Funktion

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

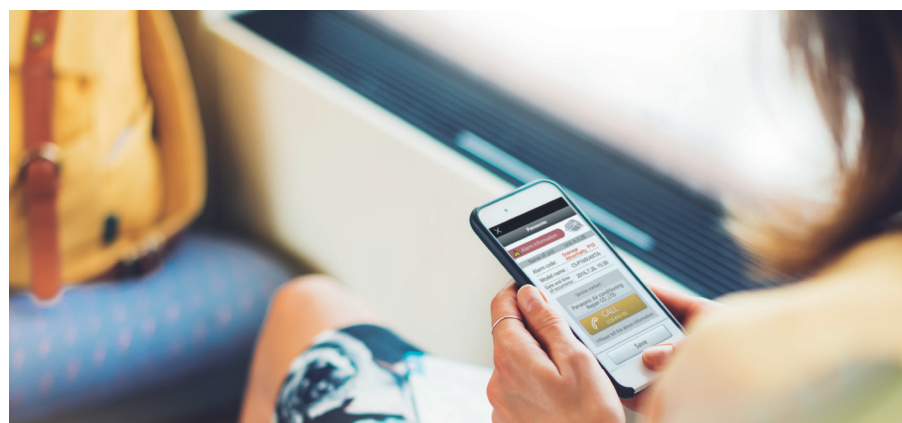


Funktionsweise der datanavi-Technologie:

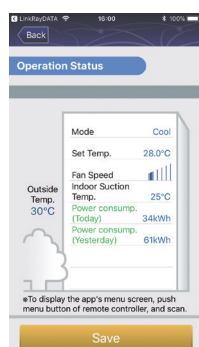
Von der LED-Anzeige der datanavi-fähigen Bedieneinheit CZ-RTC5B werden Daten als nicht sichtbare, hochfrequente LED-Lichtsignale schnell und einfach auf das Mobilgerät übertragen.

Funktionen für Endkunden

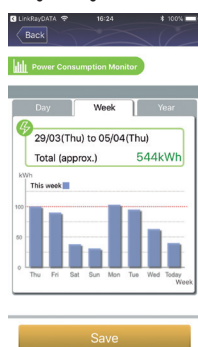
- **Intuitiv bedienbar:** Abruf der Betriebsdaten im Normalbetrieb, Anzeige des Energieverbrauchs usw.
- **Zugriff auf die Online-Datenbank:** Anzeige von Anleitung und technischen Dokumenten.
- **Was tun bei einer Störung?** Direktkontakt zum Kundendienst, einfache Weitergabe der Störmeldungsdaten.



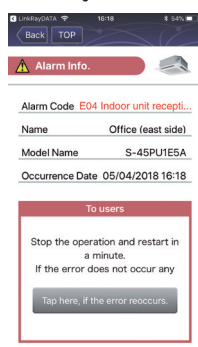
Normalbetriebsdaten



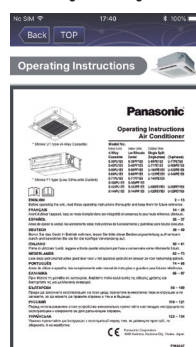
Energiemanagement



Störmeldungsdaten



Bedienungsanleitung



Hinweis: Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.

Hauptfunktionen

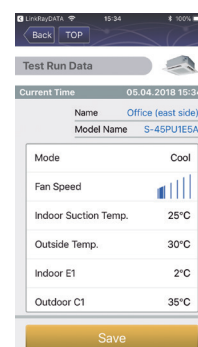
- Informationen zum Klimasystem erfassen und speichern
- Schneller, einfacher Zugriff auf technische Dokumente in der Online-Datenbank
- Schneller, einfacher Zugriff auf Inbetriebnahme- und F-Gase-Prüfprotokolle

Funktionen für Servicebetriebe

- **Abruf spezifischer technischer Daten:** Service-Handbuch, F&A-Liste, Testbetriebsdaten
- **Exakte Störmeldungsdaten**



Testbetriebsdaten





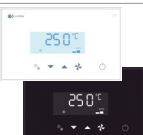






Service Daten



- Einfache F-Gase-Checkliste
- Reparaturanleitung und -checkliste

Regelung und Konnektivität

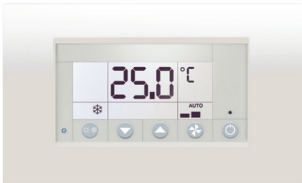


			Econavi-Funktion	Integrierter Temperaturfühler	Anz. steuerbarer Innengeräte	Nutzungsumfang	EIN/AUS	Betriebsartenwahl	Ventilatorzahl	Solltemperatur	Lufrichtung	Freigabe / Sperre	Wochenprogramm	GLT-Protokoll	
Einzel-Fernbedienungen															
Hotelregler mit Touch-Screen und potenzialfreien Kontakten		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: weiss, BK: schwarz	–	✓	1 Innengerät	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Modbus + 4 digitale Ein-/Ausgänge	
Integrierter Hotelregler		PAW-RE2C3-WH-1 PAW-RE2C3-MOD-WH-1 Weiss	–	✓	1 Innengerät	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Eigenständig oder Modbus + 4 digitale Ein-/Ausgänge	
Hotelfernbedienung mit Touch-Screen und potenzialfreien Kontakten		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: weiss, BK: schwarz	–	✓	1 Innengerät	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Eigenständig + 2 digitale Eingänge	
Design-Kabel-Fernbedienung		CZ-RTC5B	✓	✓	1 Gruppe, 8 Innengeräte	• Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe • Zur Regelung von Hydromodulen (MWI) erforderlich	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	
Infrarot-Fernbedienung		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 / 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	✓	✓	✓	✓	✓!	–	–	–	
Hotelfernbedienung		CZ-RE2C2	–	✓	1 Gruppe, 8 Innengeräte	• Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓!	–	–	–	
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.	✓	✓	✓	✓	✓!	✓	✓	–	
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 einschliesslich Energiekostenabrechnung		CZ-256ESMC3	✓	–	128 Innengeräte. (256 IG mit zusätzl. Kommunikationsadapter.)	• Für mehr als 128 Systeme muss ein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) vorgesehen werden.	✓	✓	✓	✓	✓!	✓	✓	–	

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

Einzel-Fernbedienungen

Integrierter Hotelregler (für VRF)



PAW-RE2C3-WH-1 // PAW-RE2C3-MOD-WH-1

- Einfache Installation
- Kosteneffektiver Einbau: alle Elektrokabel werden zum zentralen Regler geführt
- Elegantes Design
- Einstellen der meisten Funktionen über die direkte Verbindung zum Innengerät
- In 2 Ausführungen verfügbar, als Einzel-Fernbedienung oder über Modbus anschliessbar
- Farbe: Weiss

Ein Regler für alles.

Beleuchtung, Kartenschalter, Bewegungssensor und Fensterkontakt können alle an diesen einen Regler angeschlossen werden.

Energiesparfunktionen.

- Ausschalten von Klimagerät und Beleuchtung bei Abwesenheit
- Sperren des Klimageräts bei geöffnetem Fenster
- Konfigurierbare Höchst- und Mindest-Solltemperatur

Design-Kabel-Fernbedienung



CZ-RTC5B

- Energieverbrauchsanzeige (nur mit PACi)
- Glatte Frontblende mit Touch-Screen in modernem Design für einfache Bedienung
- Neue Funktionen, z. B. Überwachung und Begrenzung des Energieverbrauchs und Wartungsfunktionen – alle rasch zugänglich über das 3,5-Zoll-Display mit Touch-Screen-Funktion
- Gut erkennbare Anzeige dank Hintergrundbeleuchtung
- Hintergrundbeleuchtung
- Störmeldung durch blinkende Anzeige

datanavi

- 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

Hinweis: Für die datanavi-Funktion sind 2 kostenfreie Panasonic-Apps erforderlich.



Grundfunktionen

EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Lüftrichtung

Timerfunktion

Wochentimer, Einfacher EIN/AUS-Timer, Zeitanzeige

Energieeinsparung

Ausser-Haus-Funktion, Begrenzung des Sollwertbereichs, Rückkehr zur Standardtemperatur, Ausschalterinnerung, timergesteuerte Leistungssteuerung, Energiesparbetrieb, Anzeige des Energieverbrauchs

Sonstiges

- Funktionssperren, Steuerung eines Lüftungsgeräts, Einstellung des Displaykontrasts, Temperaturfühler in Fernbedienung, Flüsterbetrieb, Sperre durch zentrale Regelung, Redundanz-/Rotationschaltung

Hinweise:

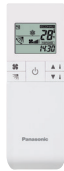
Die Energieverbrauchsanzeige ist bei allen PACi-Systemen verfügbar mit Ausnahme der PACi Standard-Geräte mit R410A.

Redundanzbetrieb, Grundlastumschaltung und Kaskadenschaltung sind bei allen PACi-Aussengeräten verfügbar.

Infrarot-Fernbedienung



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Für Vierwege-Kassetten MU/PU



CZ-RWS3
Für Wandgeräte MK/PK und Rastermass-Kassetten MY/PY



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Für Zweifweg-Kassetten ML



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Für Einwegkassetten MD



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Für Deckenunterbaugeräte MT/PT



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Für alle Innengeräte

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // 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)

Hotel-Fernbedienung. Vereinfachte Bedienung

CZ-RE2C2. Fernbedienung mit eingeschränkten Bedienfunktionen.

- Geeignet für offene Räume oder Hotelzimmer, wo nur die Grundfunktionen erforderlich sind
- EIN/AUS, Einstellen der Betriebsart, der gewünschten Temperatur, der Ventilatorzahl und der Luftrichtung, Anzeige von Störungen und Selbstdiagnose der Fernbedienung sind als Funktionen verfügbar

- Max. 8 Innengeräte können gemeinsam als Gruppe gesteuert werden
- Möglichkeit der Nutzung als Haupt- oder Nebenfernbedienung in Kombination mit einer weiteren Hotel-Fernbedienung oder einer Kabelfernbedienung
- Abmessungen (H x B x T): 120 x 70 x 16 mm



Fernsensor

CZ-CSRC3

- Dieser Fernsensor kann an ein beliebiges Innengerät angeschlossen werden und dient zur Erfassung der Raumtemperatur an geeigneter Stelle, wenn weder der Sensor im Innengerät noch der Sensor in der Fernbedienung verwendet werden soll oder kann
- Der Sensor kann zusammen mit der Kabelfernbedienung verwendet werden, kann aber auch alleine an ein Innengerät angeschlossen werden
- Max. 8 Innengeräte können gemeinsam als Gruppe gesteuert werden

- Modernes Design, ähnliches Gehäuse wie bei Hotelfernbedienung
- Abmessungen (H x B x T): 120 x 70 x 17 mm
- Gewicht: 70 g
- Einsatzgrenzwerte Temperatur / Luftfeuchte: 0 bis 40 °C / 20 % bis 80 % (keine Kondensation). Nur für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen
- Spannungsversorgung: 16 V DC (über Innengerät)
- Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte: max. 8



Steuermöglichkeiten	Bezeichnung	Anzahl
Einzelsteuerung <ul style="list-style-type: none"> • Steuerung der verschiedenen Funktionen des Innengeräts über Kabel-Fernbedienung oder Infrarot-Fernbedienung • Autom. Umschalten des Aussengeräts zwischen Kühlen/Heizen • Möglichkeit zum Umschalten zwischen dem Temperaturfühler an der Fernbedienung und am Gerät 	Design-Kabel-Fernbedienung: CZ-RTC5B Hotel-Fernbedienung: CZ-RE2C2 Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	je 1 Gerät
Gruppensteuerung <ul style="list-style-type: none"> • Gemeinsame Steuerung aller Innengeräte • Betrieb aller Innengeräte in der gleichen Betriebsart • Bis zu 8 Innengeräte anschliessbar 	Design-Kabel-Fernbedienung: CZ-RTC5B Hotel-Fernbedienung: CZ-RE2C2 Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	1 Gerät
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-Kabel-Fernbedienung: CZ-RTC5B Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	Nach Bedarf

Zentrale Bedieneinheiten

Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer. Zentrale Bedienung mit unterschiedlichsten Funktionen

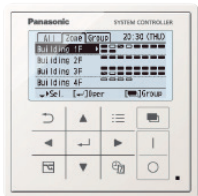
ECONAVI


Beispiel: Anzeige des Steuermodus

Steuermodus „alle Innengeräte“



Steuermodus „Zone“



Steuermodus „Gruppe“



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 Ventilator Drehzahl

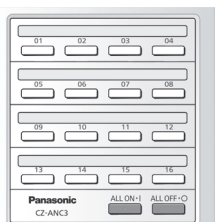
Programmtimer-Funktionen:

- „Pausenfunktion“ zum Aussetzen des Wochen-Schaltprogramms z. B. an Feiertagen und in Urlaubszeiten
- Timer-Einstellungen aktivieren/deaktivieren
- Timer-Einstellungen kopieren
- Wartungsfunktionen
- Filteranzeige
- Service-Kontakt
- Störmeldeprotokoll
- Grundeinstellung
- Uhrzeit und Zeitformat

Energiespar-, Wartungs- und Bedienungsfunktionen:

- Energiesparende Regelung
- Econavi-Funktion ein-/ausschalten
- Filteranzeige
- Filterreinigungsanzeige und Anzeige der Zeit bis zur Filterreinigung
- Wartungsfunktionen
- Service-Kontakt
- einfaches Festlegen der folgenden Grundeinstellungen über das Menü:
- Uhrzeit und Zeitformat
- Zonen- und Gruppennamen
- Bediensperre
- Tastenton
- Bildschirmkontrast
- Hintergrundbeleuchtung
- Anzeigesprache (Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch)
- Liste der aktuellen Einstellungen anzeigen

Schalt-/Statustafel. Zentrales EIN/AUS-Schalten



CZ-ANC3

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

Spannungsversorgung: 220 bis 240 V AC

Ein-/Ausgänge: Eingang: alle Geräte EIN/AUS (max. Spannung 24 V DC)

Ausgang: Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung (max. Spannung 30 V DC)

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

Intelligenter Touch-Screen. Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter

CZ-256ESMC3

- 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 Innengerätgruppen (EIN/AUS-Timer, Betriebsarten, Solltemperaturen usw.)

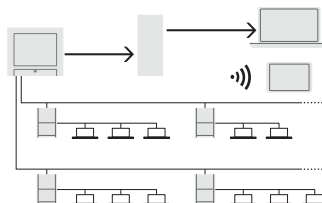
- Festlegung des zeitgesteuerten Gerätebetriebs für bis zu 2 Jahre im Voraus

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.

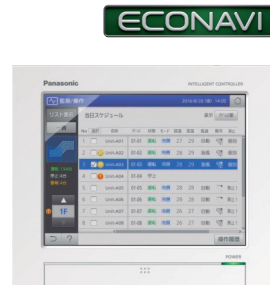
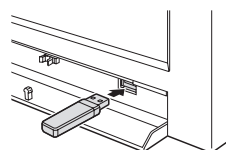


Sicherungsfunktion zur Vereinfachung der Inbetriebnahme

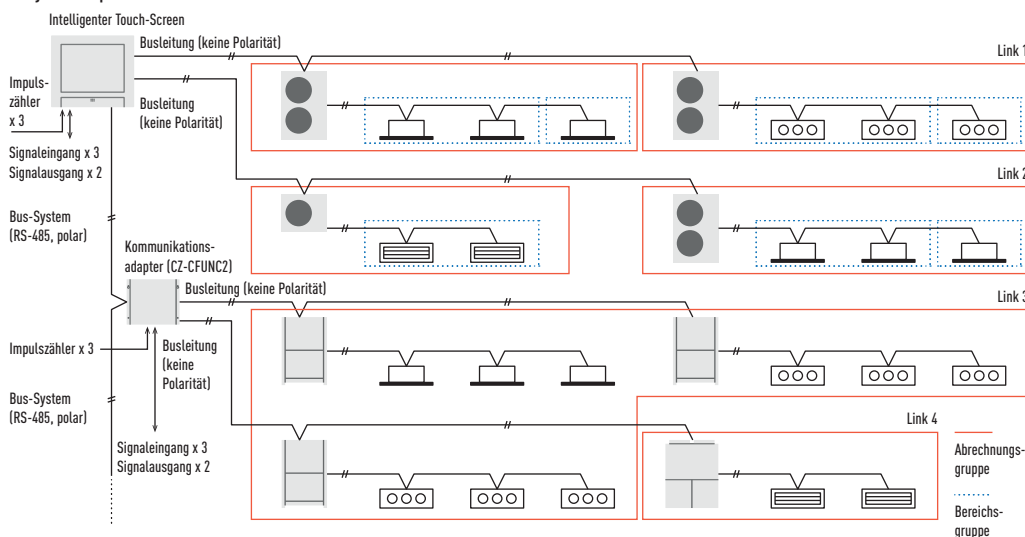
Mit der Sicherungsfunktion können verschiedene Daten in einer CSV-Datei gespeichert werden, z. B. Abrechnungsgruppen, Einstellungen, Protokolle usw. Die Daten bzw. Einstellungen in der CSV-Datei können bearbeitet und erneut in den Regler geladen werden. Durch die bequeme Änderung der Daten/Einstellungen 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

Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Aussengeräte. Anschluss an bauseitige Steuerungen

CZ-CAPDC2 für ECOi, CZ-CAPDC3 für Mini-ECOi und PACi

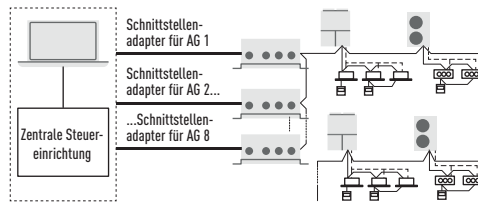
- Steuerung von max. 4 Aussengeräten
- Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich
- Für Lastabwurf erforderlich

Abmessungen (H x B x T): 80 x 290 x 260 mm.

Spannungsversorgung: 230 V / 1 Ph / 50/60 Hz, 18 W.

- Eingänge: Sammel-EIN/AUS (potenzialfreier Kontakt/24-V-DC-Wischsignal). Kühlen/Heizen (potenzialfreier Kontakt/statisches Signal). Anforderung 1 bzw. 2 (potenzialfreier Kontakt/statisches Signal, lokale Thermostat-Abschaltung).

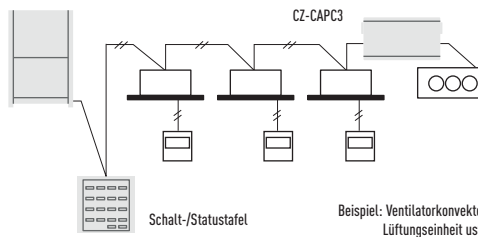
- Ausgänge: Betriebsausgang (potenzialfreier Kontakt) Störmeldungsausgang (potenzialfreier Kontakt)
- Verdrahtungslänge: Steuerleitungen zwischen Innen- und Aussengeräten: Gesamtleitungslänge bis 1 km. Digitale Signalleitung: max. 100 m



Lokaler Schnittstellenadapter zur EIN/AUS-Schaltung. Anschluss an bauseitige Steuerungen

CZ-CAPC3

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

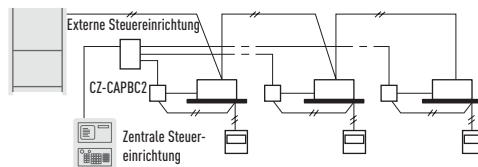


Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter. Anschluss an bauseitige Steuerungen

CZ-CAPBC2

- Steuerung und Statusüberwachung für ein einzelnes Innengerät (1 Gruppe)
- Zusätzlich zu EIN/AUS stellt der digitale Eingang die Möglichkeit zum Einstellen der Ventilatorzahl und der Betriebsart bereit
- Einstellung und Messung der Raumlufttemperatur 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



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.

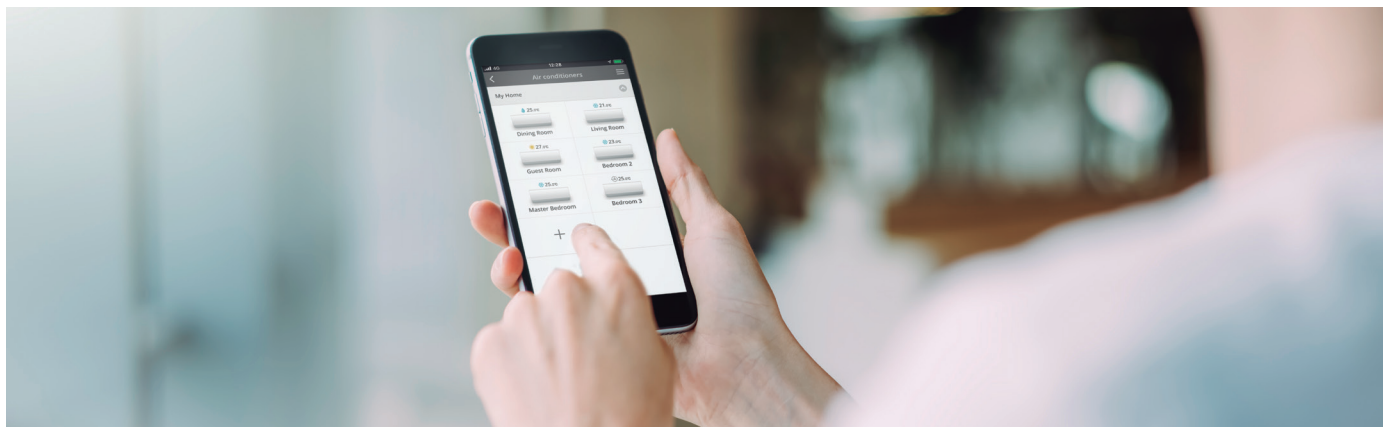


Konnektivität für PACi und VRF

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



Panasonic Fernbedienungen und Interfaces für PACi- und VRF-Systeme.

Anschluss	Anzahl der Geräte	Fernbedienung/Interface	Modbus	KNX	BACnet	LonWorks
ECOi / PACi Innengeräte	1 (1 Innengerätegruppe)	Raumregler	PAW-RE2C3-MOD-WH-1		SER8150R0B1194	
		Interface	SER8150R5B1194		SER8150R5B1194	
	4 (4 Innengerätegruppen)	Interface	PAW-RC2-MBS-1	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
		Interface	PAW-RC2-MBS-4			
ECOi P-Link	16	Interface	PAW-AC2-MBS-16P	PAW-AC2-KNX-16P	PAW-AC2-BAC-16P	
	64	Interface				CZ-CLNC2 ¹
		Interface	PAW-AC2-MBS-64P	PAW-AC2-KNX-64P	PAW-AC2-BAC-64P	
	128	Interface	PAW-AC2-MBS-128P		PAW-AC2-BAC-128P	

1) 16 Gruppen mit je max. 8 Innengeräten, insgesamt max. 64 Innengeräte

Konnektivität für ECOi, ECO G 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.

	Modell	Interface	Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte
ECOi / PACi Innengeräte	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 Innengerätegruppe)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹	1 (1 Innengerätegruppe)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 (4 Innengerätegruppen)
	PA-RC2-WIFI-1	Steuerung per Internet	1 (1 Innengerätegruppe)
ECOi P-Link	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-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU ²	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP ²	128
	PAW-AC-BAC-1	BACnet	1
	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: PAW-MBS-TCP2RTU (ModBus-RTU-Slavegeräte). 2) Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 erforderlich.

Konnektivität der ECOi- und PACi-Innengeräte

Anschlussstecker und Zusatzplatten für ECOi- und PACi-Innengeräte

Anschlussstecker	Funktion	Beschreibung
CZ-T10	Alle T10-Funktionen	Bauseitiges Zubehör erforderlich
PAW-FDC	Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators	Bauseitiges Zubehör erforderlich
PAW-OCT	Bereitstellung von Signalausgängen	Bauseitiges Zubehör erforderlich
CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit	Zusätzliche Elektroleitungen erforderlich.
PAW-EXCT	Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang.	Bauseitiges Zubehör erforderlich
Zusatzplatten	Funktion	Beschreibung
PAW-T10	Alle T10-Funktionen	Einfacher Plug-and-Play-Anschluss
PAW-PACR3	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 Systemen, für ECOi und PACi	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 ECOi- oder PACi-Systemen einschliesslich Temperaturüberwachung, Störmeldungsanzeige, Sicherung und Alternativbetrieb

Optionaler Stecker mit Litzen für Steckanschluss T10



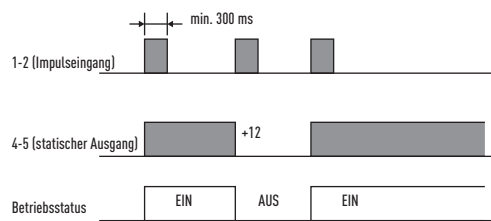
CZ-T10

Das Anschliessen eines Innengeräts an ein externes Gerät ist kinderleicht. Der auf der Platine aller Innengeräte befindliche

T10-Steckanschluss ermöglicht mit Hilfe des Steckers mit Litzen CZ-T10 eine digitale Verbindung zu externen Geräten.

Klemmenbelegung des T10-Steckanschlusses CN061

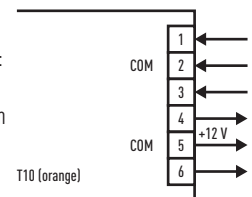
- Funktionen: 1. EIN/AUS-Eingang
- 2. Eingang für Fernbedienungssperre
- 3. Betriebssignal-Ausgang
- 4. Störmeldesignal



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

• Funktionsweise:

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



Verdrahtungsbeispiel

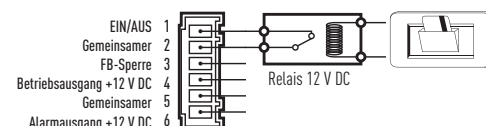
Anwendungsbeispiel

Kartenschalter

Die Kartenschalterfunktion kann über einen einzigen potenzialfreien Kontakt hergestellt werden, und zwar über den EIN/AUS-Eingang des T10-Steckkontakts.

Wird die Karte eingesteckt, kann anschliessend das Klimagerät über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Beim Herausziehen der Karte wird das Gerät ausgeschaltet und kann nicht mehr über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Um diese Funktionalität zu ermöglichen, ist in den erweiterten Einstellungen der Parameter 2E auf 0001 zu stellen.

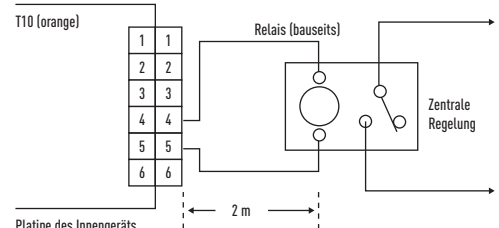
Steckanschluss T10



Betriebsausgang

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

• Verdrahtungsbeispiel



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

Optionaler Stecker mit Litzen für externen Ventilator

PAW-FDC

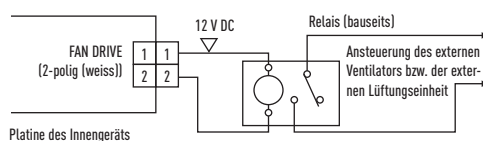
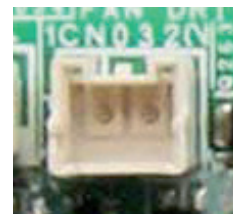
Zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators ist für den Anschluss an den Steckanschluss FAN DRIVE ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-FDC).

Ansteuerung eines Ventilators oder einer Lüftungseinheit über die Fernbedienung

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



EIN/AUS eines externen Ventilators

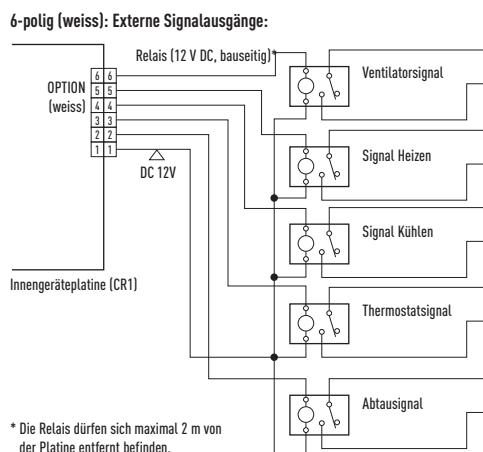


Optionaler Stecker mit Litzen für Signalausgänge

PAW-OCT

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

Mit Hilfe der Steckanschlüsse T10 und OPTION kann eine externe Steuerung des Innengeräts realisiert werden.



* Die Relais dürfen sich maximal 2 m von der Platine entfernt befinden.

Optionaler Stecker mit Litzen für thermostatische Ausschaltung

PAW-EXCT

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

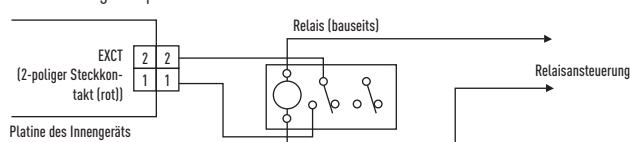
A) Lastabwurf

→ Statischer Eingang → Thermostat AUS

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

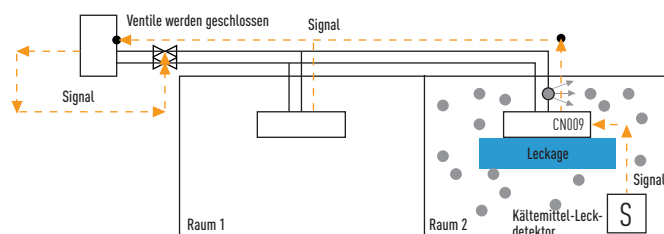
Hinweis: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen.

• Verdrahtungsbeispiel



B) Beispiel: Kombination mit einem Leckdetektor

- Signal des Leckdetektors: potenzialfrei, statisch.
- Einstellung am Innengerät: Code Db → 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

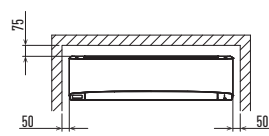
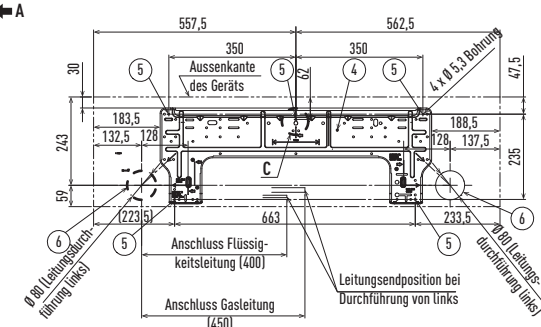
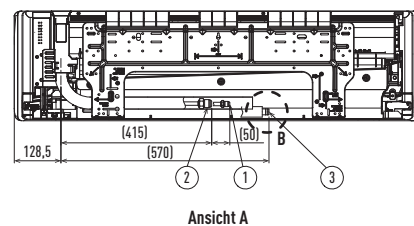
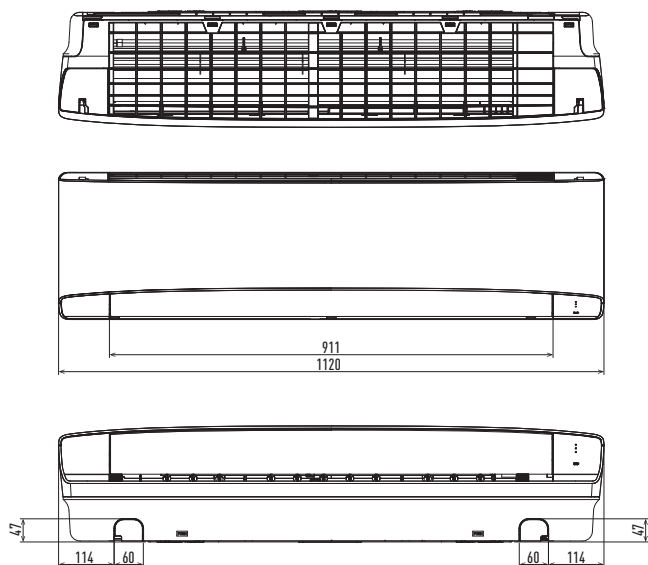


Massbilder und Elektroschemas

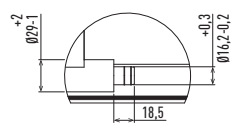


PK Wandgeräte

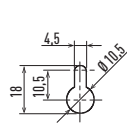
S-3650PK3E (S-36PK2E5B) // S-3650PK3E (S-50PK2E5B) // S-6010PK3E (S-60PK2E5B) // S-6010PK3E (S-71PK2E5B) // S-6010PK3E (S-100PK2E5B)



Mindestabstände für die Montage



Detailsicht B

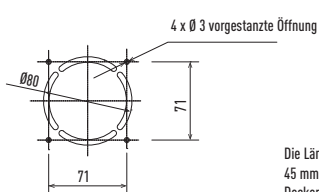
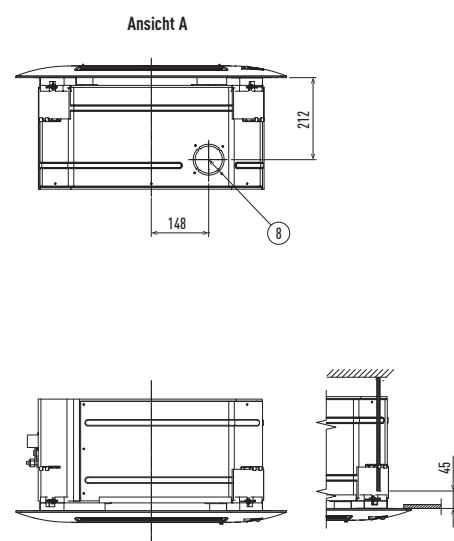
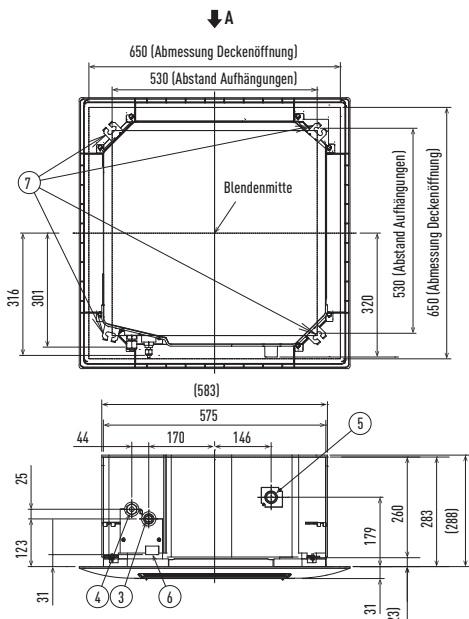
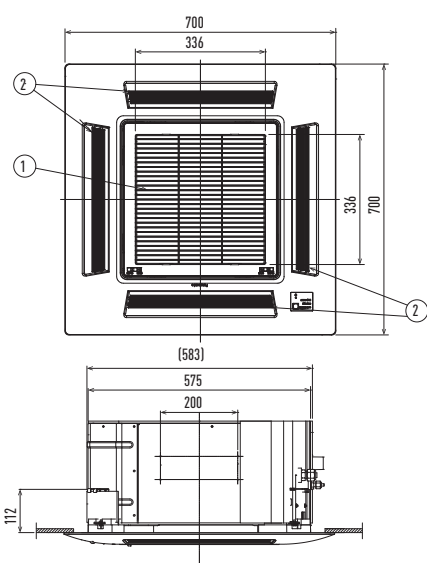


Detailsicht C

Gerätegröße	36-50	60-100
1 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
2 Kältemittelleitung (Gasleitung)	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)		

PY Rastermass-Kassetten

S-36PY2E5A // S-50PY2E5A



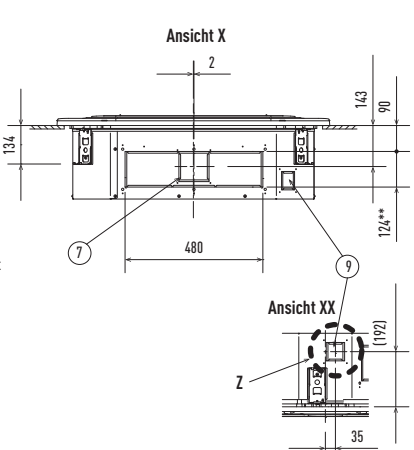
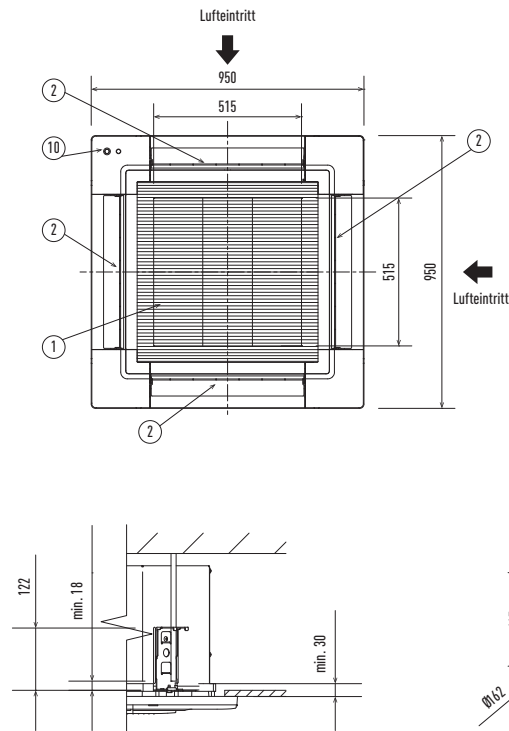
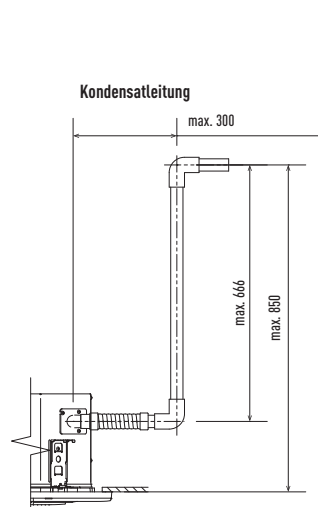
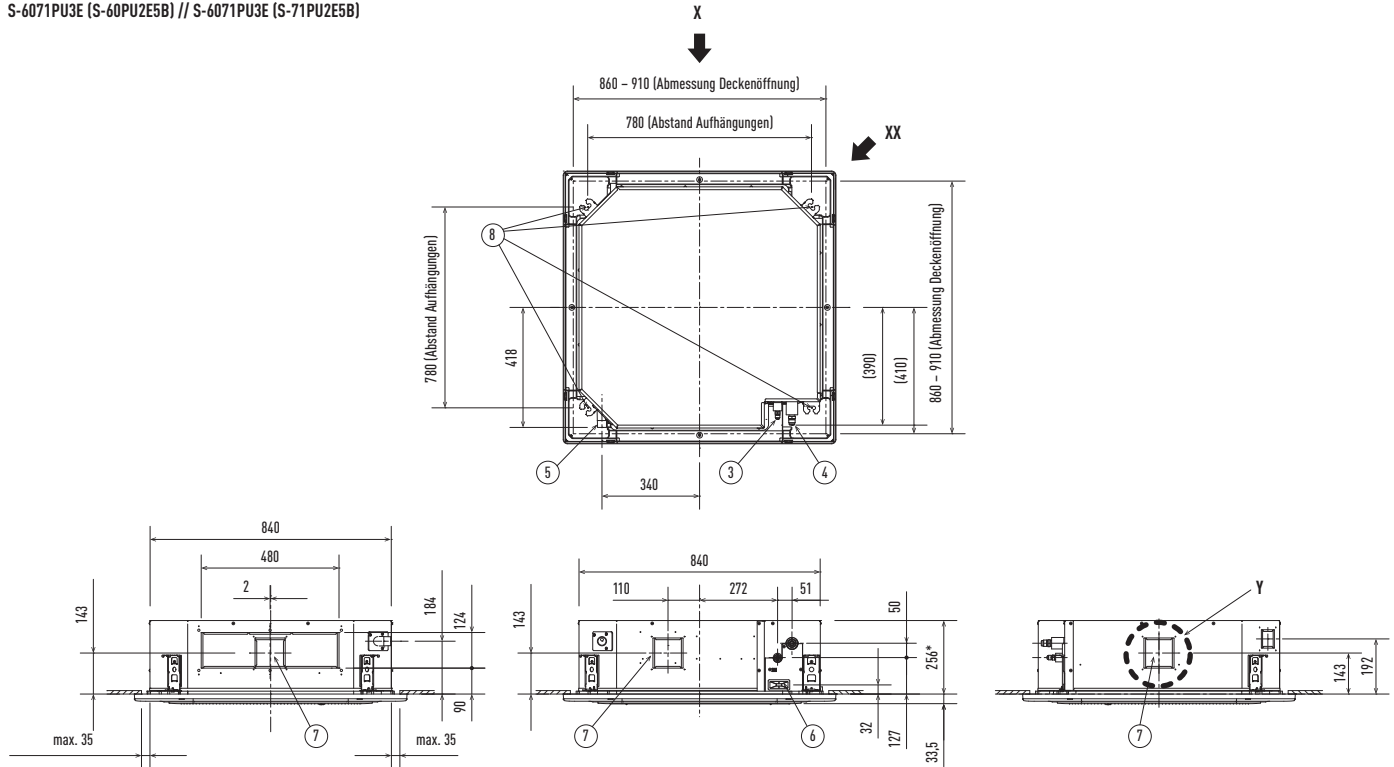
Abmessungen Frischluftanschluss (bauseits)

Die Länge der Montageschrauben ist so anzupassen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 45 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.

1 Luftansauggitter	
2 Luftausblas	
3 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)
4 Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)
5 Kondensatsutzen VP25	AD: 32 mm
6 Netzkabeldurchführung	
7 Hängelasche	4 x Langloch 11 x 26
8 Frischluftanschluss	Ø 80

PU Vierwege-Kassetten (90x90)

S-3650PU3E (S-36PU2E5B) // S-3650PU3E (S-50PU2E5B) //
S-6071PU3E (S-60PU2E5B) // S-6071PU3E (S-71PU2E5B)



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.

Gerätegröße	36 - 50	60 - 71
1	Luftausgitter	
2	Luftausblas	
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsteilung)	Ø 6,35 (Bördel) Ø 9,52 (Bördel)
4	Kältemittelleitung (Gasteilung)	Ø 12,70 (Bördel) Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatzutzen VP25	AD: 32 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Hängelasche	4 x Langloch 12x30
8	Frischlufthanschluss	Ø100 ¹⁾
9	Hängelasche	4 x Langloch 12x30
10	Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)	

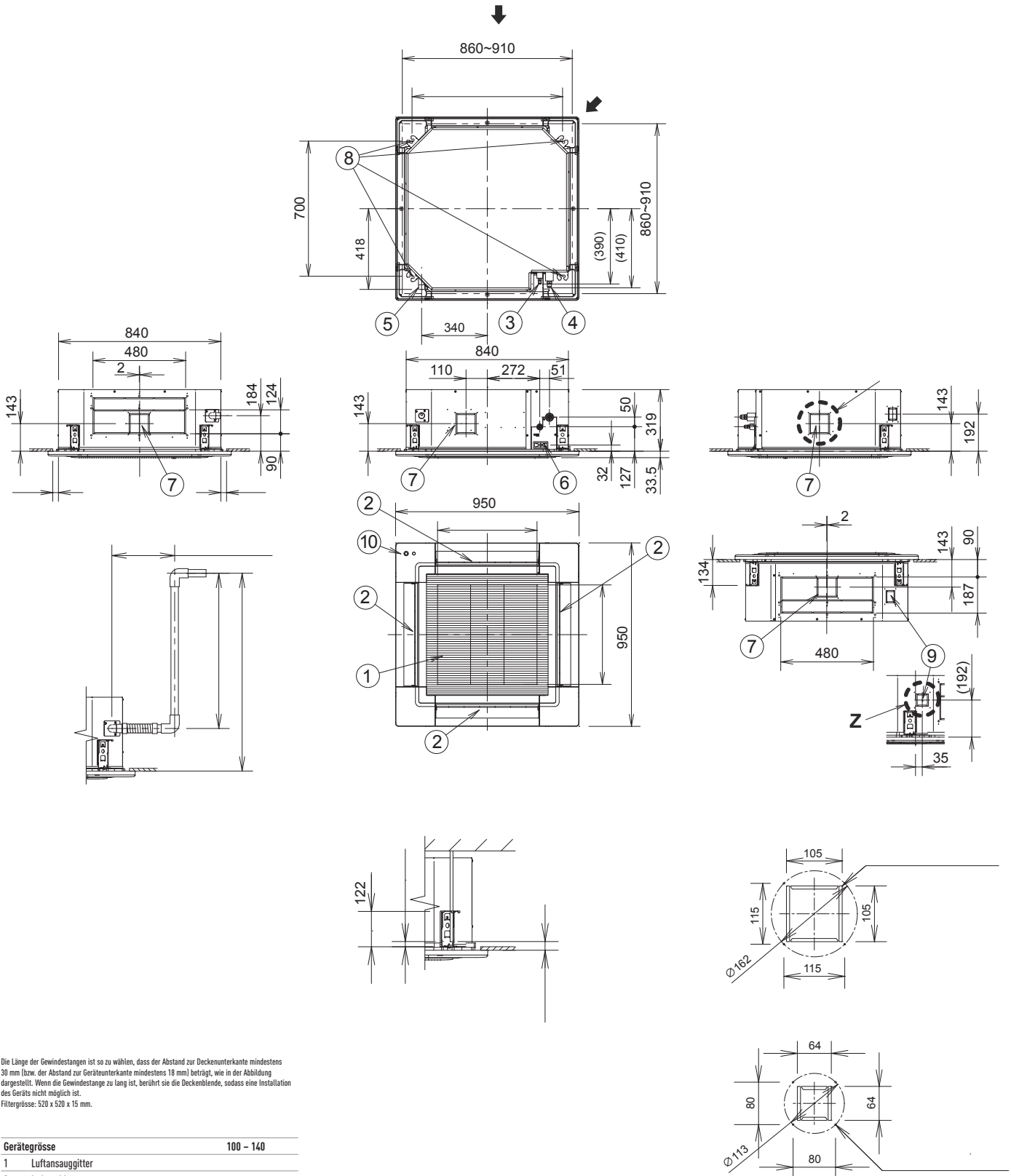
1) Frischluftausgitter erforderlich (bauseits)

Einheit: mm

www.panasonic.tca.ch

PU Vierwege-Kassetten (90x90)

S-1014PU3E (S-100PU2E5B) // S-1014PU3E (S-125PU2E5B) // S-1014PU3E (S-140PU2E5B)



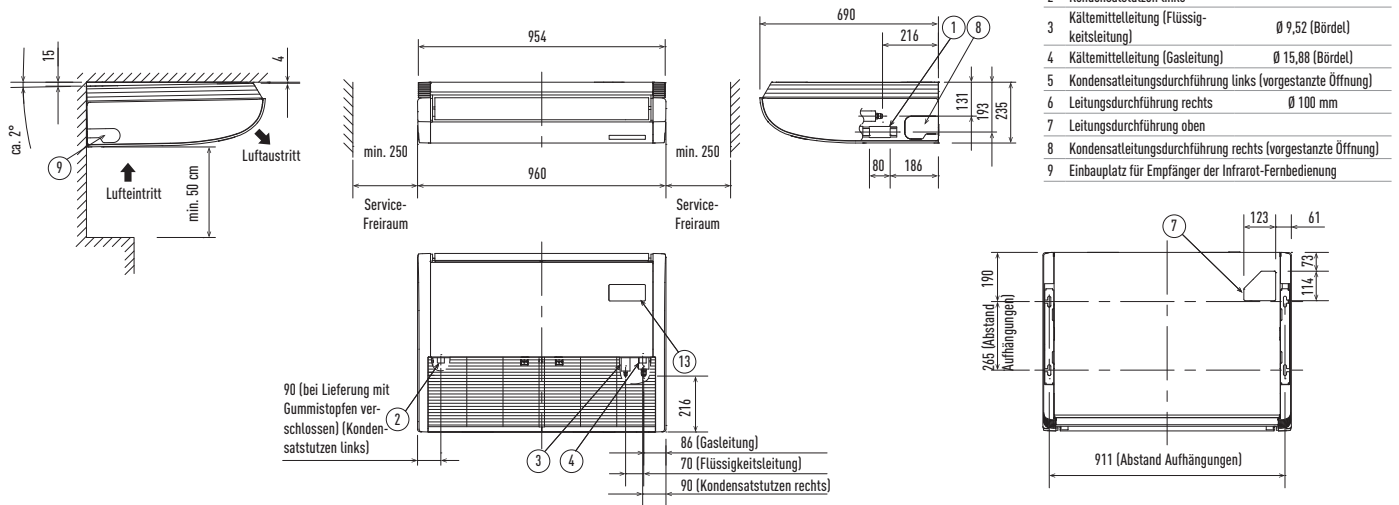
Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist.
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

Gerätegröße	100 - 140
1	Luftausgitter
2	Luftausblas
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung) $\varnothing 9,52$ (Bördel)
4	Kältemittelleitung (Gasleitung) $\varnothing 15,88$ (Bördel)
5	Kondensatsutzen VP25 AD: 32 mm
6	Netzkabeldurchführung
7	Hängelasche 4 x Langloch 12x30
8	Frischlufanschluss $\varnothing 100$ ¹⁾
9	Hängelasche 4 x Langloch 12x30
10	Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)

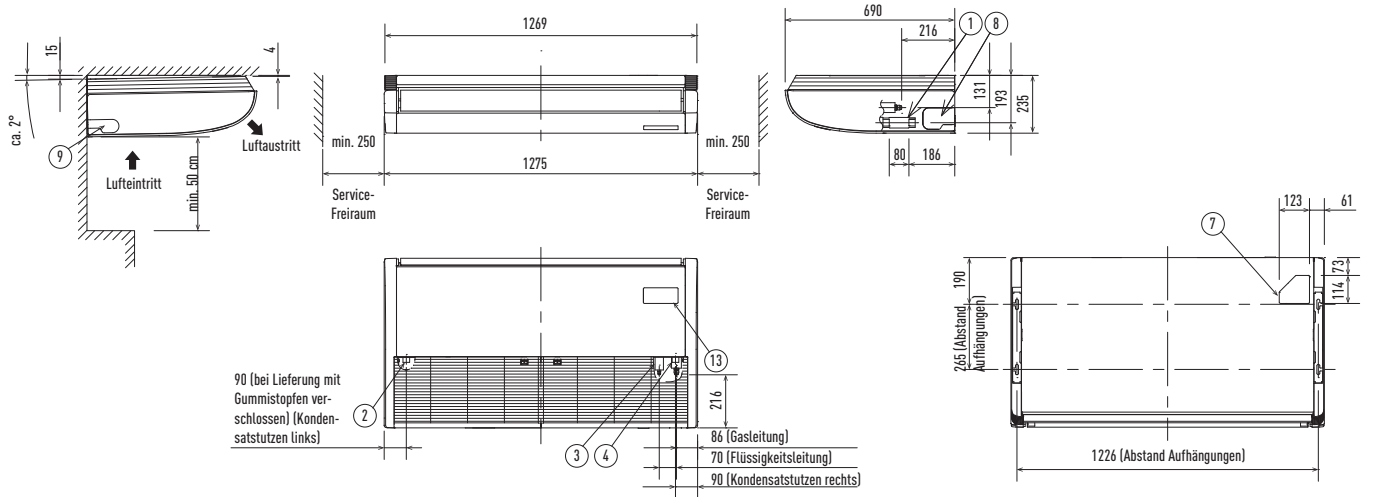
1) Frischluftausgüsse erforderlich (bauseits)

PT Deckenunterbaugeräte

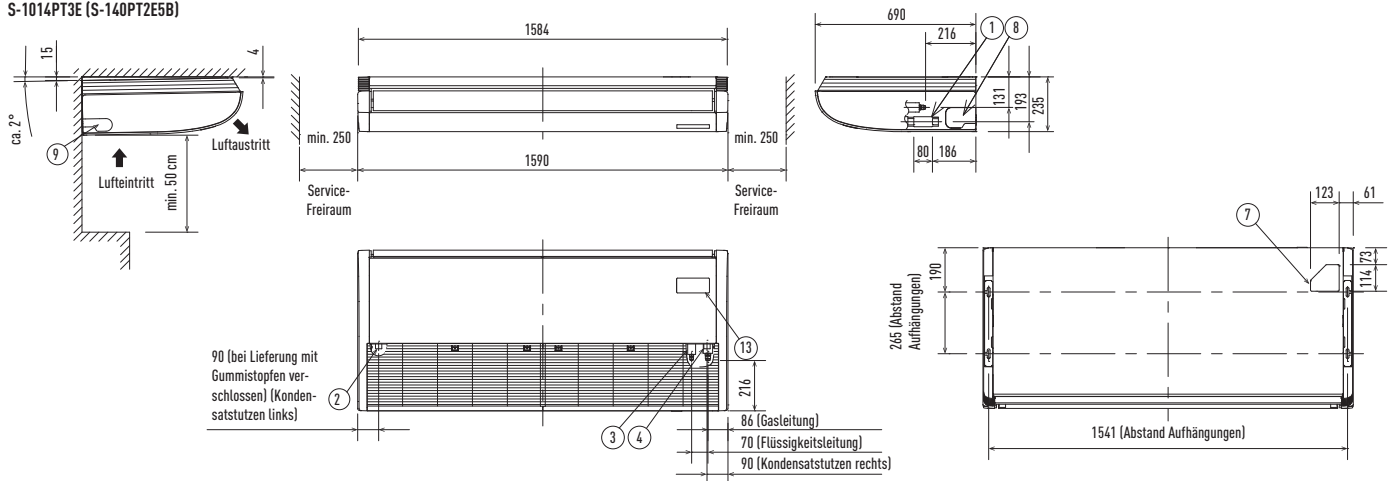
S-3650PT3E (S-36PT2E5B) // S-3650PT3E (S-45PT2E5B) // S-3650PT3E (S-50PT2E5B)



S-6071PT3E (S-60PT2E5B) // S-6071PT3E (S-71PT2E5B)



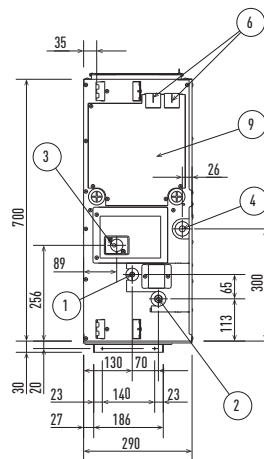
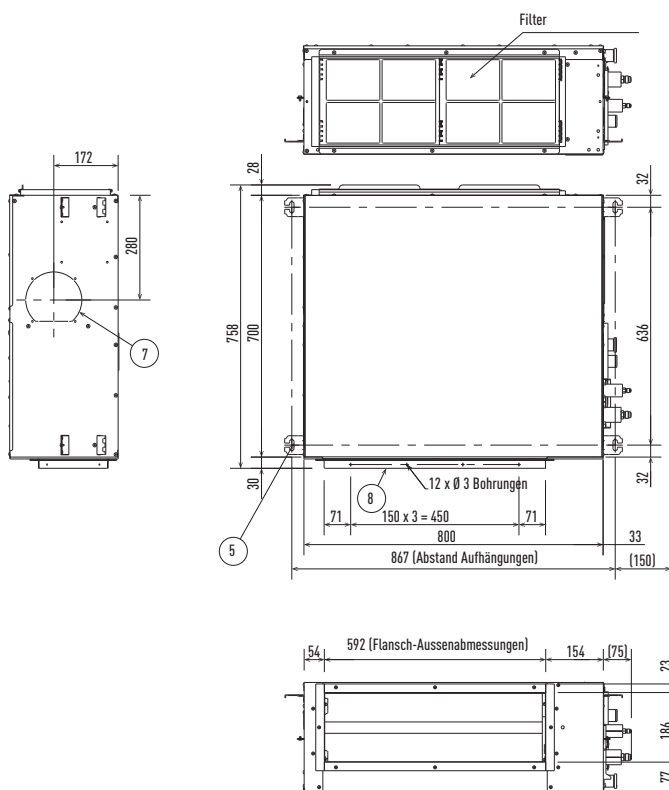
S-1014PT3E (S-100PT2E5B) // S-1014PT3E (S-125PT2E5B) // S-1014PT3E (S-140PT2E5B)



PF Kanalgeräte

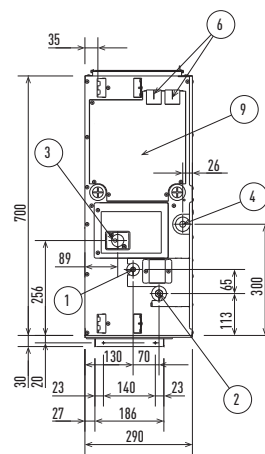
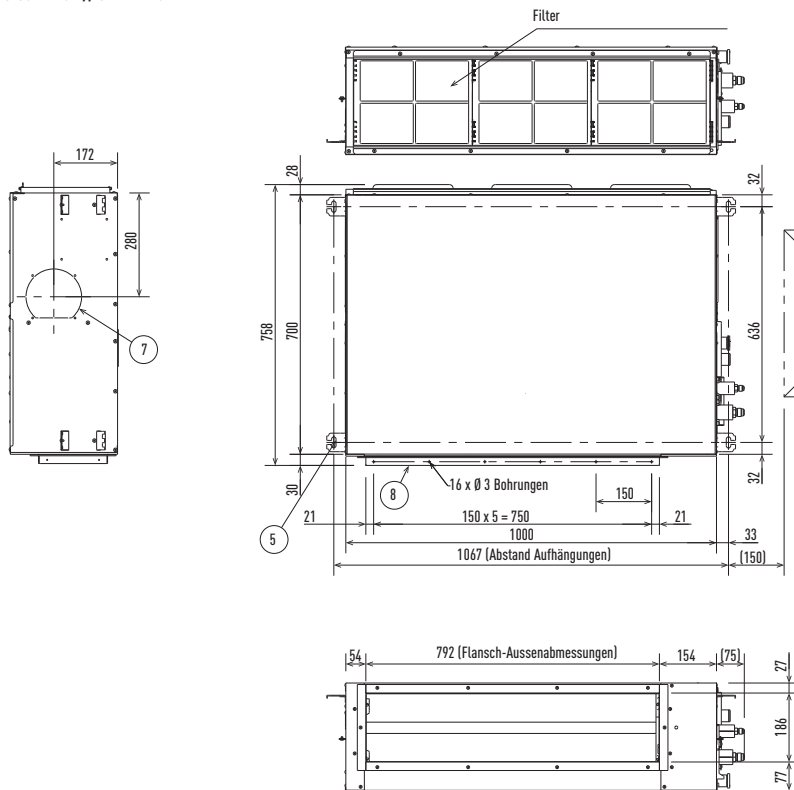
S-36PF1E5B // S-45PF1E5B // S-50PF1E5B

Ab Modell PF3
andere Masse



1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Gasteitung)	Ø 12,70 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP25	AD: 32 mm; 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten
4	Unterer Kondensatanschluss VP25	Aussendurchmesser: 32 mm
5	Hängelasche	4 x 12x30 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Frischlufteinlass	Ø 150 mm
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal	
9	Anschlusskasten	

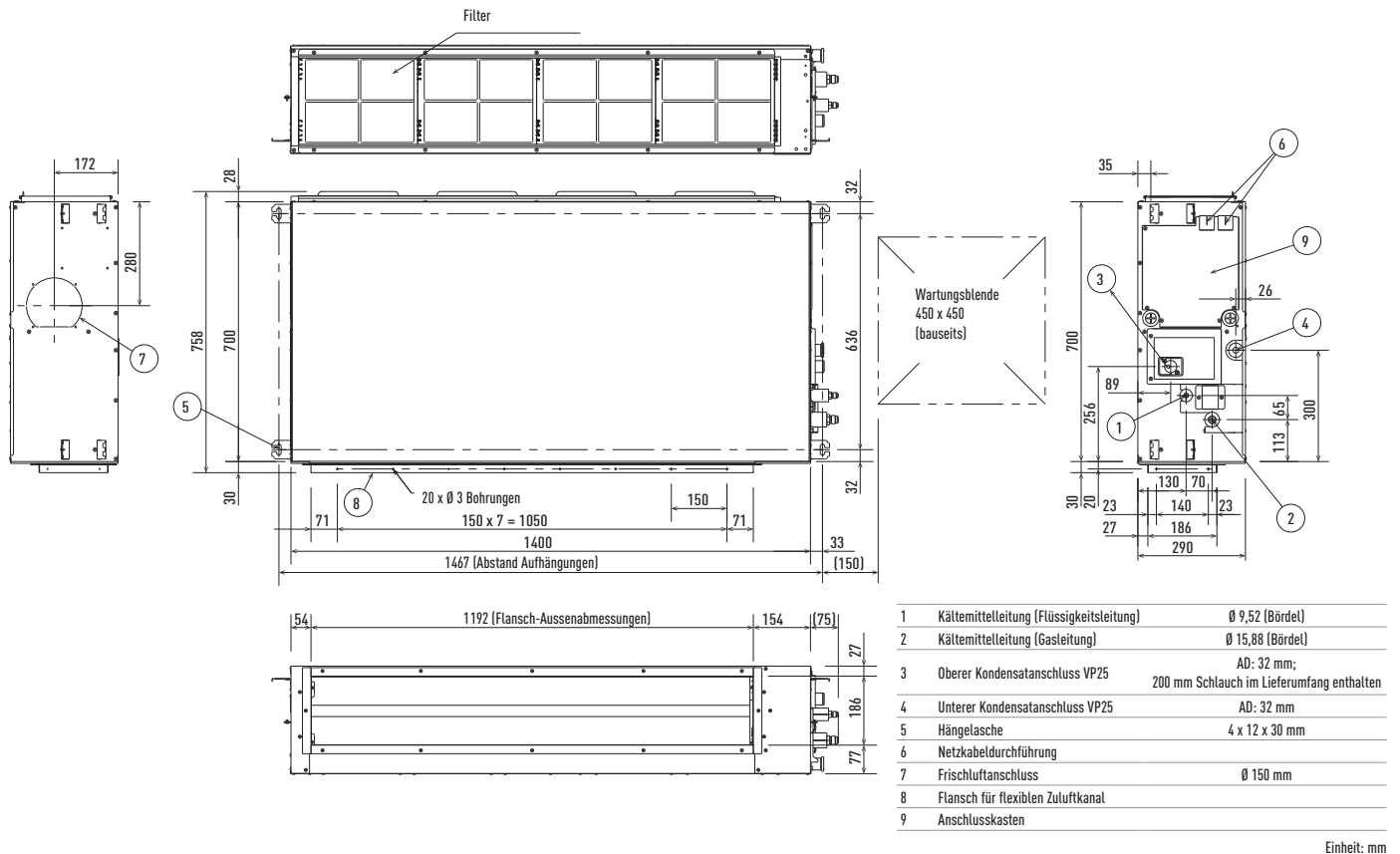
S-60PF1E5B // S-71PF1E5B



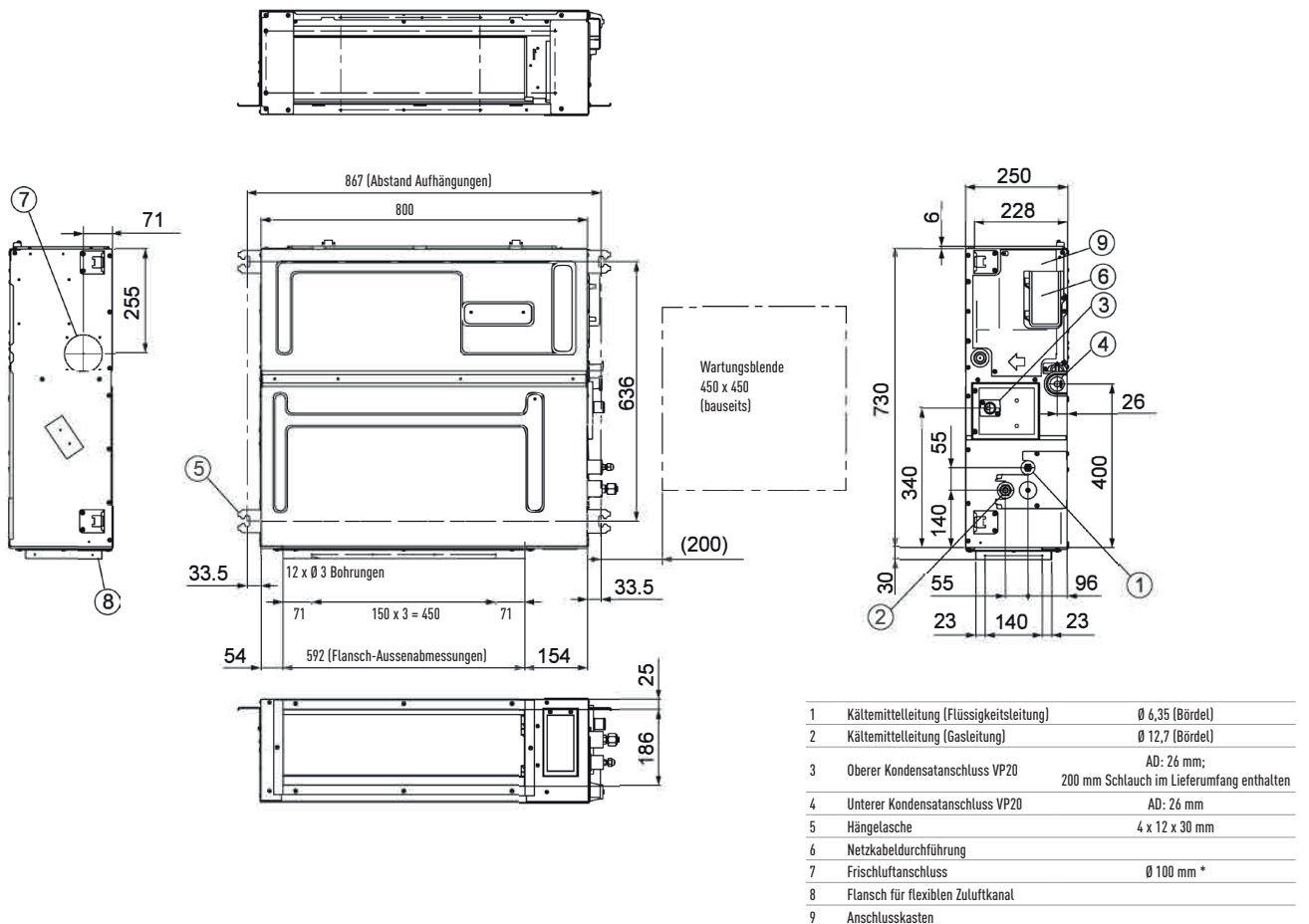
1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 9,52 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Gasteitung)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP25	AD: 32 mm; 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten
4	Unterer Kondensatanschluss VP25	AD: 32 mm
5	Hängelasche	4 x 12x30 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Frischlufteinlass	Ø 150 mm
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal	
9	Anschlusskasten	

PF Kanalgeräte (Forts.)

S-100PF1E5B // S-125PF1E5B // S-140PF1E5B

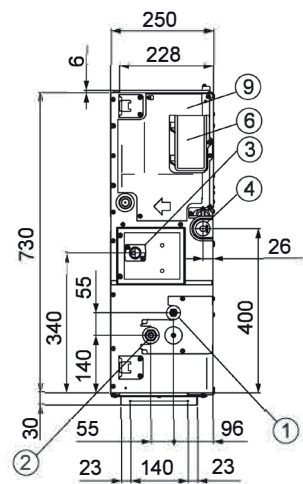
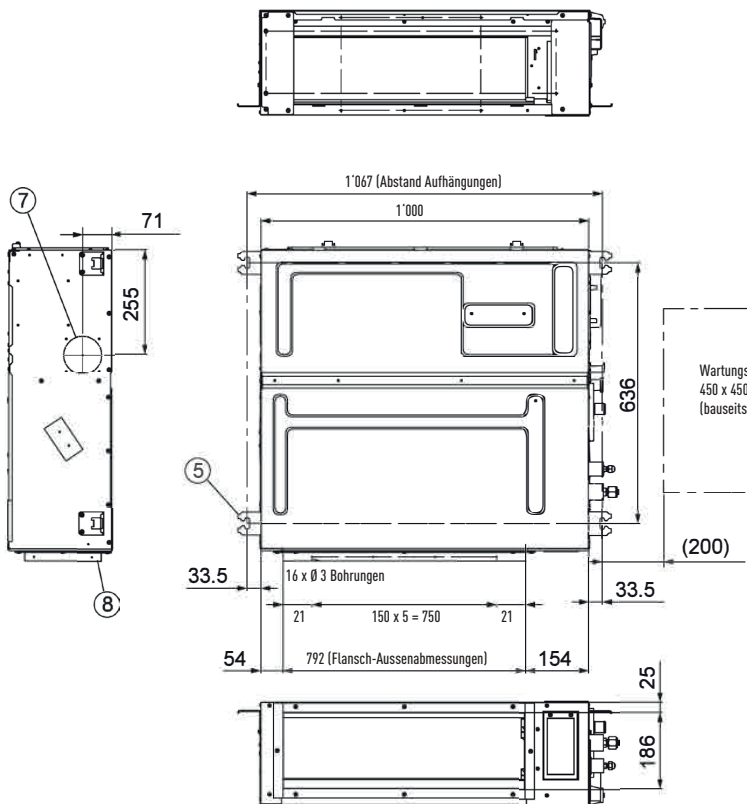


S-3650PF3E



PF Kanalgeräte (Forts.)

S-6071PF3E

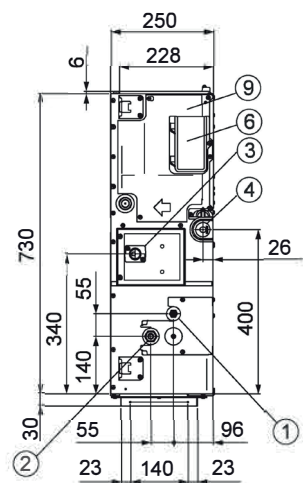
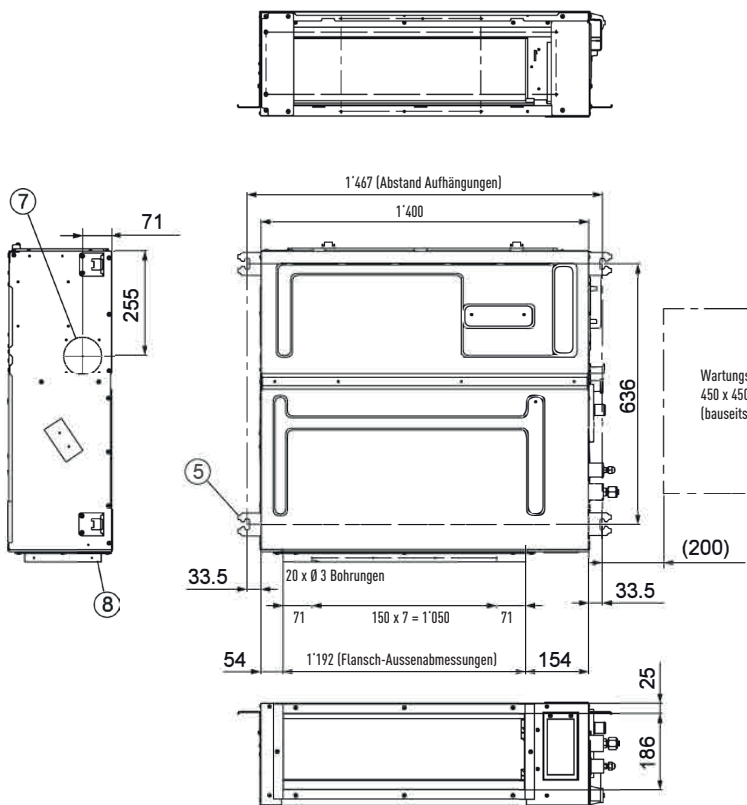


1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 9,52 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm; 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten
4	Unterer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm
5	Hängelasche	4 x 12 x 30 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Frischluftanschluss	Ø 100 mm *
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal	
9	Anschlusskasten	

*Befestigung des Kanalanschlussflansches erforderlich (bauseits)

Einheit: mm

S-1014PF3E



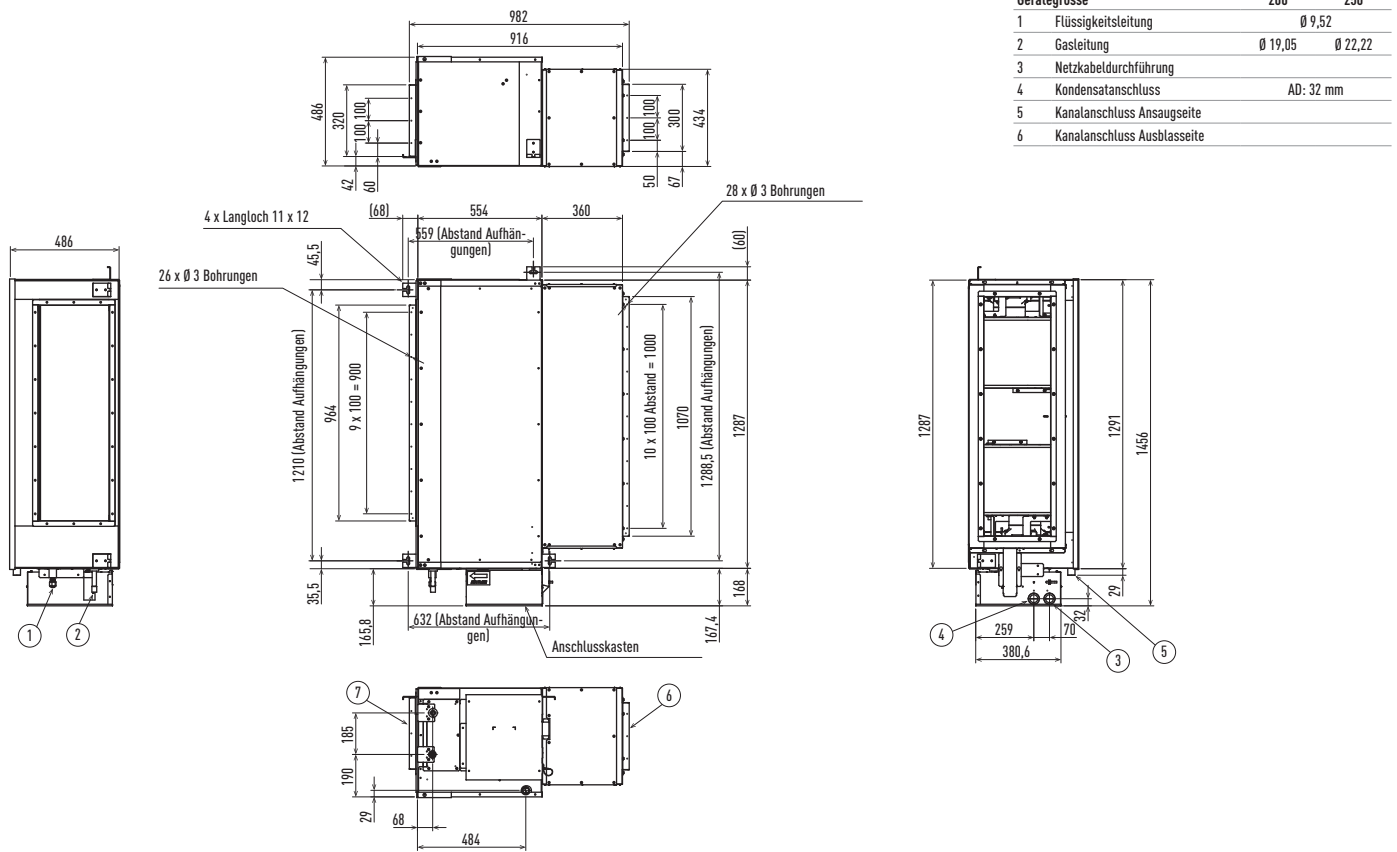
1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 9,52 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm; 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten
4	Unterer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm
5	Hängelasche	4 x 12 x 30 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Frischluftanschluss	Ø 100 mm *
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal	
9	Anschlusskasten	

*Befestigung des Kanalanschlussflansches erforderlich (bauseits)

Einheit: mm

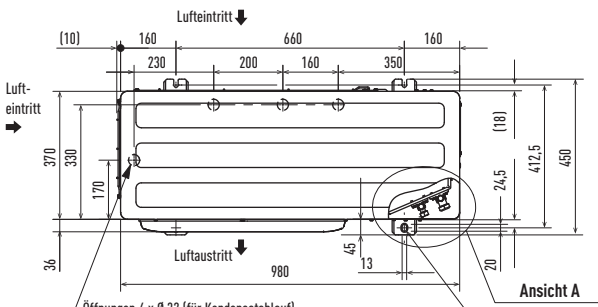
PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,00 – 25,00 kW)

S-200PE2E5 // S-250PE2E5

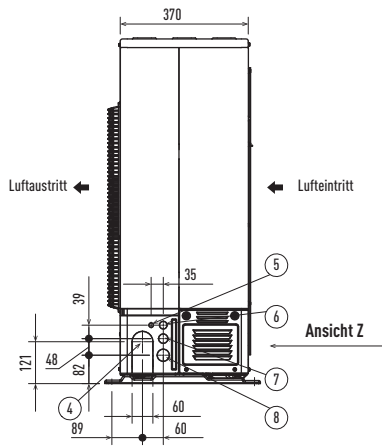
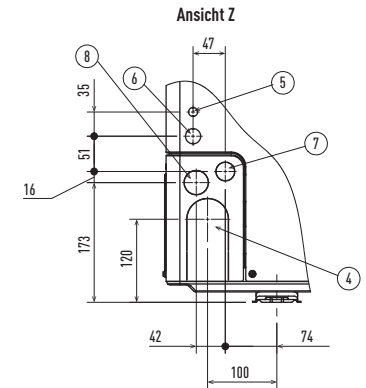
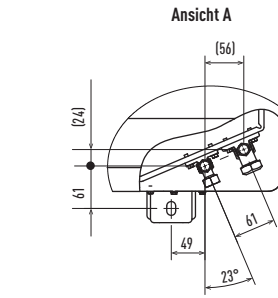
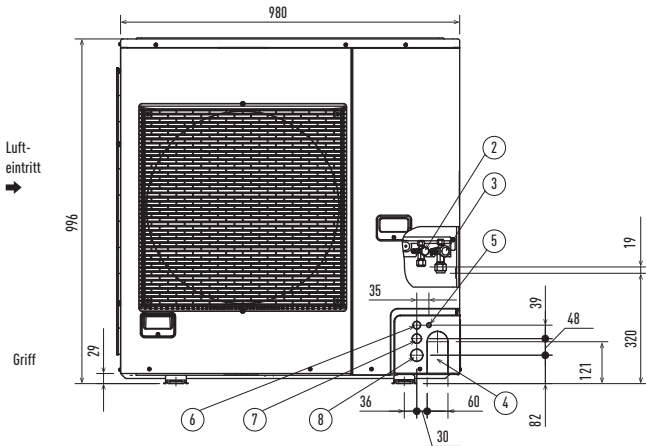


PACi Standard Aussengeräte 10,0 – 14,0 kW

U-100PZ3E8 (U-100PZ2E8) // U-125PZ3E8 (U-125PZ2E8) // U-140PZ3E8 (U-140PZ2E8)



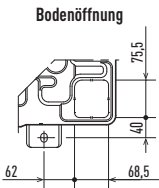
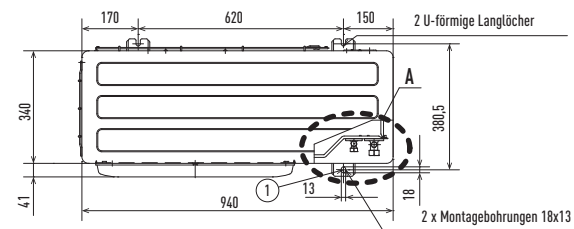
Öffnungen 4 x Ø 32 (für Kondensatablauf)
An dem Kondensatsanschluss, an dem der Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss bauseits ein Kondensatstutzen montiert werden, während der andere Kondensatsanschluss mit der Gummikappe verschlossen werden muss.



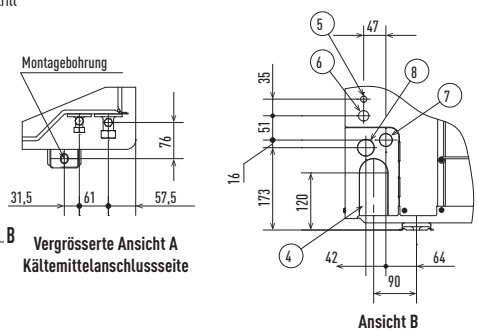
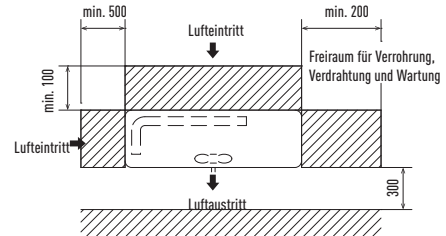
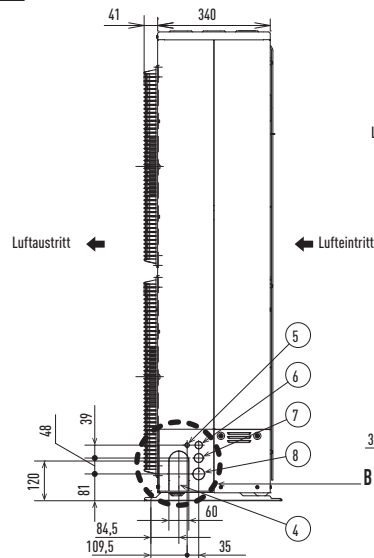
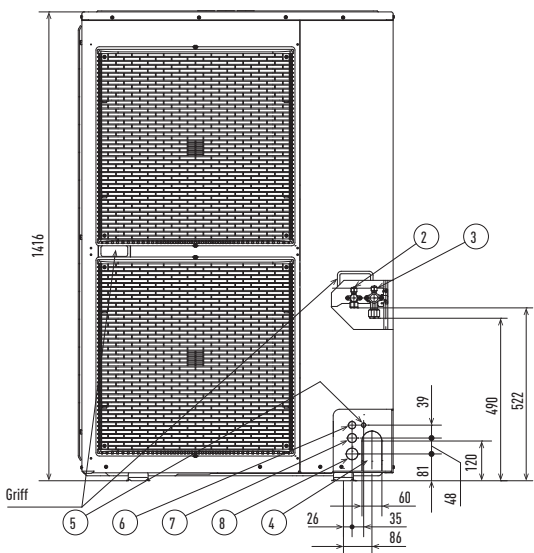
- | | |
|---|----------------------------------------------------|
| 1 | Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10 |
| 3 | Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel) |
| 6 | Gasleitung Ø 15,88 mm (Bördel) |
| 5 | Leitungsdurchführung |
| 4 | Kabeldurchführung (Ø 13) |
| 7 | Kabeldurchführung (Ø 22) |
| 2 | Kabeldurchführung (Ø 27) |
| 8 | Kabeldurchführung (Ø 35) |

PACi Elite Aussengeräte 10,0 – 14,0 kW

U-100PZH3E8 (U-100PZH2E8) // U-125PZH3E8 (U-125PZH2E8) // U-140PZH3E8 (U-140PZH2E8)



- | | |
|---|--------------------------------------------------|
| 1 | Montagebohrung (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10 |
| 3 | Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel) |
| 6 | Gasleitung Ø 15,88 mm (Bördel) |
| 5 | Leitungsdurchführung |
| 4 | Kabeldurchführung (Ø 13) |
| 7 | Kabeldurchführung (Ø 22) |
| 2 | Kabeldurchführung (Ø 27) |
| 8 | Kabeldurchführung (Ø 35) |

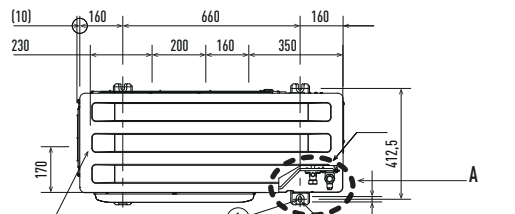


Einheit: mm

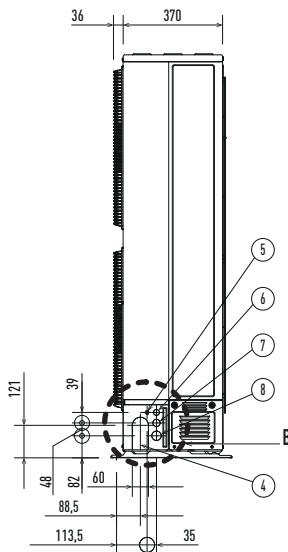
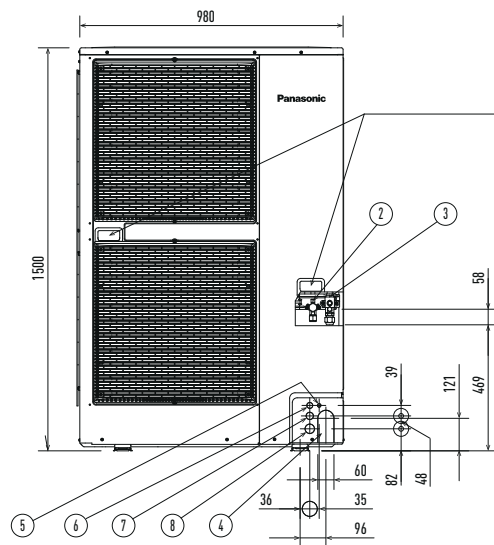
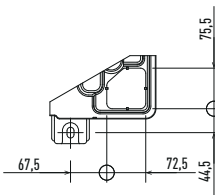
www.panasonic.tca.ch

PACi Elite Aussengeräte mit 20,0 und 25,0 kW

U-200PZH2E8 // U-250PZH2E8



Öffnungen 4 x Ø 32 (für Ablauf)
An eine der 4 Bohrungen kann ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen 3 Bohrungen sind dann mit Gummistopfen zu verschließen.

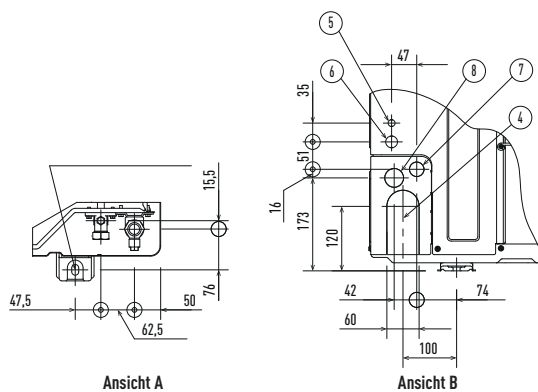


- 1 Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben
- 3 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Bördelverbindung
- 6 Kältemittelleitung (Gasleitung), Bördelverbindung
- 5 Durchführung Kältemittelleitungen
- 4 Kabeldurchführung
- 7 Kabeldurchführung
- 2 Kabeldurchführung
- 8 Kabeldurchführung

Rohrleitungsdimensionen zwischen Innen- und Aussengerät.

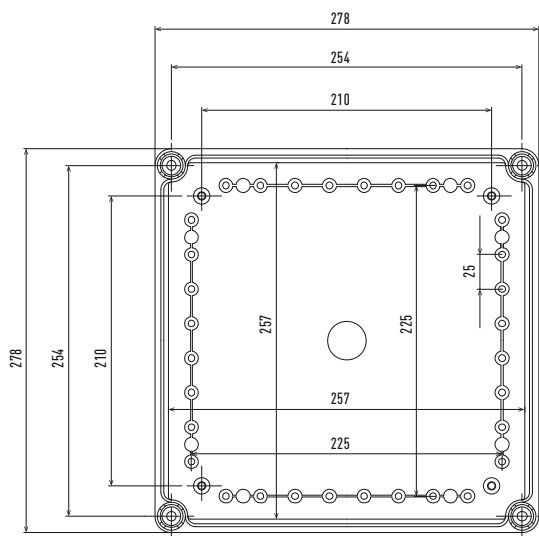
Modell	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Leitungsanschlüsse Flüssigkeitsleitung	Ø9,52	Ø12,70
Leitungsanschlüsse Gasleitung	Ø25,40	Ø25,40

1) Die sauggasseitige Hauptleitung erfordert einen Durchmesser von 25,4 mm, aber der Anschluss am Service-Ventil des Aussengeräts verfügt über einen Bördelanschluss mit 19,05 mm. Daher sind die Leitungsstücke A bzw. B zu verwenden, um den Übergang mit einer Lötverbindung herzustellen.

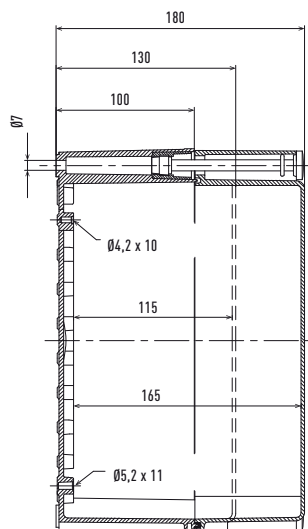


DX-Anschlusskit

PAW-280PAH2(M/L)

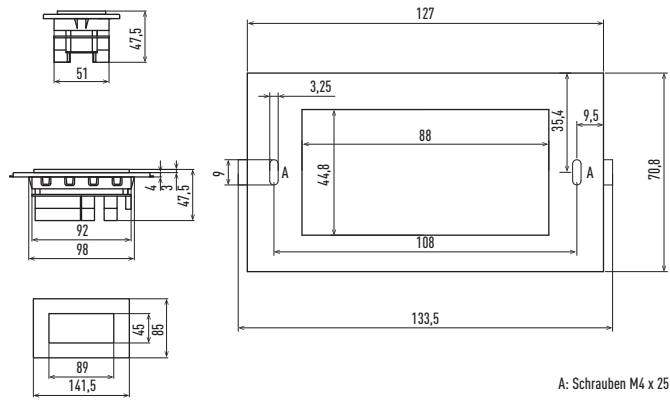


Frontansicht (transparente Abdeckung entfernt)

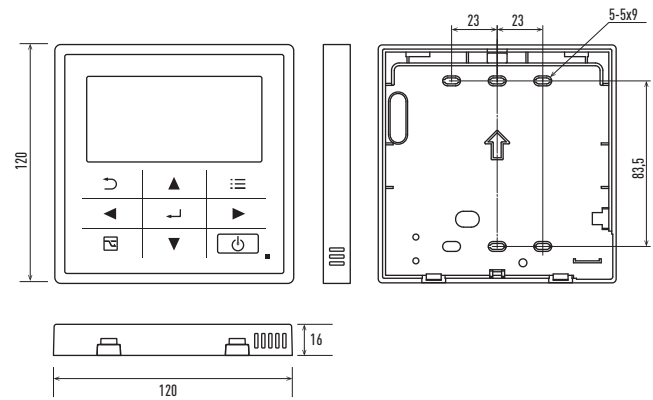


Seitenansicht

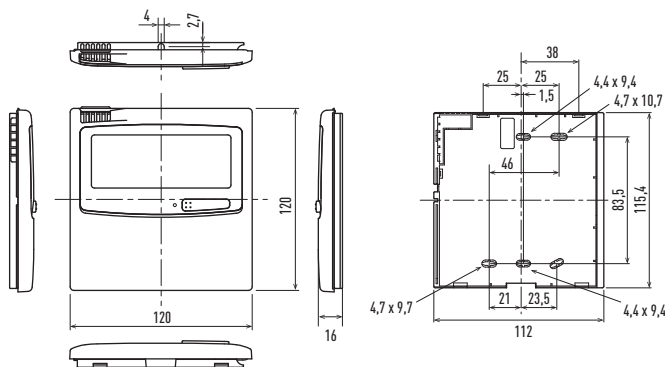
Hotelfernbedienung PAW-RE2C3



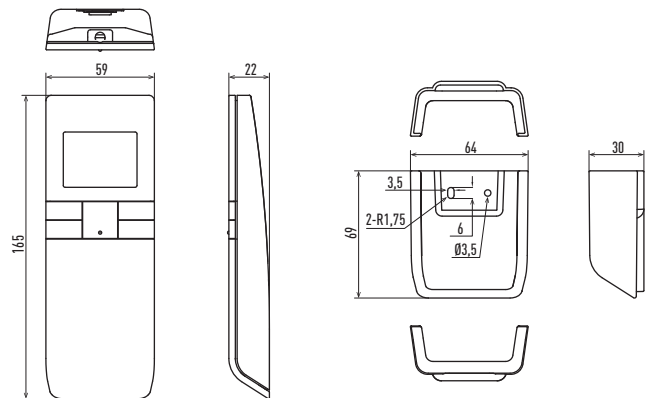
Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B



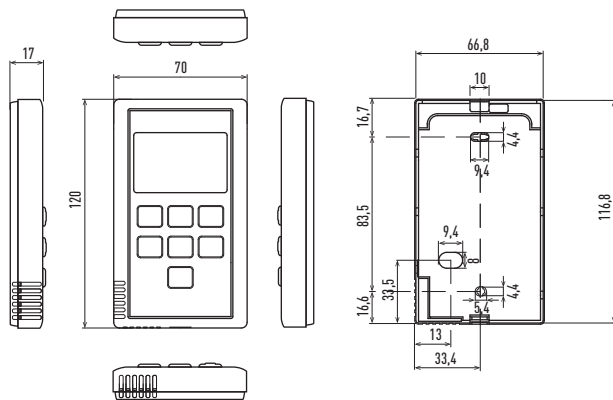
Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



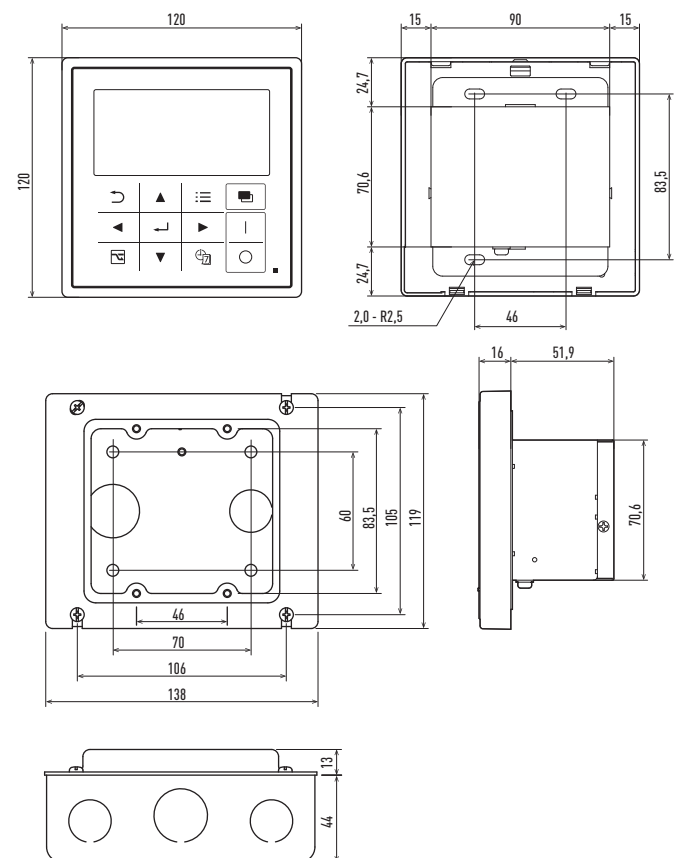
Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3



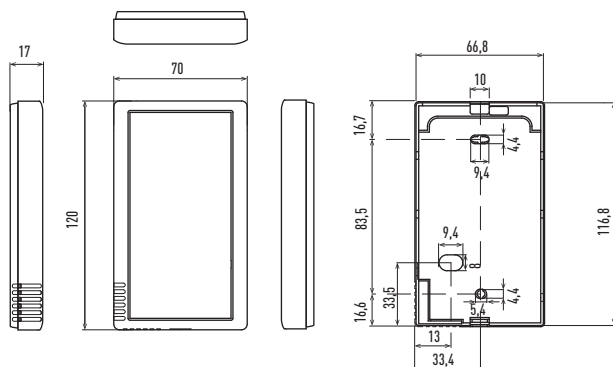
Kabel-Fernbedienung CZ-RE2C2



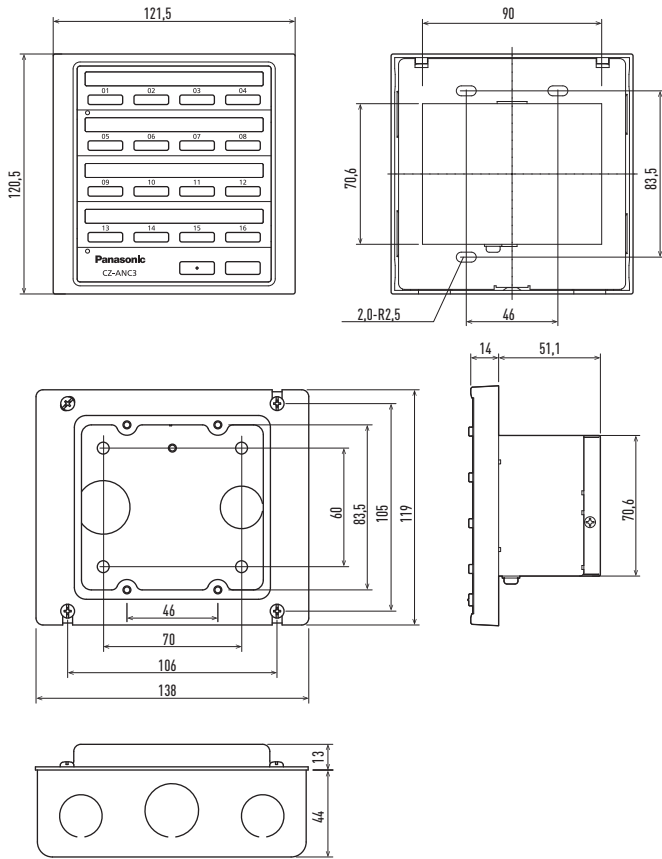
Zentrale Bedienstation mit integr. Programmtimer CZ-64ESMC3



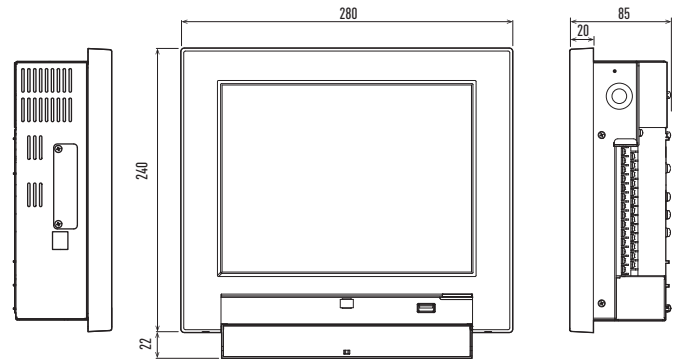
Fernsensor CZ-CSRC3



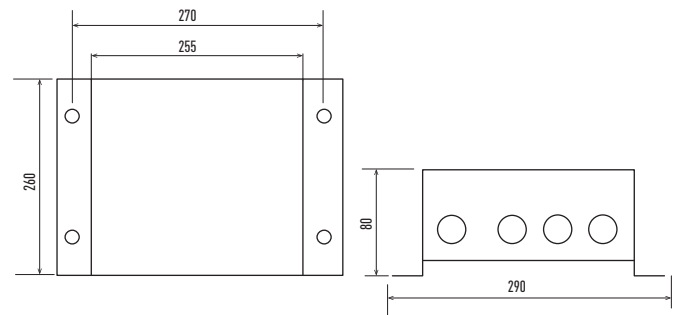
Schalt-/Statustafel CZ-ANC3



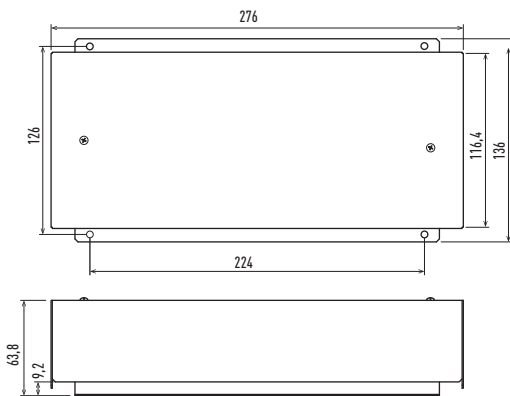
Intelligenter Touch-Screen CZ-256ESMC3



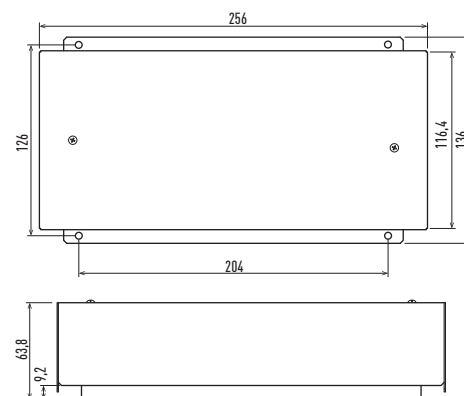
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Aussengeräte CZ-CAPDC2



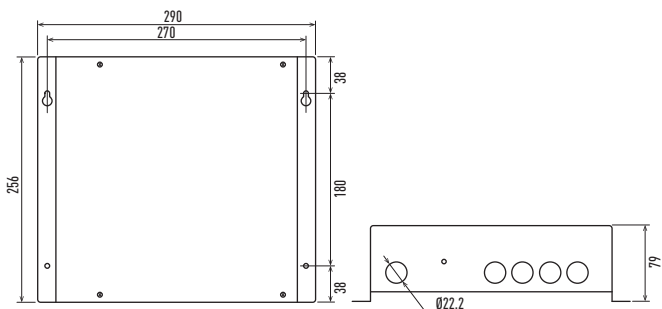
Lokaler Schnittstellenadapter zur EIN/AUS-Schaltung CZ-CAPC3



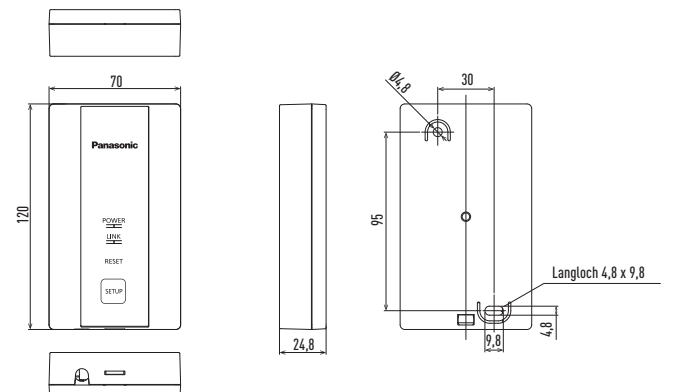
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2



Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2



WLAN-Interface für kommerzielle Produkte CZ-CAPWFC1



Elektroschema PACi Elite und Standard Wandgerät

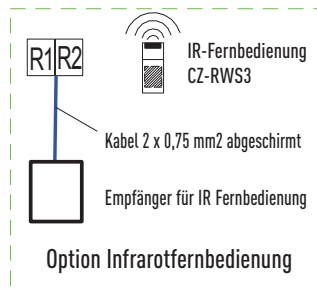
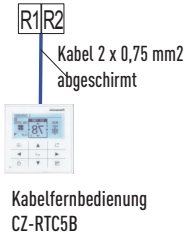
Wandgerät



1 2 ⏏
L N ⏏
Bei Serie PK3E
Bei Serie PK2E

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen
Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz /
siehe Tabelle



Aussengerät



L N ⏏

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

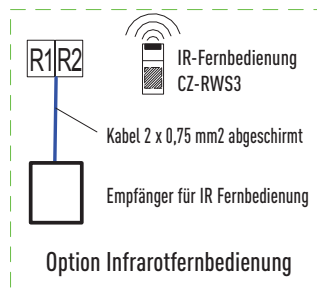
Speisung
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Innengeräte	Absicherung
S-3650PK3E (S-36PK2E5B)	230V 10 A träge
S-3650PK3E (S-50PK2E5B)	230V 10 A träge
S-6010PK3E (S-60PK2E5B)	230V 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-36PZH2E5	230V 16 A träge
U-50PZH2E5	230V 16 A träge
U-60PZH2E5	230V 16 A träge

Wandgerät / Neue Serie PK3E



Aussengerät / Neue Serie PZH3E



L N ⏏

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

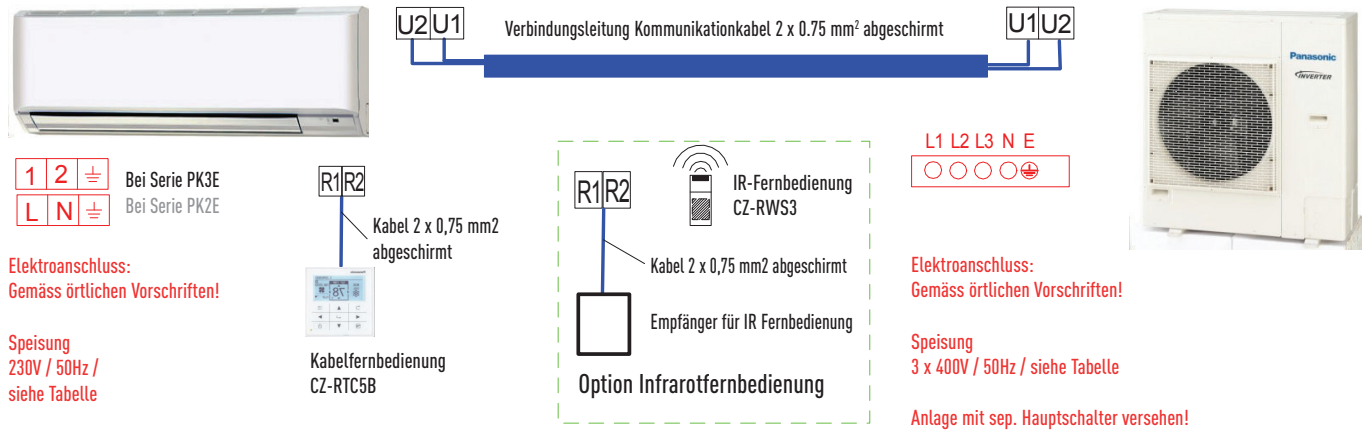
Innengeräte
S-3650PK3E
S-3650PK3E
S-6010PK3E

Aussengeräte	Absicherung
U-36PZH3E5	230V 16 A träge
U-50PZH3E5	230V 16 A träge
U-60PZH3E5	230V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite und Standard Wandgerät

Wandgerät

Aussengerät

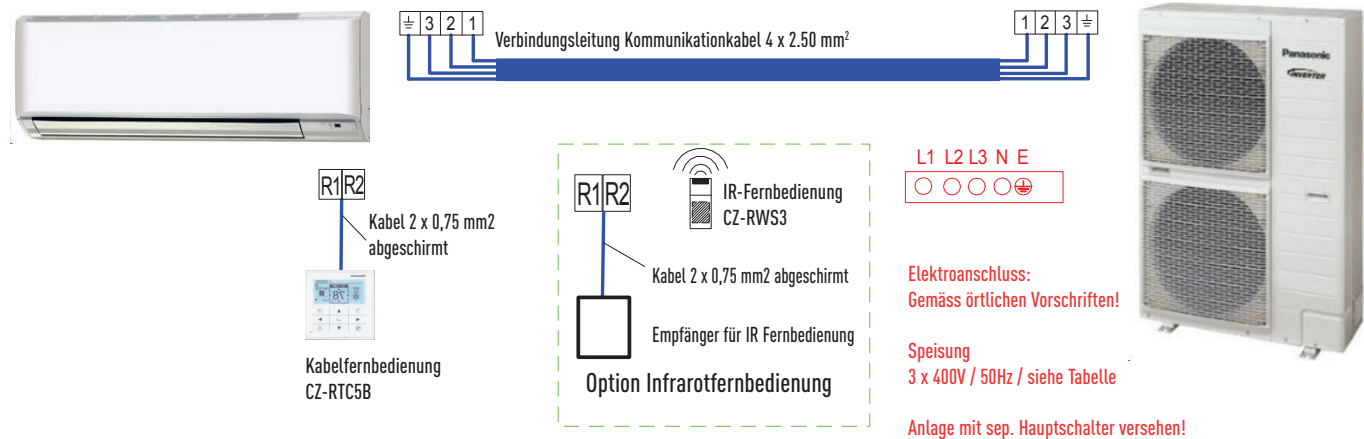


Innengeräte	Absicherung
S-6010PK3E (S-71PK2E5B)	230V 10 A träge
S-6010PK3E (S-100PK2E5B)	230V 10 A träge
S-6010PK3E (S-100PK2E5B)	230V 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-71PZH2E8	400V 16 A träge
U-100PZH2E8	400V 16 A träge
U-100PZ2E8	400V 16 A träge

Wandgerät / Neue Serie PK3E

Aussengerät / Neue Serie PZH3E



Innengeräte
S-6010PK3E
S-6010PK3E
S-6010PK3E

Aussengeräte	Absicherung
U-71PZH3E8	400V 16 A träge
U-100PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZ3E8 / Standard	400V 16 A träge

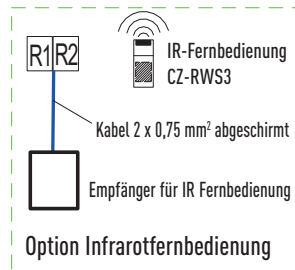
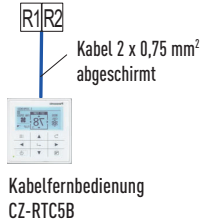
Elektroschema PACi Elite Kassettengerät (60 x 60)

Kassettengerät



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz /
siehe Tabelle



Aussengerät



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

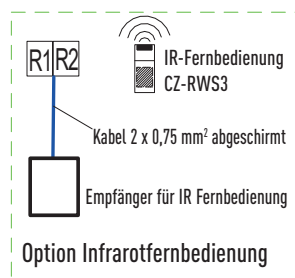
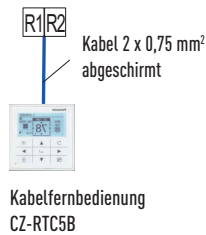
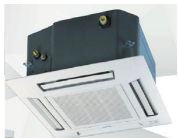
Speisung
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Innengeräte	Absicherung
S-36PY2E5B	230V 10 A träge
S-50PY2E5B	230V 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-36PZH2E5	230V 16 A träge
U-50PZH2E5	230V 16 A träge

Kassettengerät / Neue Serie PY3E



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!



Innengeräte
S-36PY3E
S-50PY3E
S-60PY3E

Aussengeräte	Absicherung
U-36PZH3E5 / Elite	230V 16 A träge
U-50PZH3E5 / Elite	230V 16 A träge
U-60PZH3E5 / Elite	230V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite und Standard Kassettengerät

Kassettengerät

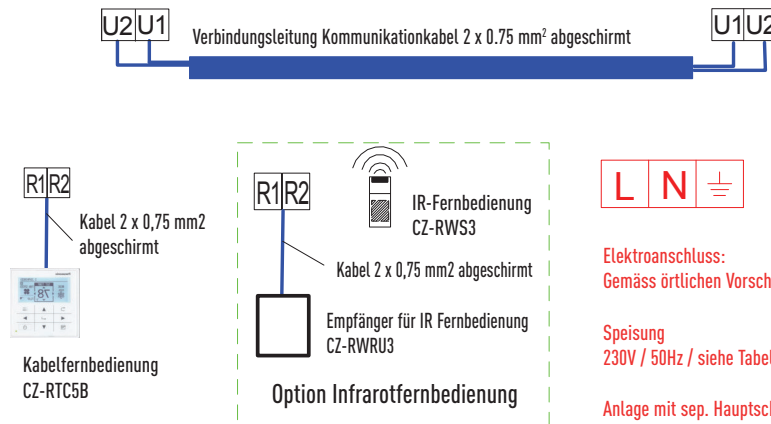


1 2 ⏏ Bei Serie PU3E
L N ⏏ Bei Serie PU2E

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz /
siehe Tabelle

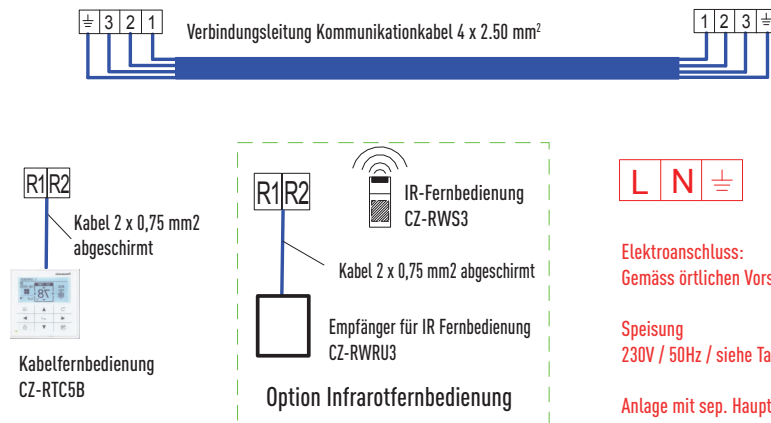
Aussengerät



Innengeräte	Absicherung
S-3650PU3E (S-36PU2E5B)	230V 10 A träge
S-3650PU3E (S-50PU2E5B)	230V 10 A träge
S-6071PU3E (S-60PU2E5B)	230V 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-36PZH2E5	230V 16 A träge
U-50PZH2E5	230V 16 A träge
U-60PZH2E5	230V 16 A träge

Kassettengerät / Neue Serie PU3E



Innengeräte
S-3650PU3E
S-3650PU3E
S-6071PU3E

Aussengerät / Neue Serie PZH3E



Aussengeräte	Absicherung
U-36PZH3E5	230V 16 A träge
U-50PZH3E5	230V 16 A träge
U-60PZH3E5	230V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite und Standard Kassettengerät

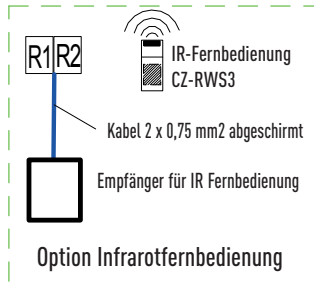
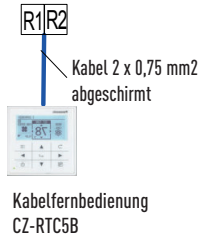
Kassettengerät



1 2 ≍ Bei Serie PU3E
L N ≍ Bei Serie PU2E

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz /
siehe Tabelle



Aussengerät



L1 L2 L3 N E
○ ○ ○ ○ ⊕

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

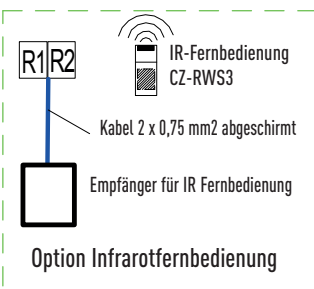
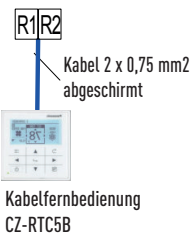
Speisung
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Innengeräte	Absicherung
S-6071PU3E (S-71PU2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PU3E (S-100PU2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PU3E (S-125PU2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PU3E (S-140PU2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PU3E (S-100PU2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PU3E (S-125PU2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PU3E (S-140PU2E5B)	230V 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-71PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-125PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-140PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge
U-125PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge
U-140PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge

Kassettengerät / Neue Serie PU3E



Aussengerät / Neue Serie PZH3E



L1 L2 L3 N E
○ ○ ○ ○ ⊕

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Innengeräte
S-6071PU3E
S-1014PU3E
S-1014PU3E
S-1014PU3E
S-1014PU3E
S-1014PU3E
S-1014PU3E

Aussengeräte	Absicherung
U-71PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-125PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-140PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZ3E8 / Standard	400V 16 A träge
U-125PZ3E8 / Standard	400V 16 A träge
U-140PZ3E8 / Standard	400V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite und Standard Unterdecken

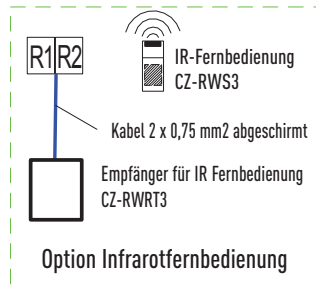
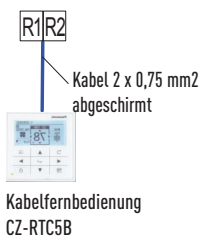
Unterdecken



1 2 ⏏
L N ⏏
Bei Serie PT3E
Bei Serie PT2E

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz /
siehe Tabelle



L N ⏏

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

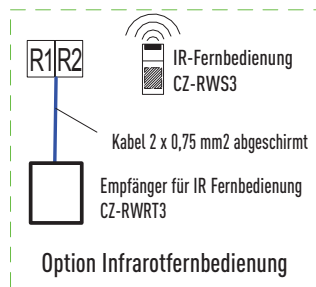
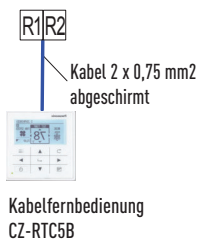
Aussengerät



Innengeräte	Absicherung
S-3650PT3E (S-36PT2E5B)	230V 10 A träge
S-3650PT3E (S-50PT2E5B)	230V 10 A träge
S-6071PT3E (S-60PT2E5B)	230V 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-36PZH2E5	230V 16 A träge
U-50PZH2E5	230V 16 A träge
U-60PZH2E5	230V 16 A träge

Unterdecken / Neue Serie PT3E



L N ⏏

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Aussengerät / Neue Serie PZH3E



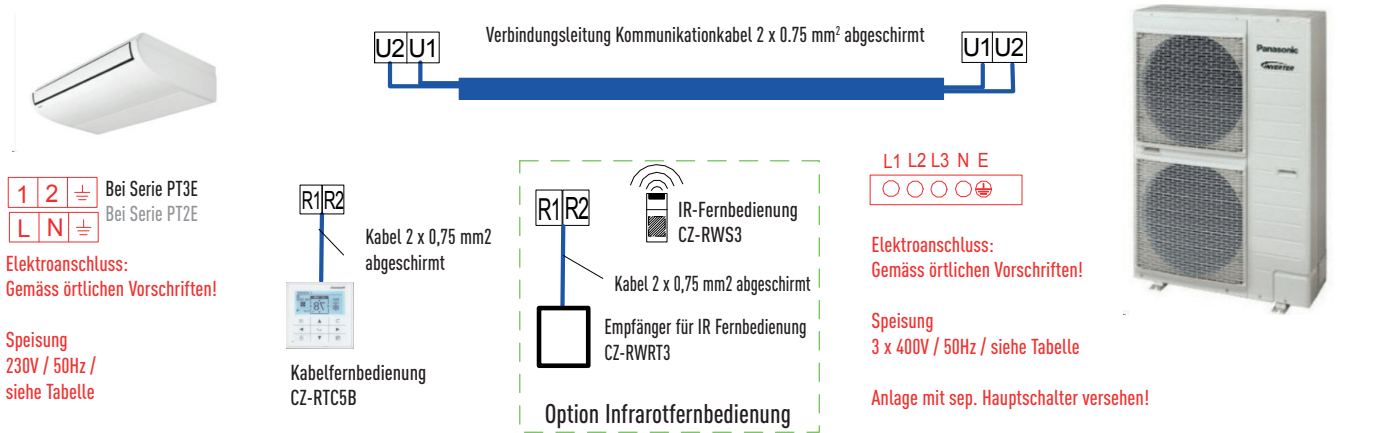
Innengeräte
S-3650PT3E
S-3650PT3E
S-6071PT3E

Aussengeräte	Absicherung
U-36PZH3E5	230V 16 A träge
U-50PZH3E5	230V 16 A träge
U-60PZH3E5	230V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite und Standard Unterdecken

Unterdecken

Aussengerät

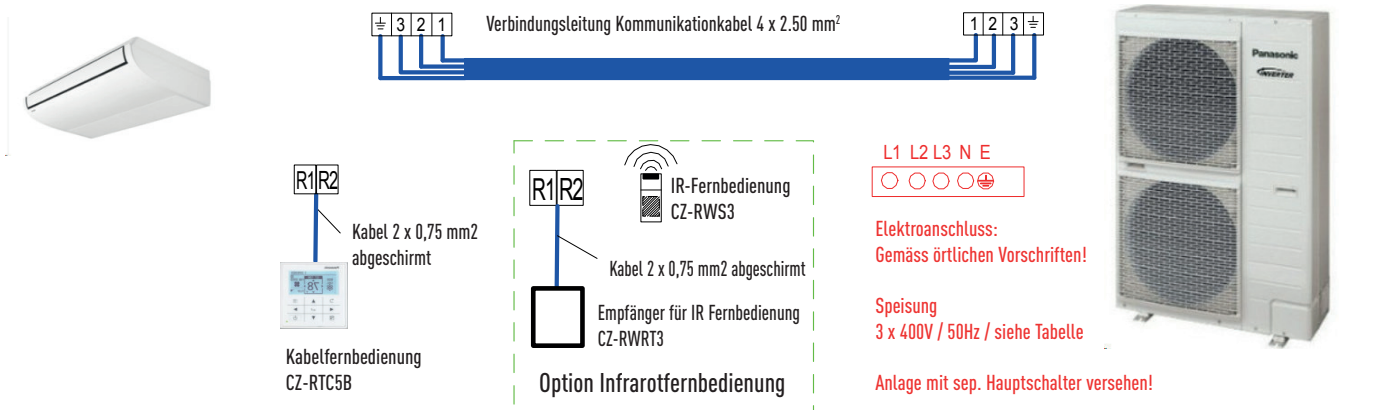


Innengeräte	Absicherung
S-6071PT3E (S-71PT2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PT3E (S-100PT2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PT3E (S-125PT2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PT3E (S-140PT2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PT3E (S-100PT2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PT3E (S-125PT2E5B)	230V 10 A träge
S-1014PT3E (S-140PT2E5B)	230V 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-71PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-125PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-140PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge
U-125PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge
U-140PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge

Unterdecken / Neue Serie PT3E

Aussengerät / Neue Serie PZH3E



Innengeräte
S-6071PT3E
S-1014PT3E
S-1014PT3E
S-1014PT3E
S-1014PT3E
S-1014PT3E
S-1014PT3E

Aussengeräte	Absicherung
U-71PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-125PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-140PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZ3E8 / Standard	400V 16 A träge
U-125PZ3E8 / Standard	400V 16 A träge
U-140PZ3E8 / Standard	400V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite und Standard Kanalgerät

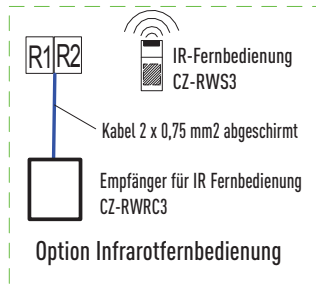
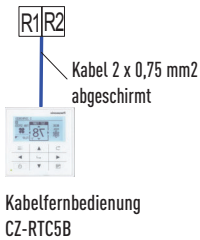
Kanalgerät



1 2 ⏏ Bei Serie PF3E
L N ⏏ Bei Serie PF2E

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz /
siehe Tabelle



L N ⏏

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

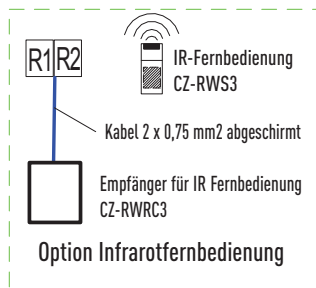
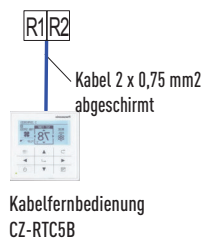
Aussengerät



Innengeräte	Absicherung
S-3650PF3E (S-36PF1E5B)	230V 10 A träge
S-3650PF3E (S-50PF1E5B)	230V 10 A träge
S-6071PF3E (S-60PF1E5B)	230V 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-36PZH2E5	230V 16 A träge
U-50PZH2E5	230V 16 A träge
U-60PZH2E5	230V 16 A träge

Kanalgerät / Neue Serie PF3E



L N ⏏

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Aussengerät / Neue Serie PZH3E



Innengeräte
S-3650PF3E
S-3650PF3E
S-6071PF3E

Aussengeräte	Absicherung
U-36PZH3E5	230V 16 A träge
U-50PZH3E5	230V 16 A träge
U-60PZH3E5	230V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite und Standard Kanalgerät

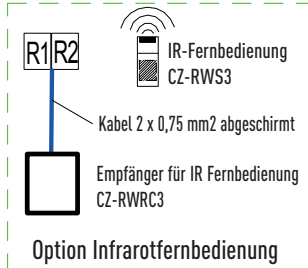
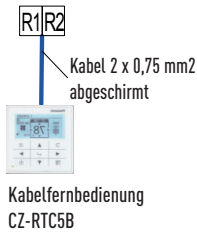
Kanalgerät



1 2 ⚡ Bei Serie PF3E
L N ⚡ Bei Serie PF2E

Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz /
siehe Tabelle



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

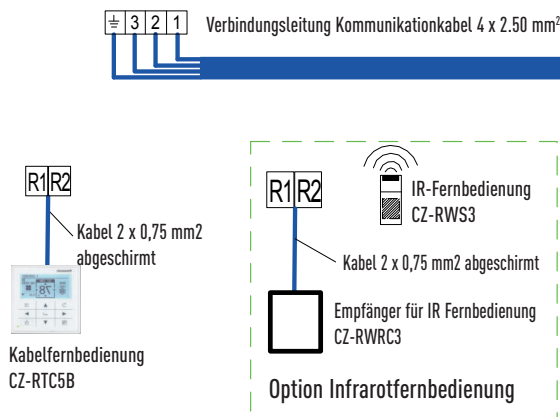
Aussengerät



Innengeräte	Absicherung
S-6071PF3E (S-71PF1E5B)	230V 10 A träge
S-1014PF3E (S-100PF1E5B)	230V 10 A träge
S-1014PF3E (S-125PF1E5B)	230V 10 A träge
S-1014PF3E (S-140PF1E5B)	230V 10 A träge
S-1014PF3E (S-100PF1E5B)	230V 10 A träge
S-1014PF3E (S-125PF1E5B)	230V 10 A träge
S-1014PF3E (S-140PF1E5B)	230V 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-71PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-125PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-140PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge
U-125PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge
U-140PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge

Kanalgerät / Neue Serie PF3E



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Aussengerät / Neue Serie PZH3E



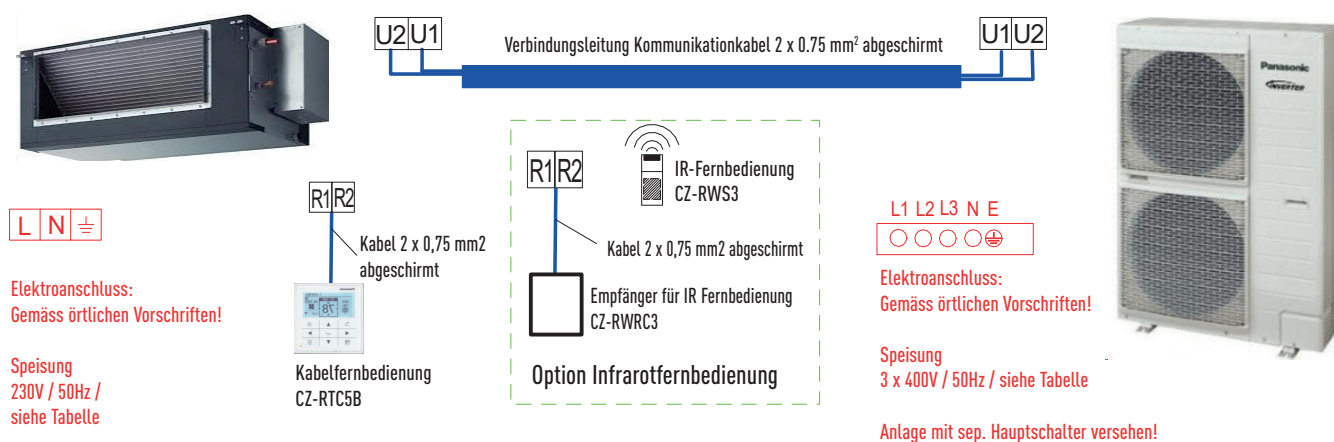
Innengeräte
S-6071PF3E
S-1014PF3E
S-1014PF3E
S-1014PF3E
S-1014PF3E
S-1014PF3E
S-1014PF3E

Aussengeräte	Absicherung
U-71PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-125PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-140PZH3E8 / Elite	400V 16 A träge
U-100PZ3E8 / Standard	400V 16 A träge
U-125PZ3E8 / Standard	400V 16 A träge
U-140PZ3E8 / Standard	400V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite Kanalgerät

Kanalgerät

Aussengerät



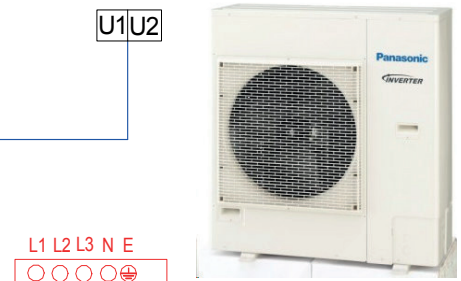
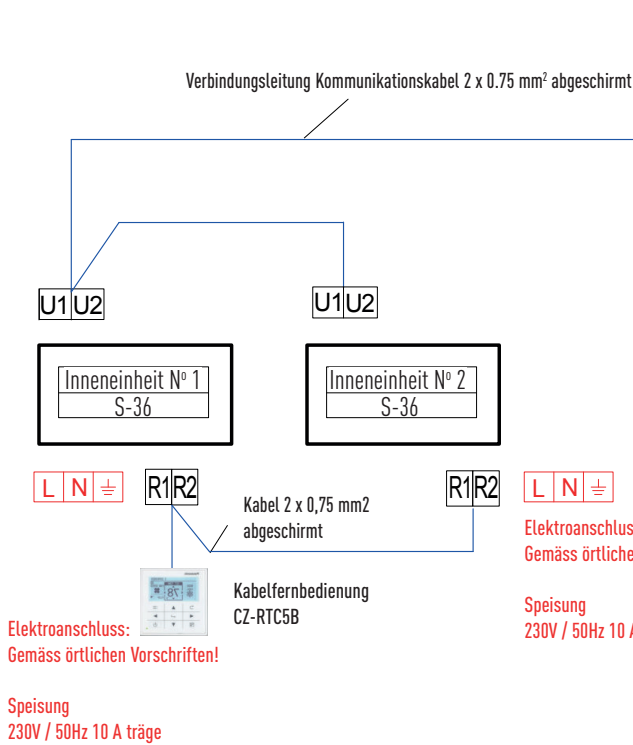
Innengeräte	Absicherung
S-200PE3E5B	230V 16 A träge
S-250PE3E5B	230V 16 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-200PZH2E8	400V 30 A träge
U-250PZH2E8	400V 30 A träge

Elektroschema PACi Elite Dual System R32

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle im Katalog)

Aussengerät



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

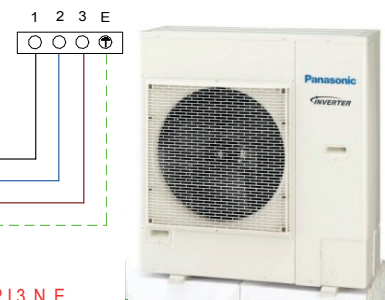
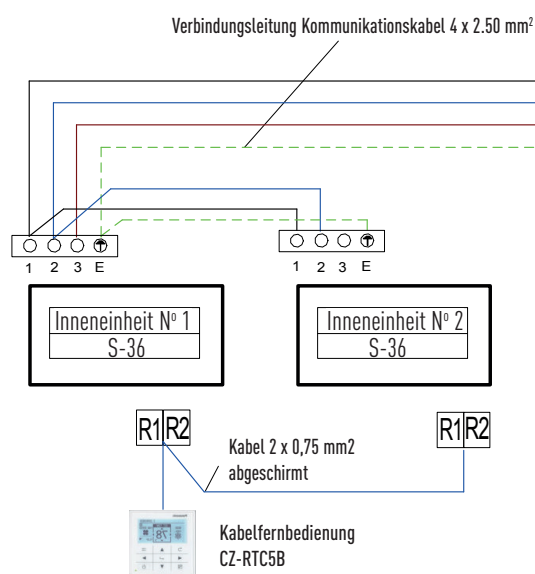
Speisung
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Aussengeräte	Absicherung
U-71PZH2E8	400V 16 A träge

Innengeräte / Neue Serie P3E

Aussengerät / Neue Serie PZH3E



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

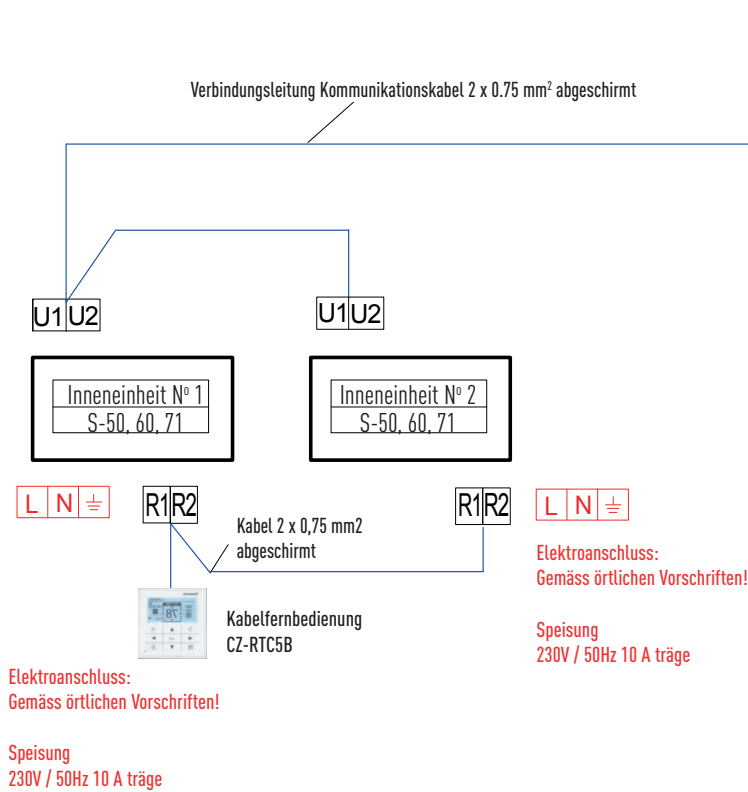
Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Aussengeräte	Absicherung
U-71PZH3E8	400V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite Dual System R32

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle im Katalog)

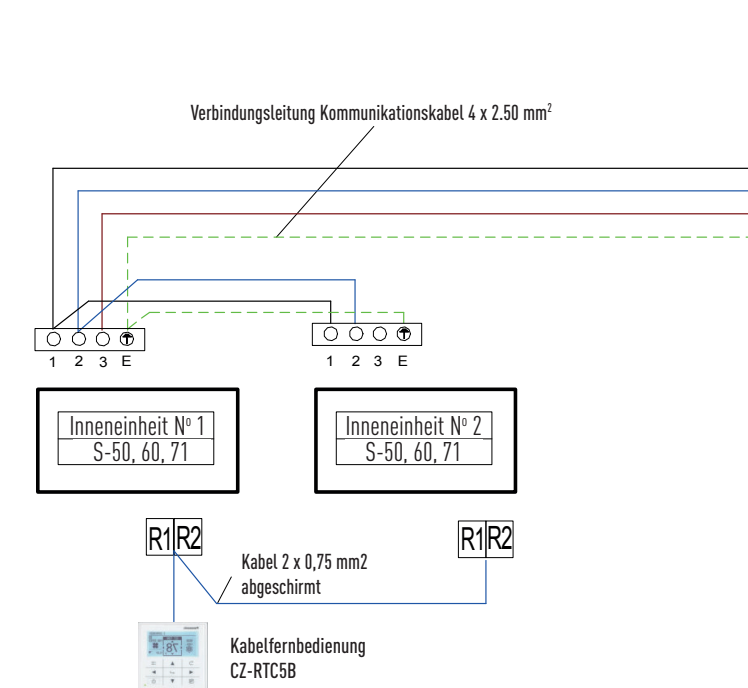
Aussengerät



Aussengeräte	Absicherung
U-100PZH2E8	400V 16 A träge
U-125PZH2E8	400V 16 A träge
U-140PZH2E8	400V 16 A träge

Innengeräte / Neue Serie P3E

Aussengerät / Neue Serie PZH3E

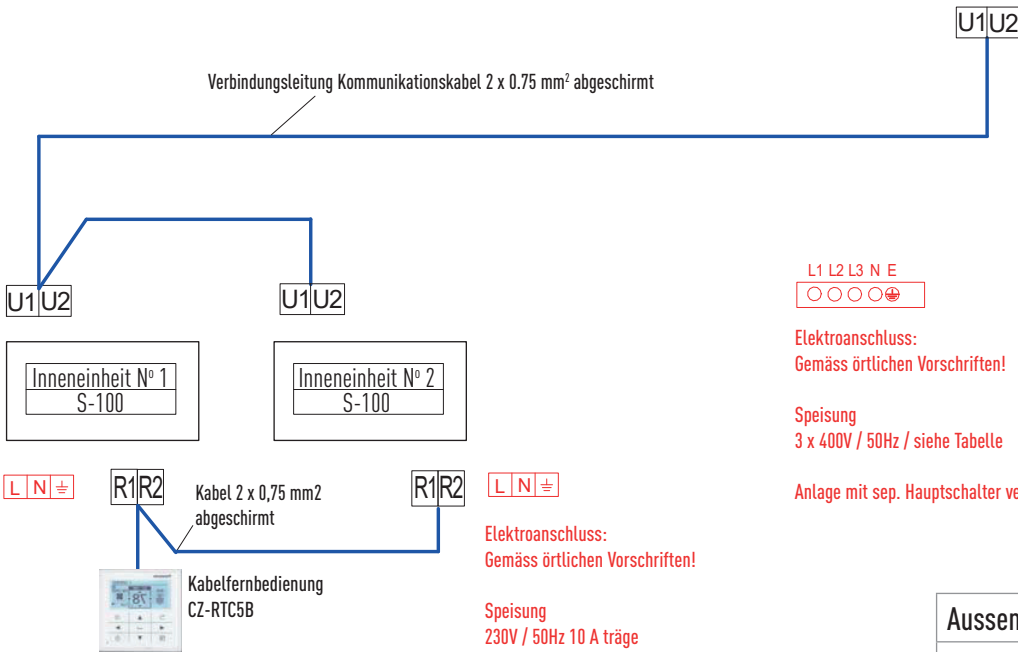


Aussengeräte	Absicherung
U-100PZH3E8	400V 16 A träge
U-125PZH3E8	400V 16 A träge
U-140PZH3E8	400V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite Dual System R32

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle im Katalog)

Aussengerät

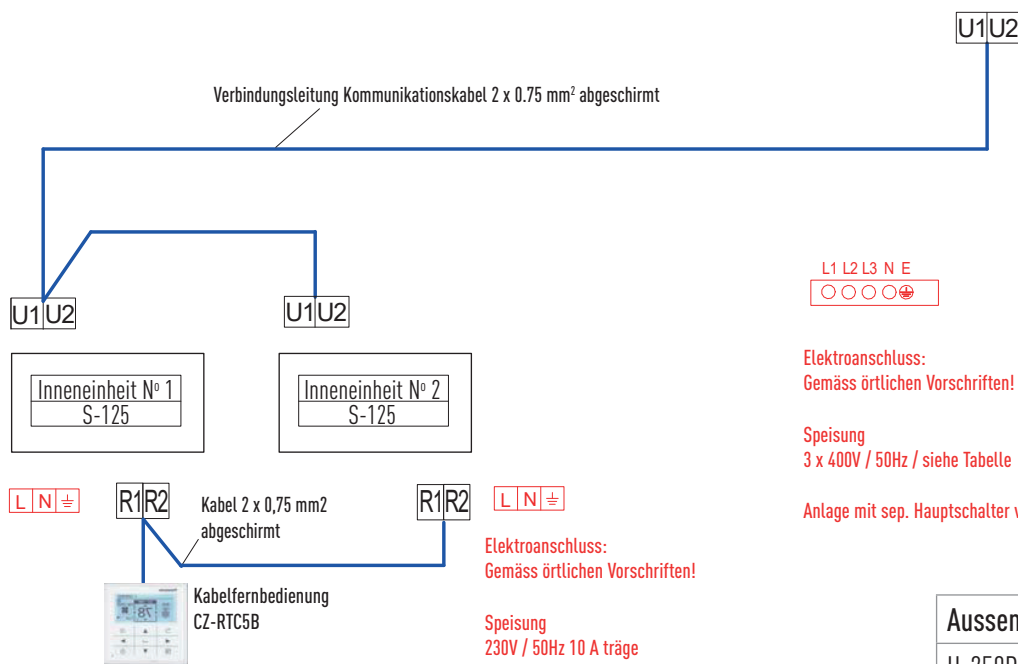


Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-200PZH2E8	400V 30 A träge

Aussengerät



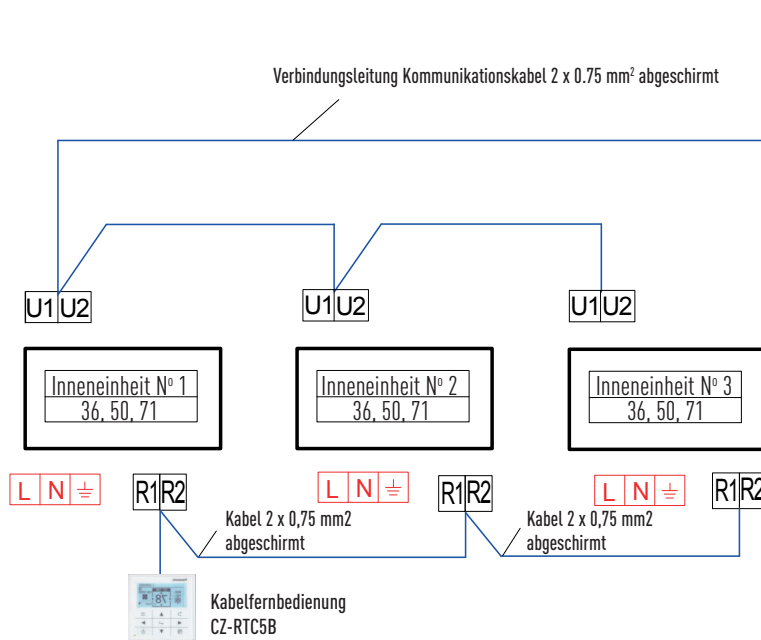
Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-250PZH2E8	400V 30 A träge

Elektroschema PACi Elite Trio System R32

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle im Katalog)



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz 10 A träge

Aussengerät



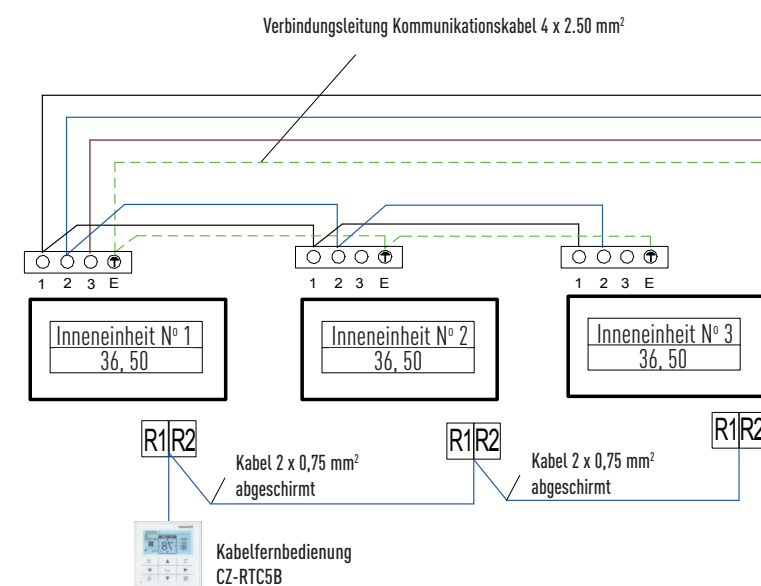
Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

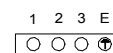
Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Aussengeräte	Absicherung
U-100PZH2E8	400V 16 A träge
U-140PZH2E8	400V 16 A träge
U-200PZH2E8	400V 30 A träge

Innengeräte / Neue Serie P3E



Aussengerät / Neue Serie PZH3E



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

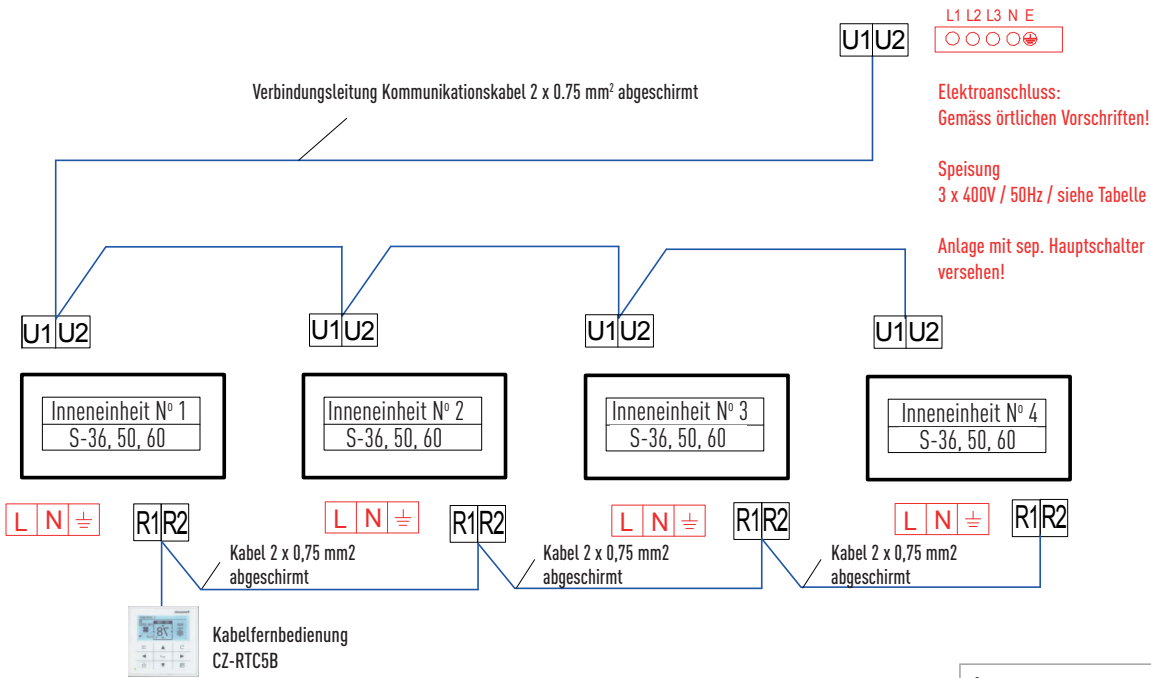
Speisung
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Aussengeräte	Absicherung
U-100PZH3E8	400V 16 A träge
U-140PZH3E8	400V 16 A träge

Elektroschema PACi Elite Quattro System R32

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle im Katalog)



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter
versehen!

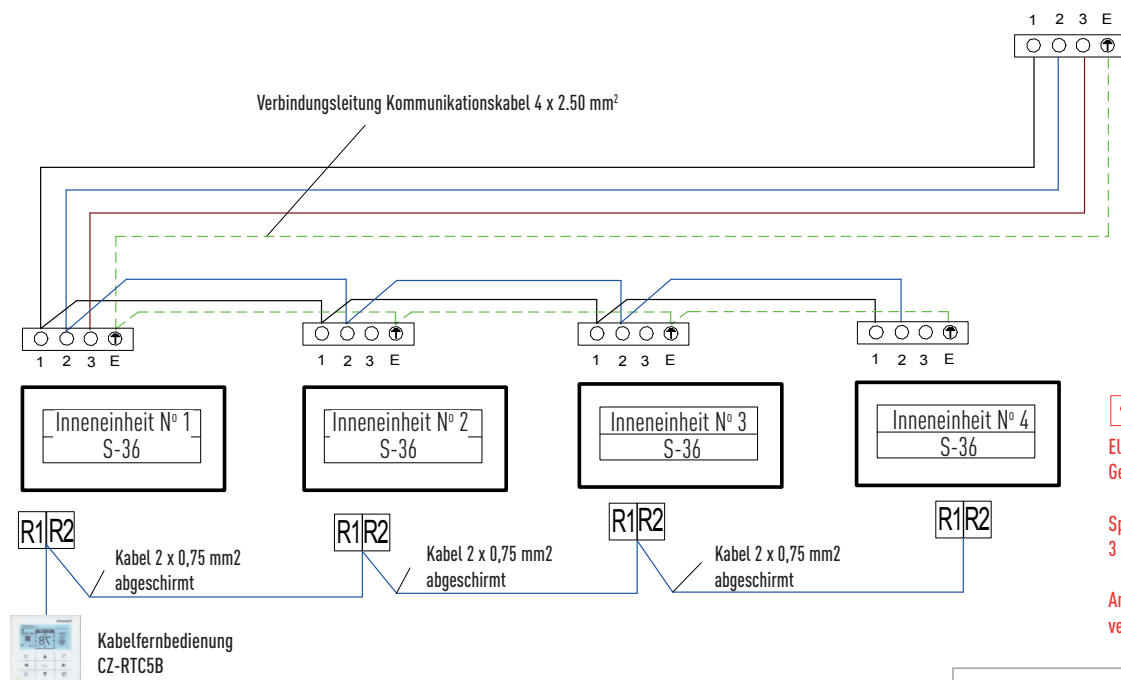
Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
230V / 50Hz 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung
U-125PZH2E8	400V 16 A träge
U-200PZH2E8	400V 30 A träge
U-250PZH2E8	400V 30 A träge

Innengeräte / Neue Serie P3E

Aussengerät / Neue Serie PZH3E



Elektroanschluss:
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter
versehen!

Aussengeräte	Absicherung
U-125PZH3E8	400V 16 A träge

Panasonic
BUSINESS

*ECO*i** EX

*ECO*i**

VRF Systeme



Inhalt

Modellpalette der VRF Systeme	138	MK2 Wandgeräte	174
2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 R32	140	Truhen mit Verkleidung MP1	175
Mini-ECOi Baureihe LE2	142	Truhen ohne Verkleidung MR1	176
Mini-ECOi Baureihe LE1	143	Hydromodule für ECOi zur	
Das neue VRF-Zeitalter:ECOi EX	144	Warmwasserbereitung	177
2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2	146	PRO-HT Speicherbaureihe	
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3	152	für PACi und ECOi	178
ECOi 2-Leiter mit Wasserwärmeübertrager		GLT-Interfaces mit P-Link Anschluss	179
für Kühl- und Heizanwendungen	157	DX-Kits für den Anschluss von	
Innovative Kältemittel-Sammelstation	158	Fremdverdampfern an ECOi	180
Innengeräte VRF	159	Abzweige und Verteiler:	
Modellpalette VRF Systeme	160	für ECOi 2-Leiter-Systeme	182
Natürliches Klima für Ihr Zuhause	162	für ECOi 3-Leiter-Systeme und Mini-ECOi	184
Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe™ X	163	Zubehör und Steuerungen	186
Rastermass-Kassetten MY2	164	Regelung und Konnektivität	188
Zweiwege-Kassetten ML1	165	Zubehör für ECOi	190
Einweg-Kassetten MD1	166	VRF Smart Connectivity+	192
Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3	167	Energiemanagementsystem	
Superflache Kanalgeräte MM1	168	für einzelne Räume	194
Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2	169	Intelligenter Touch-Screen	195
Deckenunterbaugeräte MT2	170	Neuer integrierter Hotelregler	197
Neue Standtruhen MG1	172	Massbilder und Elektroschemas	198



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia, Sdn. Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L



Certified to ISO 9002: 1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd.
(PHAAM) (Formerly know as Matsushita
Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Registration No.: AR 0866

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn. Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112



















Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L



Certified to ISO MS 14001: 1997
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd.
(PHAAM) (Formerly know as Matsushita
Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Cert. No.: M015802127

Modellpalette der Aussengeräte für VRF Systeme

Seite	Leistungs- klasse	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	12 PS
140	NEU Mini ECOi LZ2 Serie • R32						
		U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
142	Mini ECOi LE1 / LE2 Serie						
		U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
146	2-Leiter- Systeme ECOi EX ME2						
					U-8ME2E8 III	U-10ME2E8 III	U-12ME2E8 III
152	3-Leiter- Systeme ECOi MF3						
					U-8MF3E8 III	U-10MF3E8 III	U-12MF3E8 III

14 PS

16 PS

18 PS

20 PS



U-14ME2E8 III



U-16ME2E8 III



U-18ME2E8 III



U-20ME2E8 III



U-14MF3E8 III



U-16MF3E8 III

NEU 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32

ECO*i*

Für private und kleinere gewerbliche Anwendungen.
Die Mini-ECOi-Geräte mit extrem kompaktem Gehäuse sind speziell für kleinere gewerbliche Anwendungen ausgelegt und äusserst flexibel einsetzbar.



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 hohe Energieeffizienz für Energieeinsparungen im Fokus, sodass die 4-PS-Geräte nun Spitzen-SEER- und SCOP-Werte von 8,5 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 eines optionalen Kältemittel-leckdetektors 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.

Grosser Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Aussentemperatur (Kühlen)

8,5 SEER | 5,05 SCOP

Erstklassige Energieeffizienz

VRF-Baureihe Mini-ECOi LZ2 mit 12 bis 28 kW

- Geringeres Treibhauspotenzial und um 20 % kleinere Kältemittelmenge
- Vielfältige Konnektivitätslösungen, z. B. CONEX-Kabelfernbedienungen, zentrale Steuerung über die Panasonic AC Smart sowie GLT-Anbindung über unterschiedliche Kommunikationsprotokolle
- Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung auf max. 150 % erhöht
- Flüsterbetrieb mit geringfügigem Leistungsverlust
- Gewohnte Vorzüge wie zuverlässige Panasonic Verdichter und präzise Ausblastemperaturreglung mittels Luftaustritts-Temperaturfühlers in den Innengeräten
- Innengeräte mit integrierter nanoe™ X-Funktion, die den Schutz rund um die Uhr verbessert



NEU 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | 12,1 bis 28,0 kW | R32

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

		Dreiphasige Aussengeräte (400 V)					
Leistungsklasse (PS)		4	5	6	8	10	
Modell		U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
Nennkühlleistung	kW	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	
EER ¹		4,53	4,12	3,88	3,84	3,47	
SEER ²		8,50	8,12	7,71	7,56	7,08	
Betriebsstrom Kühlen	A	4,15	5,23	6,12	9,25	12,5	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	2,67	3,40	4,00	5,83	8,07	
Nennheizleistung	kW	12,5	16,0	16,5	25,0	28,0	
COP ¹		5,27	4,71	4,42	4,30	4,47	
SCOP ²		5,05	4,61	4,59	4,59	4,60	
Betriebsstrom Heizen	A	3,71	5,22	5,72	9,32	9,93	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	2,37	3,40	3,73	5,81	6,26	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Anlaufstrom	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Maximale Stromaufnahme	A	7,2	9,2	9,9	13,7	19,5	
Max. Leistungsaufnahme	kW	4,63	5,99	6,47	8,64	12,6	
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte ³		7 (10)	8 (12)	9 (12)	16	16	
Externe statische Pressung	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	
Luftmenge	m³/h	4.140	4.320	4.440	9.480	10.020	
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	54	59,0	60,0
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	51/49/47	56/54/52	57/55/53
	Heizen (Normal)	dB(A)	3240	56	56	—	—
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69/72	70/74	72/75	72/—	74/—
Abmessungen	H x B x T	mm	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	94	94	94	125	126
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52(3/8)	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)	19,05(3/4)	22,22(7/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	90 / 180	90 / 180	90 / 180	100 / 300	100 / 300
Höhenunterschied IG/ AG (max.)	AG hochstehend	m	50	50	50	50	50
	AG tiefstehend		40	40	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	4,9	5,1
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte ⁴ (min./max.)		%	50/150(130)	50/150(130)	50/150(130)	50/150(130)	50/150(130)
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
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) 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.

Optimale Lösung für kleinere und mittelgrosse Projekte

Die 8- und 10-PS-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 8,5 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 eines Kältemittel-leckdetektors/-alarms nur bei Bedarf



Mini-ECOi Baureihe LE2

Hohe Energieeffizienz

4, 5 und 6 PS



**Extrem
kompakte
Gehäuse**

Neue dreiphasige Mini-ECOi- Modelle (LE2) mit hervorragender Energieeffizienz und extrem kompaktem Gehäuse

Für kleinere gewerbliche Anwendungen

Die Mini-ECOi-Geräte von Panasonic sind kleine VRF Systeme für den Kühl- und den Heizbetrieb, die speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt wurden. Mit 5 Modellgrößen in einem Leistungsbereich zwischen 12,1 und 28,0 kW und bis zu 15 anschließbaren Innengeräten setzen die Mini-ECOi-Geräte neue Massstäbe in Sachen Leistung und Flexibilität. Durch Einsatz von R410A und DC-Inverter-Technologie bietet Panasonic VRF Systeme für einen neuen Wachstumsmarkt.

Extrem kompakte Gehäuse

Die neuen einphasigen Mini-ECOi-Geräte der Baureihe LE2 sind äusserst energieeffizient, und das im Vergleich zu den Vorgängermodellen extrem kompakte Gehäuse mit einer Höhe von nur 996 mm eröffnet neue, flexiblere Installationsmöglichkeiten.

Produkthighlights

- Optimierte Gerätekomponten für beste SEER- und SCOP-Werte
- Geringe Leistungsverluste selbst bei längeren Leitungslängen
- Vorgefüllt mit Kältemittel für Leitungslängen bis 50 m
- Ext. statische Pressung bis 35 Pa einstellbar
- Hocheffizienzmodus „HI-COP“
- 4-stufig einstellbarer Flüsterbetrieb

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)		
Leistungsklasse (PS)			4	5	6
Modell			U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Nennkühlleistung	kW		12,10	14,00	15,50
EER ¹			4,50	4,06	3,73
SEER²			7,85	7,48	7,25
Betriebsstrom Kühlen	A		4,17	5,30	6,37
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		2,69	3,45	4,15
Nennheizleistung	kW		12,50	16,00	16,50
COP ¹			5,19	4,60	4,27
SCOP²			4,87	4,40	4,24
Betriebsstrom Heizen	A		3,78	5,34	5,93
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		2,41	3,48	3,86
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A		16	16	16
Maximale Stromaufnahme	A		7,90	10,10	10,70
Maximale Leistungsaufnahme	kW		5,09	6,55	6,97
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte			7 (10) ³	8 (10) ³	9 (12) ³
Ext. statische Pressung	Pa		0-35	0-35	0-35
Luftmenge	Kühlen	m ³ /h	4.410	4.320	4.440
	Kühlen (Standard)	dB(A)	52	53	53
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen (Flüster 1/2/3/4)	dB(A)	47/49/49/50,5	46/48/50/48,5	46/48/50/48,5
	Heizen (Standard)	dB(A)	54	56	56
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB	69/72	71/75	73/75
Abmessungen	H x B x T (Füsse)	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	106	106	106
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	150/180	150/180	150/180
Höhenunterschied (max.)	AG hochstehend	m	50	50	50
	AG tiefstehend	m	40	40	40
Kältemittelfüllung R410A (max. Systemfüllmenge) / CO ₂ -Äquivalent	kg/t		6,70 (14,40)/ 13,9896	6,70 (14,40)/ 13,9896	6,70 (14,40)/ 13,9896
Anschlussverhältnis Innen-/Aussengeräte (min./max.)	%		50/130	50/130	50/130
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+46	-10/+46	-10/+46
	Heizen (min./max.)	°C FK	-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_1) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η_1 + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 4) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.



Mini-ECOi Baureihe LE1

Hohe Energieeffizienz

8 und 10 PS



**Extrem
kompakte
Gehäuse**

Die kompakten Mini-ECOi-Modelle (LE1) mit 8 und 10 PS sind genau die richtige Lösung für anspruchsvolle Anwendungen mit geringem Platzangebot.

Bis 35 Pa einstellbare externe statische Pressung

Dank der bis 35 Pa einstellbaren statischen Pressung und dem kompakten Gehäuse kann der Installationsort flexibel gewählt werden.

Hohe Leistung bei hohen Aussentemperaturen

Der Kühlbetrieb ist bis 46 °C möglich; mit gleichbleibender Nennleistung bis 40 °C bei den 8-PS-Geräten und bis 37 °C bei den 10-PS-Geräten.

Produkthighlights

- Flexible Leitungsführung mit einer max. Stranglänge bis 150 m und einer max. gleichwertigen Gesamtleitungslänge bis 300 m
- Hohe Energieeffizienz
- Bis zu 15 Innengeräte anschliessbar (10-PS-Gerät bei Anschluss von 1,5-kW-Innengeräten)
- Geräuscharmer Betrieb (eines der leisesten Geräte am Markt, 3 Reduktionsstufen)

			Dreiphasige Aussengeräte (400 V)	
Leistungsklasse (PS)			8	10
Modell			U-8LE1E8	U-10LE1E8
Nennkühlleistung	kW		22,40	28,00
EER ¹			3,80	3,11
SEER ²			6,27	6,37
Betriebsstrom Kühlen	A		9,60/9,15/8,80	14,70/14,00/13,50
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		5,89	9,00
Nennheizleistung	kW		25,00	28,00
COP ¹			4,02	3,93
SCOP ²			4,24	4,31
Betriebsstrom Heizen	A		10,20/9,65/9,30	11,60/11,10/10,70
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		6,22	7,13
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A		25	32
Maximale Stromaufnahme	A		13,70	19,60
Maximale Leistungsaufnahme	kW		9,16	13,10
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte			15 ³	15 ³
Ext. statische Pressung	Pa		0–35	0–35
Luftmenge	Kühlen	m³/h	9.000	9.600
	Kühlen (Standard)	dB(A)	60	63
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen (Flüster 1/2/3/4)	dB(A)	–/53/55/57	–/56/58/60
	Heizen (Standard)	dB(A)	64	65
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB	81/85	84/86
Abmessungen	H x B x T (Füsse)	mm	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	132	133
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8] / 12,70 [1/2] ⁵	9,52 [3/8] / 12,70 [1/2] ⁵
	Gasleitung	mm [Zoll]	19,05 [3/4] / 22,22 [7/8] ⁵	22,22 [7/8] / 25,40 [1] ⁵
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge	m		150/300	150/300
Höhenunterschied (max.)	AG hochstehend	m	50	50
	AG tiefstehend	m	40	40
Kältemittelfüllung R410A (max. Systemfüllmenge) / CO ₂ -Äquivalent	kg/t		6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Anschlussverhältnis Innen-/Aussengeräte (min./max.)	%		50/130	50/130
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	–10/+46	–10/+46
	Heizen (min./max.)	°C FK	–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) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Der zweite Wert gilt für den Fall, dass das weiteste Innengerät weiter als 90 m vom Aussengerät entfernt eingebaut ist.



Das neue VRF-Zeitalter: ECOi EX



VRF Systeme der Baureihe ECOi EX arbeiten mit herausragender Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb (z. B. SEER = 7,56 beim ME2-Gerät mit 18 PS).



Mit ECOi EX ist ein neues Zeitalter angebrochen, denn diese VRF Systeme sind leistungsstärker, energiesparender, zuverlässiger als bisher möglich und bieten zudem mehr Komfort. Mit diesem VRF-System setzt Panasonic erneut neue Massstäbe in der Klimabranche.

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.

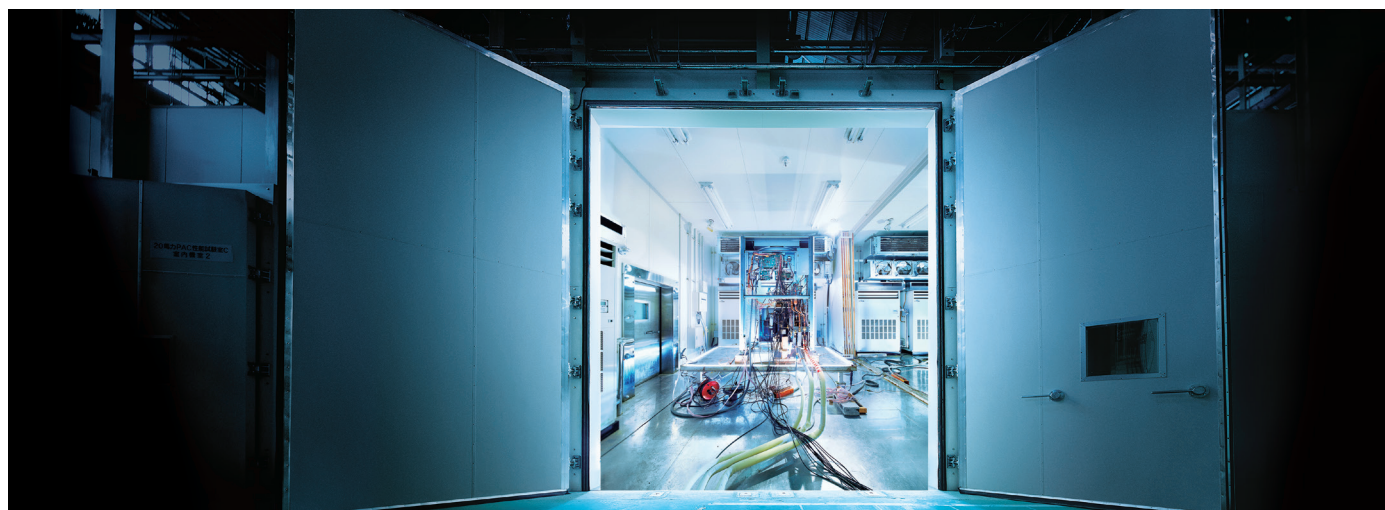
2 Höchste Energieeffizienz bei maximalem Komfort

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 einer maximalen tatsächlichen Stranglänge von 200 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 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.

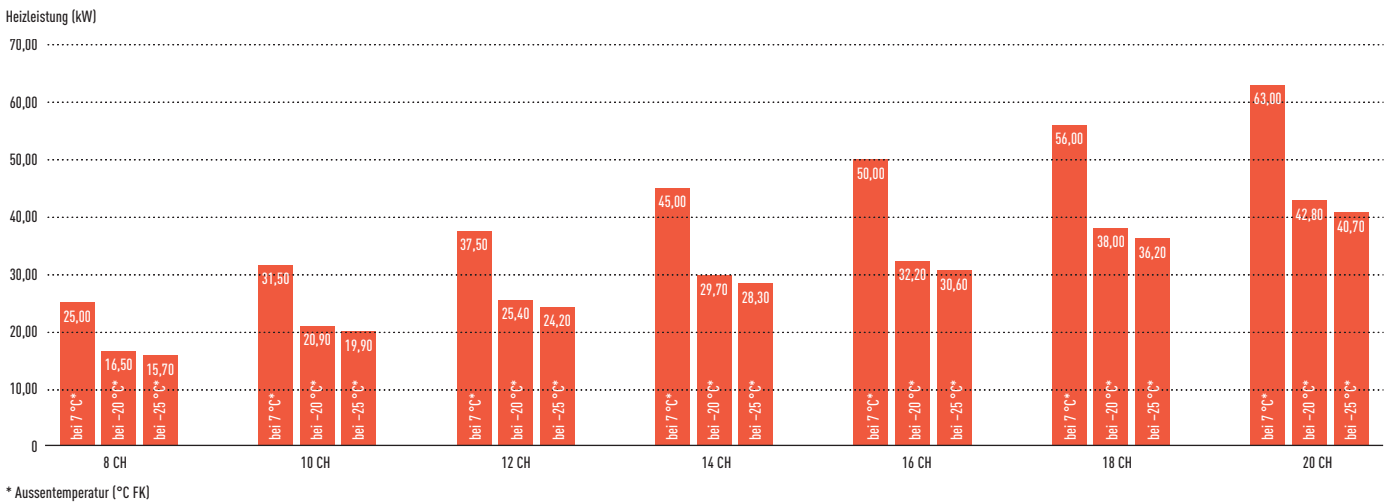


2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

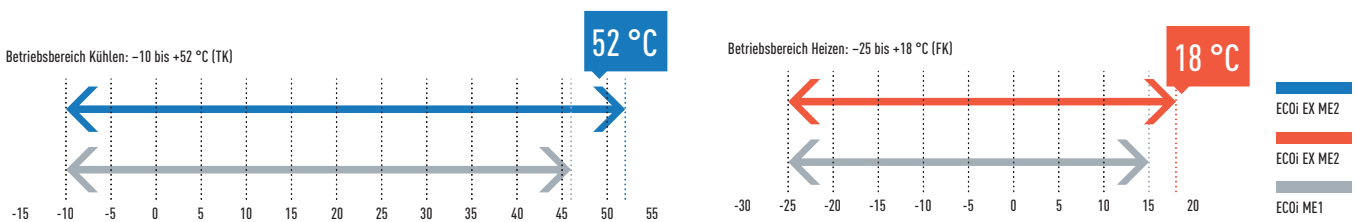
Die Hochleistungsgeräte der Baureihe ECOi EX ME2 stellen auch bei extrem hohen Aussentemperaturen bis 43 °C zuverlässig die Nennkühlleistung zu 100 % bereit.

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 bis +52 °C und im Heizbetrieb bis -25 °C eingesetzt werden. Die ECOi EX ME2-Hochleistungsgeräte stellen auch bei extrem hohen Aussentemperaturen bis 43 °C zuverlässig die Nennkühlleistung zu 100 % bereit.



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																													

Hinweise

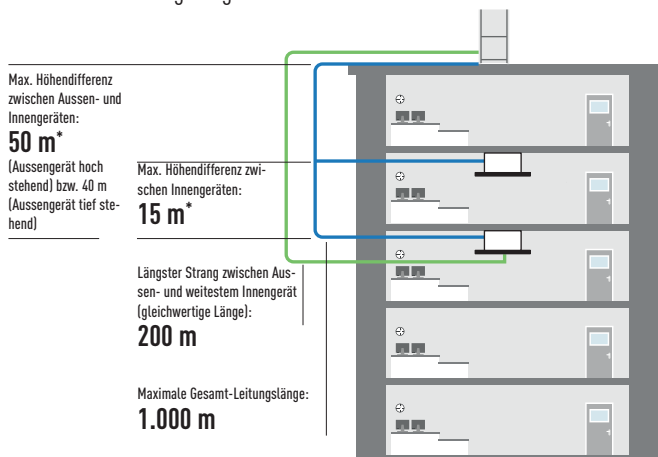
- Werden die Innengeräte bei einem Anschlussverhältnis über 100 % mit hoher Last betrieben, besteht die Möglichkeit, dass die Geräte nicht die angegebene Nennleistung erreichen. Wenden Sie sich für ausführliche Informationen bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.
- Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, 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 Gebäudarten und -grössen angepasst werden.

Tatsächliche Leitungslänge: 200 m

Max. Gesamtleitungslänge: 1.000 m

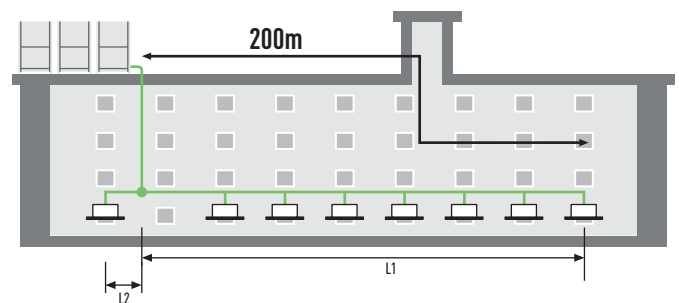


* Grössere Höhendifferenzen (bis max. 90 m zwischen Innengerät und Aussengerät bzw. bis max. 30 m zwischen Innengeräten) auf Anfrage; geänderte Parametrierung erforderlich.

Die Differenz zwischen der Länge des längsten und des kürzesten Rohrleitungsstrangs nach dem ersten Abzweig kann maximal 50 m betragen.

Vereinfachte Auslegung für Schulen, Hotels, Bahnhöfe, Flughäfen, Krankenhäuser und andere Grossbauten.

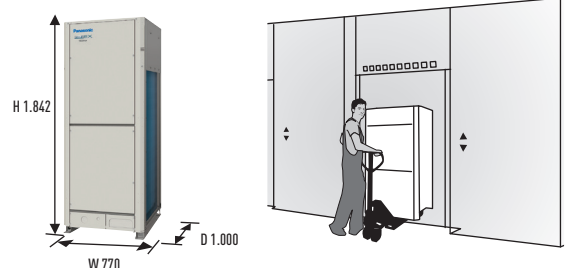
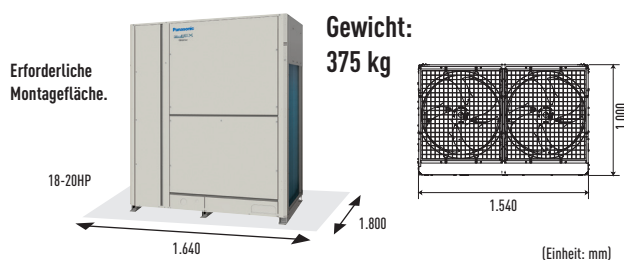
- Anschluss von bis zu 64 Innengeräten an ein System
- Die Differenz zwischen der Länge des längsten und des kürzesten Rohrleitungsstrangs nach dem ersten Abzweig kann maximal 50 m betragen.
- Die Maximallänge eines Strangs kann bis auf 200 m ausgedehnt werden.



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

Kompakte Bauform

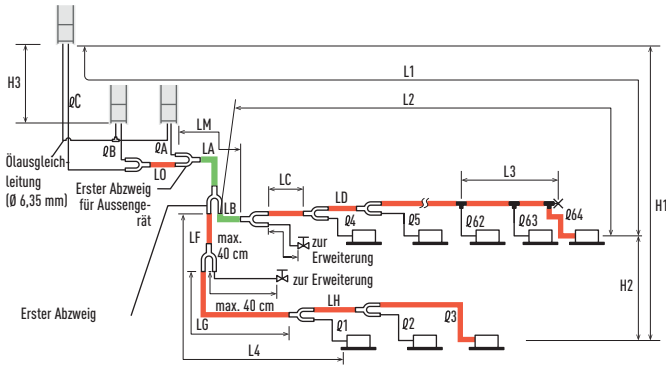
Mit der neuen Baureihe ECOi EX ME2 (2-Leiter-Systeme für Heizen oder Kühlen) konnte die für ein Aussengerätemodul benötigte Montagefläche für Baugrössen bis 56 kW verringert werden. Geräte mit 22,4 bis 28,0 kW können problemlos in einem Standard-Aufzug transportiert werden.



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 Q1 bis Q64 ergibt sich aus dem Anschlussdurchmesser des jeweiligen Innengeräts.
- Abzweig (optional)
- T-Stück (bauseits)
- Kugelventil (bauseits)
- Blindkappe
- Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Aussengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Aussengeräte.
Hinweis: Für die Anschlussleitungen zu den Aussengeräten und die Abzweigleitungen müssen unbedingt R410A-Abzweige verwendet werden.
- R410A-Abzweige**
CZ-P680PH2BM (für Aussengeräte)
CZ-P1350PH2BM (für Aussengeräte)
CZ-P224BK2BM (für Innengeräte)
CZ-P680BK2BM (für Innengeräte)
CZ-P1350BK2BM (für Innengeräte)

Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt	Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge ≤ 200 ¹ Gleichw. Leitungslänge ≤ 210 ¹
	$\Delta L (L2 - L4)$	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
	Q1, Q2 ... Q64	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	≤ 50 ⁴
	$L1 + Q1 + Q2 ... Q63 + QA + QB + LF + LG + LH$	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)	≤ 1.000
Zulässige Höhendifferenzen	$QA, QB + LO, QC + LO$	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Aussengeräten	≤ 10
	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	≤ 2

L = Länge; H = Höhe

1) Wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs (L1) 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- und für die Flüssigkeitshauptleitung (LM) der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Die Leitungsdurchmesser sind den technischen Daten der einzelnen Geräte und der Tabelle „Kältemittelleitungen“ zu entnehmen. 2) Wenn diese Leitungslänge 40 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heissgas- und Sauggasleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Die Einzelheiten sind den technischen Daten zu entnehmen. 3) Wenn die Länge des Hauptstrangs (LM) 50 m überschreitet, muss für die Sauggas- und Heissgashauptleitung auf diesem Teilstück (bis 50 m) der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Es muss die Länge des Teilstücks zwischen 50 m und der maximal zulässigen Leitungslänge ermittelt werden. Auf dem Teilstück des Hauptstrangs ab 50 m (LA) ist der Leitungsdurchmesser gemäss den Angaben in der Tabelle „Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen“ zu wählen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heissgas- und Sauggasleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 5) Wenn die Gesamtleitungslänge aller Geräteanschlussleitungen 500 m überschreitet, wird die maximal zulässige Höhendifferenz zwischen Innengeräten (H2) nach der folgenden Formel berechnet. Die tatsächliche Höhendifferenz des jeweiligen Innengeräts darf den wie folgt berechneten Maximalwert nicht überschreiten. Berechnungseinheit: Meter (m); Formel: $15 \times (2 - \text{Gesamtleitungslänge (m)} / 500)$.

* 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.

Zusätzliche Kältemittelmenge

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

2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2



Höchste Energieeffizienz mit hervorragenden SEER/SCOP-Werten

Die ECOi EX ME2-Systeme zeichnen sich durch eine herausragende Energieeffizienz aus, liefern höchste SEER/SCOP-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.

Produkthighlights

- Herausragende Energieeffizienz
- Ein bzw. zwei invertergesteuerte Doppelrollkolbenverdichter pro Aussengeräte-modul
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung der Wärmeübertragerlamellen
- Verbesserte Luftführung durch neu gestaltete Ausblasöffnung
- Durchgehender Wärmeübertrager an drei Geräteseiten
- Intelligente Ölrückführungsregelung
- Hohe Flexibilität bei der Leitungsführung
- Grosser Temperatur-Einsatzbereich in Kühl- und Heizbetrieb
- Überwindbare Höhendifferenzen bis 90 m (optional)

Leistungsklasse (PS)			8	10	12	14	16	18	20
Modell			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Nennkühlleistung	kW		22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
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			7,43	6,83	6,65	7,23	6,43	7,56	7,03
Betriebsstrom Kühlen	A		7,40/7,14	10,20/9,80	13,00/12,50	16,50/15,90	20,10/19,40	22,00/21,20	25,40/24,50
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Nennheizleistung	kW		25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00
COP ¹			5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP²			4,79	4,26	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09
Betriebsstrom Heizen	A		7,56/7,29	10,50/11,10	12,30/11,80	15,80/15,20	17,90/17,30	20,10/19,40	24,60/23,70
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 ³	Normalbetrieb	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Flüsterbetrieb	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	75	77	80	81	82	80	81
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.540 x 1.000	1.842 x 1.540 x 1.000
Nettogewicht		kg	210	210	270	315	315	375	375
Leitungsanschlüsse ⁴	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)
		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)
	Ölausgleichleitung	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)
Kältemittelfüllung (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 ⁵ (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 TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
	Heizen (min./max.)	°C FK	-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) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 4/C/006-97. 4) 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. 5) 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.



2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 50 bis 180 kW

Leistungsklasse (PS)		18	20	22	24	26	28	
Kombination ⁵		U-8ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8	
Nennkühlleistung	kW	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	
EER ¹		4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69	
Betriebsstrom Kühlen	A	17,30/16,60	20,30/19,60	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30	
Nennheizleistung	kW	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	
COP ¹		4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56	
Betriebsstrom Heizen	A	17,70/17,10	20,90/20,20	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00	
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 Nr. 149						
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 ²	Normal/Flüster	dB(A)	58,50/55,50	59,00/56,00	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Abmessungen / Nettogewicht	H x W x D / -	mm / kg	1.842 x 1.600 x 1.000 / 420	1.842 x 1.600 x 1.000 / 420	1.842 x 2.010 x 1.000 / 480	1.842 x 2.420 x 1.000 / 540	1.842 x 2.010 x 1.000 / 535	1.842 x 2.420 x 1.000 / 585
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88(5/8)/ 19,05(3/4)	15,88(5/8)/ 19,05(3/4)	15,88(5/8)/ 19,05(3/4)	15,88(5/8)/ 19,05(3/4)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58(1 1/8)/ 31,75(1 1/4)	28,58(1 1/8)/ 31,75(1 1/4)	28,58(1 1/8)/ 31,75(1 1/4)	28,58(1 1/8)/ 31,75(1 1/4)	31,75(1 1/4)/ 38,10(1 1/2)	31,75(1 1/4)/ 38,10(1 1/2)
	Ölausgleichleitung	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)
Kältemittelfüllung (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 ⁴	%	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	Heizen (min./max.)	°C FK	-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	

Leistungsklasse (PS)		30	32	34	36	38	40	
Kombination ⁵		U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8	
Nennkühlleistung	kW	85,00	90,00	96,00	101,00	107,00	113,00	
EER ¹		3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75	
Betriebsstrom Kühlen	A	36,60/35,30	40,20/38,70	36,80/35,50	39,30/37,90	43,80/42,20	46,70/45,00	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10	
Nennheizleistung	kW	95,00	100,00	108,00	113,00	119,00	127,00	
COP ¹		4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57	
Betriebsstrom Heizen	A	33,60/32,40	35,80/34,60	35,90/34,60	37,10/35,80	40,50/39,00	43,60/42,00	
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 Nr. 149						
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 ²	Normal/Flüster	dB(A)	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00	64,00/61,00	64,00/61,00	64,50/61,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Abmessungen / Nettogewicht	H x W x D / -	mm / kg	1.842 x 2.420 x 1.000 / 630	1.842 x 2.420 x 1.000 / 630	1.842 x 3.250 x 1.000 / 750	1.842 x 3.660 x 1.000 / 810	1.842 x 3.250 x 1.000 / 795	1.842 x 3.660 x 1.000 / 855
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	31,75(1 1/4)/ 38,10(1 1/2)	31,75(1 1/4)/ 38,10(1 1/2)	31,75(1 1/4)/ 38,10(1 1/2)	38,10(1 1/2)/ 41,28(15/8)	38,10(1 1/2)/ 41,28(15/8)	38,10(1 1/2)/ 41,28(15/8)
	Ölausgleichleitung	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)
Kältemittelfüllung (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 ⁴	%	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	Heizen (min./max.)	°C FK	-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) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 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 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. 5) Bei Kombinationen mehrerer Aussengeräte werden zusätzlich Kältemittel-Abweiszsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind.



Leistungsklasse (PS)		42	44	46	48	50	52	
Kombination ⁵		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	
Nennkühlleistung	kW	118,00	124,00	130,00	135,00	140,00	145,00	
EER ¹		3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82	
Betriebsstrom Kühlen	A	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10	56,20/54,20	59,00/56,80	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00	
Nennheizleistung	kW	132,00	138,00	145,00	150,00	155,00	160,00	
COP ¹		4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66	
Betriebsstrom Heizen	A	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80	52,20/50,40	53,80/51,90	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Anlaufstrom	A	siehe Seite 149						
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 ²	Normal/Flüster	dB(A)	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00	65,50/62,50	66,00/63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x W x D / -	mm / kg	1.842 x 3.250 x 1.000/840	1.842 x 3.660 x 1.000/900	1.842 x 3.660 x 1.000/945	1.842 x 3.660 x 1.000/945	1.842 x 4.490 x 1.000/1.065	1.842 x 4.900 x 1.000/1.125
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)
	Ölaugeleichleitung	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)
Kältemittelfüllung (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 ⁴ (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 TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	Heizen (min./max.)	°C FK	-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	

Leistungsklasse (PS)		54	56	58	60	62	64	
Kombination ⁵		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	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00	
EER ¹		3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52	
Betriebsstrom Kühlen	A	63,20/60,90	65,30/63,00	69,70/67,10	73,30/70,60	75,80/73,00	80,30/77,40	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20	
Nennheizleistung	kW	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00	
COP ¹		4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42	
Betriebsstrom Heizen	A	58,80/56,70	60,20/58,10	64,60/62,20	67,10/64,70	69,50/67,00	72,20/69,60	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Anlaufstrom	A	siehe Seite 149						
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 ²	Normal/Flüster	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	66,50/63,50	67,00/64,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x W x D / -	mm / kg	1.842 x 4.490 x 1.000/1.110	1.842 x 4.900 x 1.000/1.170	1.842 x 4.490 x 1.000/1.155	1.842 x 4.900 x 1.000/1.215	1.842 x 4.900 x 1.000/1.260	1.842 x 4.900 x 1.000/1.260
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	41,28 (15/8)/ 44,45 (13/4)	41,28 (15/8)/ 44,45 (13/4)
	Ölaugeichleitung	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)
Kältemittelfüllung (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 ⁴ (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 TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	Heizen (min./max.)	°C FK	-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) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 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 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. 5) Bei Kombinationen mehrerer Aussengeräte werden zusätzlich Kältemittel-Abweiszsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind.

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

VRF Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

Die 3-Leiter-Systeme der neuen Baureihe ECOi EX MF3 für gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung bieten zahlreiche Vorzüge:

Hervorragende Energieeffizienz

- Hohe SEER/SCOP-Werte (gemäss EU-Verordnung 2016/2281 (Lot21))
- EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte

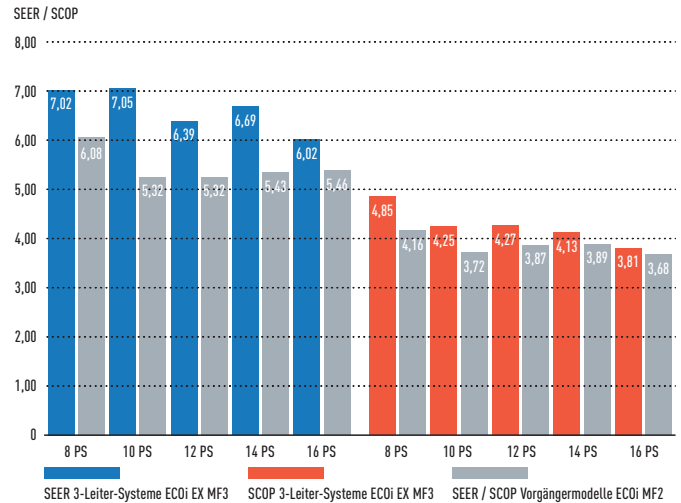
Flexibler Systemaufbau

- Max. 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

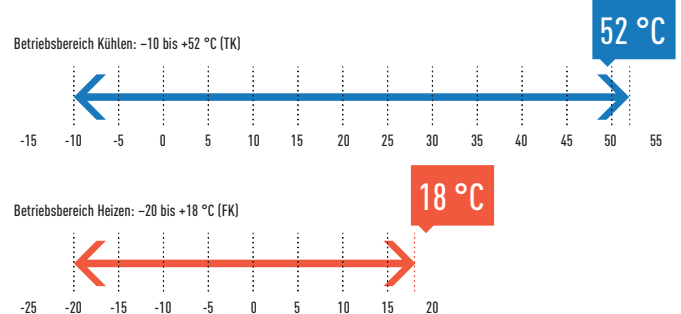
Ausgezeichnete saisonale Energieverbrauchswerte



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.

Leistungskl. (PS)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Max. 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)	46 (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.

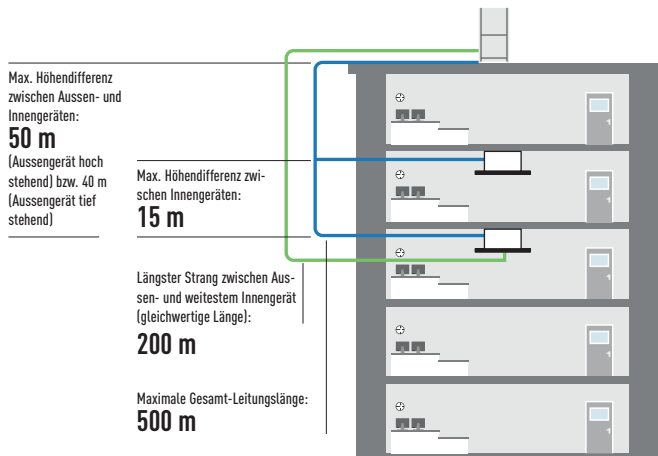
2) Die Leistungsaufnahme kann auf 0 % bzw. in 5 %-Schritten auf Werte im Bereich zwischen 40 und 100 % eingestellt werden. Werkseitig sind die drei Stufen 0, 70 und 100 % voreingestellt.

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

Höchste Flexibilität bei der Installation

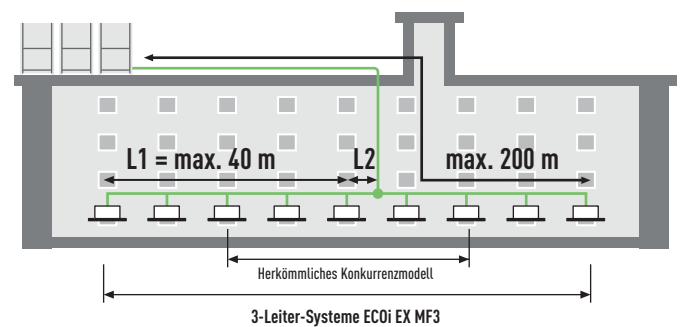
Längere Leitungslängen und grössere Flexibilität bei der Planung

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



Vereinfachte Auslegung für Schulen, Hotels, Bahnhöfe, Flughäfen, Krankenhäuser und andere Grossbauten

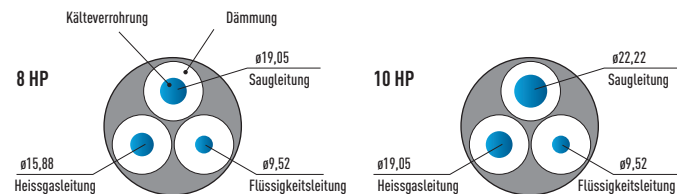
- Anschluss von bis zu 52 Innengeräten an ein System
- Die Differenz zwischen der Länge des längsten und des kürzesten Rohrleitungsstrangs nach dem ersten Abzweig kann maximal 40 m betragen.
- Die Maximallänge eines Strangs kann bis auf 200 m ausgedehnt werden.



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.



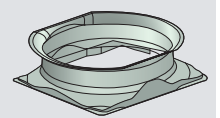
Hohe externe statische Pressung des Verflüssigerventilators

Dank des neu konzipierten Ventilators, Ventilator-Schutzgitters, Ventilator-motors und Gehäuses können alle Aussengeräte Modelle 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.

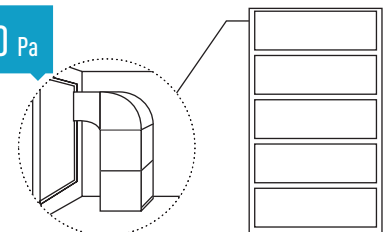
Neuer Ventilator und Ventilator-motor



Neue Ausblasöffnung



Ext. statische Pressung: 80 Pa



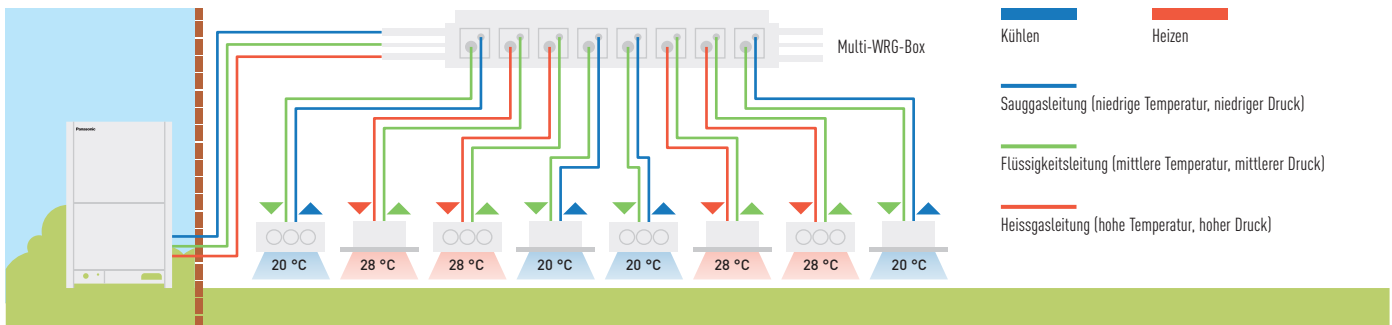
Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

WRG-Boxen für den Anschluss von 1, 4, 6 oder 8 Innengeräten oder Gruppen an ein 3-Leiter-System mit Wärmerückgewinnung

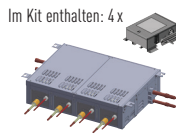
Vorteile der Multi-WRG-Boxen

- 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



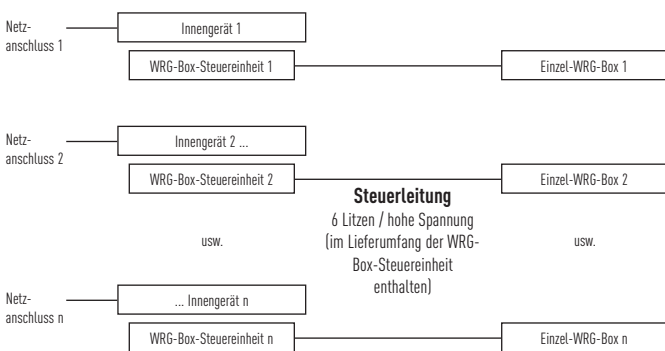
Im Kit enthalten: 8 x

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-CAPEZ: für alle Innengeräte ausser Wandgeräte; auch als Kit lieferbar: KIT-P56HR3 (CZ-P56HR3+CZ-CAPEZ) bzw. KIT-P160HR3 (CZ-P160HR3+CZ-CAPEZ).

Verdrahtung der WRG-Boxen

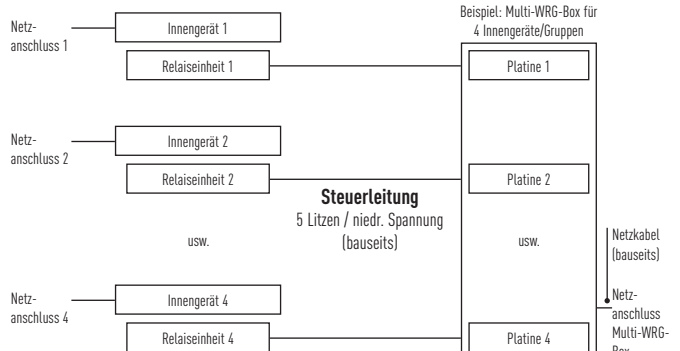
Einzel-WRG-Box



Lieferumfang:
• 1 x WRG-Box-Steuereinheit inkl. Steuerleitung

Lieferumfang:
• 1 x Einzel-WRG-Box

Multi-WRG-Box (Beispiel mit 4 Anschlüssen)



Lieferumfang:
• 4 x Relais-einheit (enthalten)

• 1 x Multi-WRG-Box für 4 Innengeräte

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3



**4,85
SCOP**

VRF Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

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.

- Hervorragende Energieeffizienzwerte für den Kühl- und Heizbetrieb (SEER/SCOP), berechnet nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281
- Gleichzeitiger Kühl- und Heizbetrieb für bis zu 39* Innengeräte
- Platzsparende Wärmerückgewinnungsboxen mit 4, 6 oder 8 Anschlüssen und nur 200 mm Höhe erleichtern die Installation mehrerer Systeme auf kleinem Raum, z. B. bei Hotelanwendungen
- Sequenzschaltung und Notbetrieb

* Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab.

Produkt Highlights

- Hohe SEER/SCOP-Werte bei Volllast (gem. EU-Verordnung 2016/2281, Lot21)
- EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte
- Einheitliches Aussengerätegehäuse in kompakter Bauform
- Scrollverdichter mit fester Drehzahl bietet hohe Leistung und hohe interne Drücke
- Bis zu 52 Innengeräte anschliessbar
- Hohe externe statische Pressung: 80 Pa
- Niedriger Schallpegel ab 54 dB(A) (8-PS-Modell)
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung der Wärmeübertragerlamellen

Leistungsklasse (PS)		8	10	12	14	16
Modell		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
EER ¹		5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
SEER ²		7,02	7,05	6,39	6,69	6,02
Betriebsstrom	A	7,16/6,80/6,55	9,90/9,41/9,07	3,19/13,20/12,70	18,20/17,30/16,70	21,30/20,20/19,50
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Nennheizleistung	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
COP ¹		5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
SCOP ²		4,85	4,25	4,27	4,13	3,81
Betriebsstrom	A	7,78/7,39/7,12	10,20/9,66/9,31	13,40/12,80/12,30	18,10/17,20/16,50	20,00/19,00/18,30
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	30	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 ³	Normalbetrieb	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Abmessungen	H x B x T	mm 1.842 x 1.180 x 1.000	mm 1.842 x 1.180 x 1.000	mm 1.842 x 1.180 x 1.000	mm 1.842 x 1.180 x 1.000	mm 1.842 x 1.180 x 1.000
Nettogewicht	kg	261	262	286	334	334
Leitungsanschlüsse ⁴	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)
	Heissgasteleitung	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)
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll) 6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Kältemittelfüllung (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 ⁴	%	50 / 150	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
-------------------	-----	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Einzel-Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten	Preis CHF	Multi-Wärmerückgewinnungsboxen (inklusive Steuereinheiten und Relaisinheiten)	Preis CHF
CZ-P56HR3 WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage	CZ-P456HR3 Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage
CZ-P160HR3 WRG-Box (bis 16 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage	CZ-P656HR3 Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage
CZ-CAPE2 WRG-Box-Steuereinheit für die übrigen Innengeräte	auf Anfrage	CZ-P856HR3 Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage
CZ-CAPEK2 WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte	auf Anfrage	CZ-P4160HR3 Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 16 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage
KIT-P56HR3 WRG-Kit: WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	auf Anfrage		
KIT-P160HR3 WRG-Kit: WRG-Box (bis 16 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	auf Anfrage		



Hoher COP



INVERTER+



Heizbetrieb

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_1) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = ($\eta_1 + \text{Korrekturfaktor}$) \times Primärenergieeffizienzfaktor. 3) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 4) 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. 5) Bei Kombinationen mehrerer Aussengeräte werden zusätzlich Kältemittel-Abzweigsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind.

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

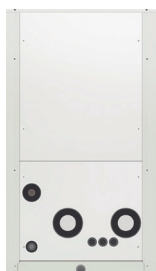
Kombinationen von 50 bis 135 kW

Leistungsklasse (PS)		18	20	22	24	26	28	30	32	
Kombination ⁵		U-8MF3E8 U-10MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8	U-12MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8	
Nennkühlleistung	kW	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00	
EER ¹		4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49	
Betriebsstrom	A	16,80/16,00/15,40	21,00/20,00/19,20	23,70/22,50/21,70	28,30/26,90/25,90	31,00/29,50/28,40	35,10/33,40/32,20	39,60/37,60/36,20	42,60/40,50/39,00	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8	
Nennheizleistung	kW	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00	
COP ¹		5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17	
Betriebsstrom	A	17,70/16,80/16,20	21,30/20,30/19,50	23,50/22,30/21,50	27,60/26,30/25,30	30,20/28,70/27,70	33,50/31,80/30,70	37,90/36,00/34,70	40,10/38,10/36,70	
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 155								
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	
Luftmenge	m ³ /h	25.800	26.520	27.120	28.840	27.120	27.840	27.840	27.840	
Schalldruckpegel ³	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	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	86,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 2.360 (+60) x 1.000	1.842 x 2.360 (+60) x 1.000	1.842 x 2.360 (+60) x 1.000	1.842 x 2.360 (+60) x 1.000	1.842 x 2.360 (+60) x 1.000	1.842 x 2.360 (+60) x 1.000	1.842 x 2.360 (+60) x 1.000	
Nettogewicht	kg	523	547	548	574	596	620	668	668	
Leitungsanschlüsse ⁴	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)
		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)
		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)
Kältemittelfüllung (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	
Leistungsverhältnis Innen-/ Aussengeräte (min./max.)	%	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	
Aussentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	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	

Leistungsklasse (PS)		34	36	38	40	42	44	46	48	
Kombination ⁵		U-8MF3E8 U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	
Nennkühlleistung	kW	96,00	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00	
EER ¹		4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49	
Betriebsstrom	A	38,60/36,70/35,40	42,30/40,20/38,70	45,60/43,30/41,70	50,20/47,70/46,00	52,40/49,70/47,90	56,50/53,70/51,80	61,10/58,10/56,00	63,90/60,70/58,50	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70	
Nennheizleistung	kW	108,00	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00	
COP ¹		4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17	
Betriebsstrom	A	38,90/37,00/35,60	41,60/39,50/38,10	43,60/41,40/39,90	49,30/46,80/45,10	50,60/48,10/46,30	53,70/51,00/49,10	57,90/55,00/53,00	60,10/57,10/55,00	
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 155								
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	41.760	
Schalldruckpegel ³	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	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	
Nettogewicht	kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002	
Leitungsanschlüsse ⁴	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)	
		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)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (1 5/8)
		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)
Kältemittelfüllung (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	
Leistungsverhältnis Innen-/ Aussengeräte (min./max.)	%	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	
Aussentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	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	

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

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



Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

Die Wasserwärmeübertrager verfügen über 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.

Edelstahlplattenwärmeübertrager mit Frostschutzregelung
Automatische Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb.

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)

Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-250WP5G	PAW-500WP5G
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-250W5G	PAW-500W5G
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)		25,00	50,00
Nennheizleistung		28,00	56,00
Heizleistung bei +7 °C (A7/W45)		28,00	56,00
COP bei +7 °C (A7/W45)		2,97	3,10
Energieeffizienzklasse¹ im Heizbetrieb bei W35		A+	A++
$\eta_{s,h}$ (LOT21) ²		164,00	158,00
Abmessungen H x B x T		1.000 x 575 x 1.110	1.000 x 575 x 1.110
Nettogewicht mit Pumpe (...WP5G) / ohne Pumpe (...W5G)		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 (...WP5G) / (...W5G)		kW 0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Maximale Stromaufnahme (...WP5G) / (...W5G)		A 1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Betriebsbereich Heizen (min./max.)		°C -11 / +15 ³	-11 / +15 ³
Wasservorlauftemperatur (°C)		Kühlen (min./max.)	°C +5 / +15
		Heizen (min./max.)	°C +35 / +45
Aussengerät		U-10ME2E8	U-20ME2E8
Schalldruckpegel		dB(A) 56	60
Abmessungen H x B x T		mm 1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 770 x 1.000
Nettogewicht		kg 210	375
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8)
		Sauggasleitung	mm (Zoll) 22,22 (7/8)
Kältemittel (R410A)		kg 5,6 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)	9,5 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)
Leitungslänge (max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m 170 / 50 (AG höher), 35 (AG tiefer)	170 / 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
Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe Preis		auf Anfrage	
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe Preis		auf Anfrage	

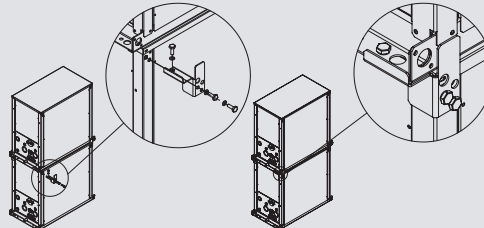
Zubehör	Preis CHF
PAW-3WSK Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasserwärmeübertragern	auf Anfrage

1) Energieeffizienzklassenskala von A++ bis G. 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.

Stapelbausatz PAW-3WSK

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



Innovative Kältemittel-Sammelstation von Panasonic

Kombinierte Lösung für Leckageüberwachung und Aktivierung des Abpumpbetriebs – verbessert die Sicherheit für Gebäudenutzer und die Umwelt

Panasonic hat eine innovative Lösung für die Erkennung von Kältemittellecks entwickelt, um die Sicherheit für Endkunden, Gebäudenutzer und die Umwelt zu erhöhen. Die Kältemittel-Sammelstation von Panasonic ist optimal für Hotels, Bürogebäude und öffentliche Gebäude geeignet, bei denen die Sicherheit der Endkunden und Gebäudenutzer oberste Priorität hat.

Die Sammelstation überwacht das Kältesystem ständig auf mögliche Undichtigkeiten und gibt eine Warnung aus, bevor grössere Kältemittelverluste und eine verringerte Systemleistung eintreten. Mit der neuen Leckageüberwachung wird der potenzielle Kältemittelverlust auf ca. 10 % begrenzt. So wird der sichere und zuverlässige Betrieb der Anlage gewährleistet. Darüber hinaus bringt der Einbau der neuen Kältemittel-Sammelstation in einem Gebäude beim britischen Nachhaltigkeitszertifikat BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) weitere Punkte ein und erleichtert die Einhaltung der Norm EN378 2008, die Kältemittel-Arbeitsplatzkonzentrationen von max. 0,44 kg/m² vorschreibt.

Panasonic hat zwei Leckage-Erkennungsmethoden entwickelt, die parallel zueinander eingesetzt werden können und höchste Sicherheit für Endkunden, Gebäudenutzer und die Umwelt bieten.



Die innovative Kältemittel-Sammelstation bietet zwei Anschlussmöglichkeiten:

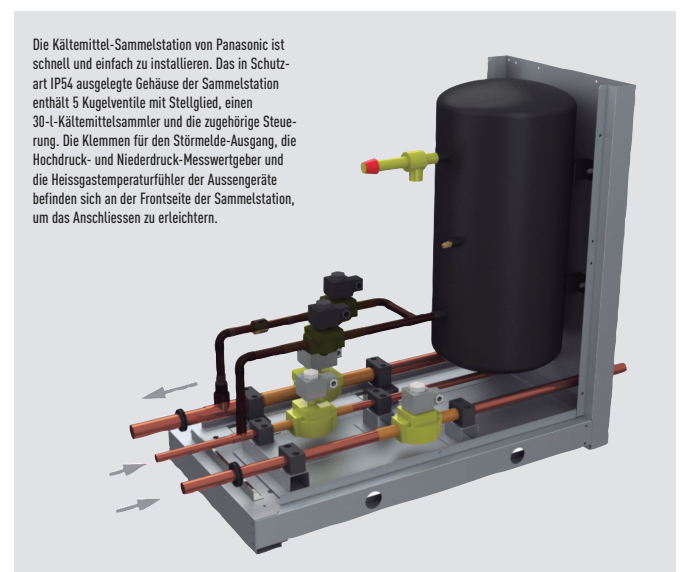
- mit Leckdetektor
- ohne Leckdetektor; alleinige Anwendung des innovativen Algorithmus zur Leckageüberwachung

Grundfunktionen der Kältemittel-Sammelstation:

- Erkennung eines Kältemittellecks
- Aktivierung des Abpumpbetriebs
- Aufnahme des Kältemittels in den Aussengeräten oder im optionalen Sammelbehälter
- Schliessen der Ventile zur Isolation des Systems

Hauptvorteile:

- Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- Schutz der Mitarbeiter
- Schutz der Umwelt
- Einsparung von Betriebskosten



Die Kältemittel-Sammelstation von Panasonic ist schnell und einfach zu installieren. 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.

R22-Umrüslösung

Mit Hilfe der Umrüslösung von Panasonic kann ein komplett neues VRF-System mit Innen- und Aussengeräten unter Verwendung der Rohrleitungen des bisherigen Systems installiert werden. Die moderne Regelung des neuen Systems ermöglicht die Nutzung der bereits installierten Rohrleitungen dadurch, dass die Betriebsdrücke auf dem niedrigen Niveau eines R22-Systems (33 bar) gehalten werden. Auf diese Weise kann das System sicher, effizient und ohne Leistungseinbußen betrieben werden. Die Neugeräte verfügen über modernste Inverter- und Wärmetauscher-Technologie und erreichen deshalb höhere COP/EER-Werte.

Wenn Ihr Panasonic-Händler Einschränkungen bezüglich der Rohrleitungen ausgeschlossen und seine Zustimmung zur Anwendung der

Umrüslösung erteilt hat, müssen drei wichtige Testschritte durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass das System effektiv genutzt werden kann:


























Erstens müssen die Rohrleitungen gründlich auf Beschädigungen untersucht und diese gegebenenfalls repariert werden. Zweitens muss ein Öltest durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass während der gesamten Lebensdauer des Systems kein Verdichter-Burnout stattgefunden hat. Drittens muss schliesslich ein VRF-Umrüst-Kit (CZ-SLK2) in den Rohrleitungen installiert werden, um sicherzustellen, dass jegliche Ölrückstände aus dem System entfernt werden.

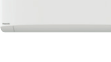


Innengeräte VRF



Modellpalette der Innengeräte für VRF Systeme

Seite	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW	
163	NEU Vierwege-Kassetten MU2 • R32/R410A	 S-22MU2E5B	 S-28MU2E5B		 S-36MU2E5B		 S-45MU2E5B	
164	NEU Rastermass-Kassetten MY2 • R32/R410A	 S-15MY2E5B	 S-22MY2E5B	 S-28MY2E5B		 S-36MY2E5B	 S-45MY2E5B	
165	Zweiwege-Kassetten ML1 • R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	
166	Einweg-Kassetten MD1 • R410A		 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5	
167	NEU Kanalgeräte mit mittlerer Pressung F3 • R32/R410A	 S-15MF3E5B S-15MF3E5A	 S-22MF3E5B S-22MF3E5A	 S-28MF3E5B S-28MF3E5A		 S-36MF3E5B S-36MF3E5A	 S-45MF3E5B S-45MF3E5A	
168	NEU Superflache Kanalgeräte MM1 • R32/R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B		 S-36MM1E5B	 S-45MM1E5B	
169	Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2 • R410A							
170	Deckenunterbaugeräte MT2 • R410A				 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A	
172	Standtruhen MG1 • R410A		 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N		 S-36MG1E5N	 S-45MG1E5N	
174	NEU Wandgeräte MK2 • R32/R410A	 S-15MK2E5B	 S-22MK2E5B	 S-28MK2E5B		 S-36MK2E5B	 S-45MK2E5B	
175	Truhen mit Verkleidung MP1 • R410A		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	
176	Truhen ohne Verkleidung MR1 • R410A		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	
177	Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme • R410A							
Seite	16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW	
180	DX-Fremdverdampferkits (16, 28 und 56 kW)	 PAW-160MAH2(L/M)	 PAW-280MAH2(L/M)	 PAW-560MAH2(L/M)	 PAW-280MAH2(L/M) + PAW-560MAH2(L/M)	 PAW-560MAH2(L/M) x 2	 PAW-280MAH2(L/M) + PAW-560MAH2(L/M) x 3	 PAW-560MAH2(L/M) x 3

5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-56MU2E5B	 S-60MU2E5B	 S-73MU2E5B	 S-90MU2E5B	 S-106MU2E5B	 S-140MU2E5B	 S-160MU2E5B		
 S-56MY2E5B								
 S-56ML1E5		 S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
 S-56MF3E5B	 S-60MF3E5B	 S-73MF3E5B	 S-90MF3E5B	 S-106MF3E5B	 S-140MF3E5B	 S-160MF3E5B		
 S-56MF3E5A	 S-60MF3E5A	 S-73MF3E5A	 S-90MF3E5A	 S-106MF3E5A	 S-140MF3E5A	 S-160MF3E5A		
 S-56MM1E5B								
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
 S-56MG1E5N								
 S-56MK2E5B		 S-73MK2E5B		 S-106MK2E5B				
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			 S-80MW1E5	 S-125MW1E5				

Natürliches Klima für Ihr Zuhause



nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

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



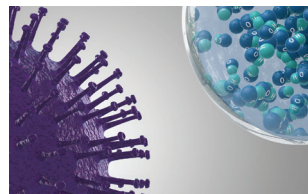
Ein ganz natürlicher Prozess

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.

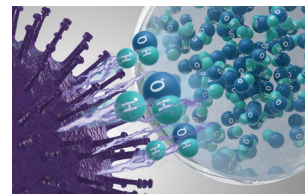
Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale

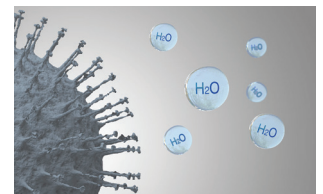
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

Die von Wassertröpfchen umschlossenen Hydroxylradikale haben eine Lebensdauer von ca. 10 Minuten, in der sie das Potenzial zur Inaktivierung von bestimmten Schadstoffen haben. Die effektive Inaktivierung der Schadstoffe kann jedoch länger dauern (siehe Labortests zur Effektivität von nanoe™ X hinsichtlich luftgetragener und anhaftender Organismen).



nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

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

nanoe X-Generator Version 1 integriert

Standtruhen: S-**MG1E5N.

5 Baugrössen: 2,2 – 5,6 kW

Vierwege-Kassetten MU2



CZ-KPU3W
Standard-Deckenblende.



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



PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



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



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

Vierwege-Kassetten MU2 mit neuer Blende (90 x 90 cm)

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator, veränderte Luftführung durch neuen Wärmetauscher
- Niedrigerer Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Deckenhöhe bis 5,0 m
- Geringes Gewicht, einfacher Leitungsanschluss
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion inklusive Sensoren für Fussbodentemperatur und Luftfeuchte sowie Aktivitätserfassung und Umwälzbetrieb
- Nano™ X-Luftreinigungsfunktion mit 10-facher Leistung sowie geräteinterner Reinigung und Trocknung werkseitig eingebaut
- Leistungsstarke Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Anschluss für Zuluftkanal
- Optionale Ansaugkammer (CZ-FDU2)

Modell		S-22MU2E5B	S-28MU2E5B	S-36MU2E5B	S-45MU2E5B	S-56MU2E5B	S-60MU2E5B	S-73MU2E5B	S-90MU2E5B	S-106MU2E5B	S-140MU2E5B	S-160MU2E5B
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
Leistungsaufn. Kühlen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	100,00	115,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
Leistungsaufn. Heizen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	100,00	105,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Ventilator typ		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Luftmenge	ni / mi / ho m ³ /h	690 / 780 / 870	690 / 780 / 870	690 / 780 / 870	690 / 780 / 930	690 / 810 / 1.020	780 / 960 / 1.260	780 / 960 / 1.350	840 / 1110 / 1.380	1.200 / 1.560 / 2.100	1.290 / 1.620 / 2.160	1.500 / 1.740 / 2.220
Schalldruck- / -leistungspegel	ni / mi / ho dB(A) dB	28 / 29 / 30 43 / 44 / 45	28 / 29 / 30 43 / 44 / 45	28 / 29 / 30 43 / 44 / 45	28 / 29 / 31 43 / 44 / 46	28 / 30 / 33 43 / 45 / 48	29 / 32 / 36 44 / 47 / 51	29 / 32 / 37 44 / 47 / 52	32 / 35 / 38 47 / 50 / 53	34 / 38 / 44 49 / 53 / 59	35 / 39 / 45 50 / 54 / 60	38 / 40 / 46 53 / 55 / 61
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät (Blende) mm	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)
Nettogewicht (Blende)	kg	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Leitungsanschlüsse	Flüssig 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)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas 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)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät	CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Blendendesign

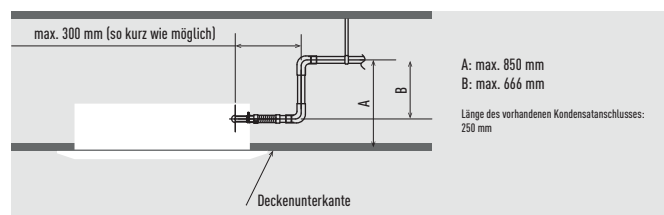
Die flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein. Jede der vier Luftlamellen kann getrennt gesteuert werden.

Zwei Gehäusegrößen je nach Modell

25,6 und 31,9 cm.

Mit ihrer modernen, flachen Blende und dem besonders energiesparenden Betrieb erfüllen die Vierwege-Kassetten MU2 die wichtigsten Kundenwünsche. Darüber hinaus sorgen sie für maximalen Komfort und gesunde Raumluft.

Die Förderhöhe des Kondensats ab Deckenunterkante beträgt maximal 850 mm.



Econavi und Internet-Steuerung optional.

Rastermass-Kassetten MY2



CZ-KPY3AW
Deckenblende 700 x 700 mm.



CZ-KPY3BW
Deckenblende 625 x 625 mm.



PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



CZ-CENSC1
Optionaler Econavi-
Sensor.



CZ-RWS3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

Die Rastermass-Kassette MY2 ist speziell für den Einbau in abgehängte Decken mit einem Raster von 600 x 600 mm ausgelegt

Die Rastermass-Kassette ist ideal für gewerbliche Anwendungen und Nachrüstungen geeignet. Die verbesserte Energieeffizienz macht diesen Gerätetyp zusätzlich zu einem der fortschrittlichsten der gesamten Branche.

Produkthighlights

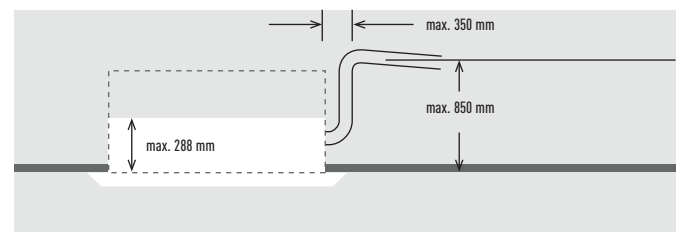
- Problemloser Einbau in abgehängte Decken mit Eurorastermass (600 x 600 mm)
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Komfort durch Vierwege-Luftführung
- Leistungsstarke Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- Radiallaufrad und Wärmetauscherlamellen mit optimierter Konstruktion
- DC-Ventilatormotor mit Drehzahlregelung und neuer Wärmetauscher sorgen für effizienten Energieverbrauch

Modell		S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Leistungsaufnahme Kühlen	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Heizleistung	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Leistungsaufnahme Heizen	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Ventilatorart		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge (ni/mi/ho)	Kühlen	m³/h 336 / 492 / 534	m³/h 336 / 492 / 546	m³/h 336 / 504 / 558	m³/h 360 / 522 / 582	m³/h 492 / 558 / 600	m³/h 510 / 588 / 624
	Heizen	m³/h 336 / 504 / 546	m³/h 336 / 504 / 558	m³/h 336 / 522 / 576	m³/h 360 / 546 / 594	m³/h 492 / 576 / 618	m³/h 522 / 588 / 666
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	25 / 31 / 34	25 / 31 / 35	25 / 31 / 35	26 / 32 / 36	28 / 34 / 38	34 / 37 / 40
Schallleistung	ni / mi / ho dB	40 / 46 / 49	40 / 46 / 50	40 / 46 / 50	41 / 47 / 51	43 / 49 / 53	49 / 52 / 55
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm 288 x 583 x 583	mm 288 x 583 x 583	mm 288 x 583 x 583	mm 288 x 583 x 583	mm 288 x 583 x 583	mm 288 x 583 x 583
	Blende 3A	mm 31 x 700 x 700	mm 31 x 700 x 700	mm 31 x 700 x 700	mm 31 x 700 x 700	mm 31 x 700 x 700	mm 31 x 700 x 700
	Blende 3B	mm 31 x 625 x 625	mm 31 x 625 x 625	mm 31 x 625 x 625	mm 31 x 625 x 625	mm 31 x 625 x 625	mm 31 x 625 x 625
Nettogewicht		kg 20,4(18+2,4)	kg 20,4(18+2,4)	kg 20,4(18+2,4)	kg 20,4(18+2,4)	kg 20,4(18+2,4)	kg 20,4(18+2,4)
	Leitungsanschlüsse	Flüssig mm (Zoll) 6,35 (1/4)	mm (Zoll) 6,35 (1/4)	mm (Zoll) 6,35 (1/4)	mm (Zoll) 6,35 (1/4)	mm (Zoll) 6,35 (1/4)	mm (Zoll) 6,35 (1/4)
	Gas mm (Zoll) 12,70 (1/2)	mm (Zoll) 12,70 (1/2)	mm (Zoll) 12,70 (1/2)	mm (Zoll) 12,70 (1/2)	mm (Zoll) 12,70 (1/2)	mm (Zoll) 12,70 (1/2)	mm (Zoll) 12,70 (1/2)
Preis Innengerät	CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Förderhöhe des Kondensats ca. 850 mm ab Deckenunterkante

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

Mit ihrem niedrigen Gewicht und ihrer geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.



Econavi und Internet-Steuerung optional.

Zweiwege-Kassetten ML1



CZ-02KPL2
Deckenblende bis Baugröße 56.

CZ-03KPL2
Deckenblende für Baugröße 73.



PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

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.

Produkthighlights

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

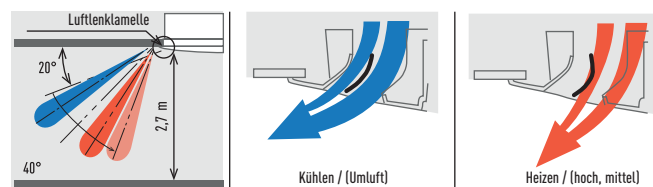
Einfache Wartung

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

Modell		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
Leistungsaufnahme 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
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme Heizen	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Ventilator typ		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho m 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	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	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 1.360 x 680
Nettogewicht (Blende)	kg	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	30 (9)
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät	CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

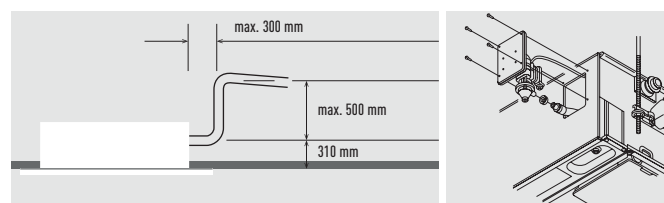
Automatische Luftlenklamelle

Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst.



Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich

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



Internet-Steuerung optional.

Einweg-Kassetten MD1

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.



CZ-KPD2
Deckenblende

Produkthighlights

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



PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



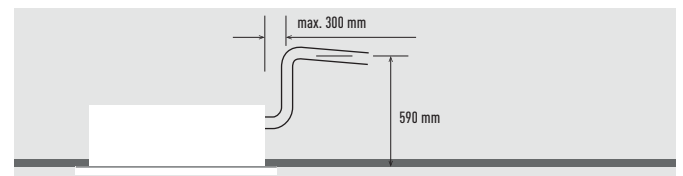
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.



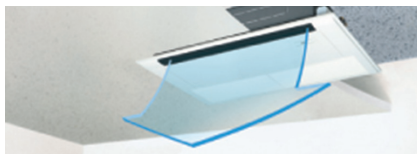
CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

Modell		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Kühlleistung	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
Leistungsaufnahme 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
Heizleistung	kW	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme 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
Ventilatorart		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	540 / 600 / 720	540 / 600 / 720	600 / 660 / 720	600 / 690 / 780	780 / 900 / 1.080
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	33 / 34 / 36	33 / 34 / 36	34 / 35 / 36	34 / 36 / 38	36 / 40 / 45
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710
	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	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm [Zoll]	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Preis Innengerät	CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Förderhöhe der Kondensatpumpe

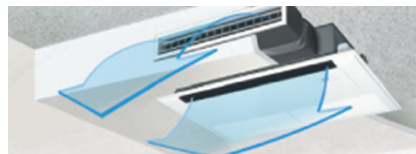


Die Geräte sind aufgrund der drei verschiedenen Luftausblas-Möglichkeiten sehr flexibel einsetzbar.



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.

NEU
2021

nanoeX



NEU MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A

Neu 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.

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

Modell S-***MF3E5B	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	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	103,00	79,00	79,00	147,00	127,00	265,00	336,00
Betriebsstrom Kühlen	A												
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	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	103,00	79,00	79,00	147,00	127,00	265,00	336,00
Betriebsstrom Heizen	A												
Anz. R32-Leckage-Sensoren		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilator typ													
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 ¹	ni / mi / ho m ³ /h	<h1>Vorläufige Daten</h1>											
Externe statische Pressung	Pa												
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	22/-/32	22/-/32	22/-/32	22/-/32	22/-/32	25/-/35	25/-/33	25/-/33	26/-/35	29/-/36	32/-/39	33/-/43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	44/51/55	44/51/55	44/51/55	44/51/55	47/54/56	47/54/56	48/54/57	48/54/57	50/56/59	53/56/60	54/57/61	55/58/62
Abmessungen	H x B x T mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730
Nettogewicht	kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Leitungs- durchmesser	Flüssigkeitsl. mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl. mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
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

Zubehör

CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

1) Werte gelten für die Werkseinstellung der Luftmenge. Hinweis: Verfügbar ab Sommer 2021.

Produkt highlights

- Flexible Installationsmöglichkeiten: horizontale oder vertikale Ausrichtung sowie Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Äusserst geräuscharmer Betrieb mit niedrigen Schallpegeln ab 22 dB(A)
- Besonders flache und leichte Geräte mit nur 250 mm Höhe und 26 bis 42 kg Gewicht
- Integrierter R32-Leckdetektor
- 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 10 m langen Luftkanälen mit bis zu 3 Bögen^b noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.
b) Untersuchung durch Panasonic

Zubehör

CZ-RWS3 + CZ-RWR3	Infrarot-Fernbedienung
PAW-RE2C4-MOD-BK/-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen schwarz/weiss
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

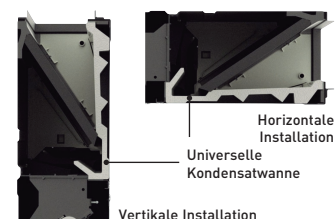
Vertikale Installation

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



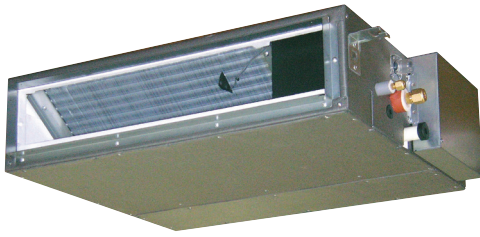
Optimierte Kondensatwannekonstruktion

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



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Superflache Kanalgeräte MM1



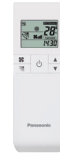
PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



CZ-CENSC1
Optionaler Econavi-
Sensor.



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



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

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

Produkthighlights

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

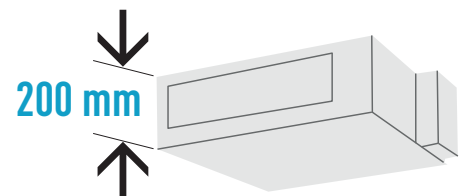
Modell		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B	
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Leistungsaufnahme Kühlen	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48	
Heizleistung	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	
Leistungsaufnahme 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)	31 / 33 / 35 (32 / 35 / 37)
Schallleistung	ni / mi / ho	dB	40 / 42 / 43	40 / 42 / 43	42 / 44 / 45	43 / 45 / 47	45 / 47 / 49	46 / 48 / 50
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	
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Gas	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.

Luftansaug- und -ausblaskammern

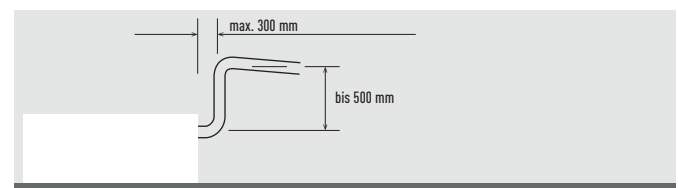
S-...MM1E5B	Durchmesser Ausblaskammer	Durchmesser Rücklufteinlass
22, 28 & 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2 2 x Ø 200
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3 2 x Ø 200

Superflaches Profil für alle Modelle



Kondensatpumpe mit grösserer Leistung!

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



Econavi und Internet-Steuerung optional.

Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2



Die Kanalgeräte der Baureihe ME2 bieten aufgrund ihrer hohen externen statischen Pressung grosse Flexibilität für den Anschluss langer Luftkanäle und weisen einen geringen Energieverbrauch auf. Darüber hinaus ermöglichen sie den Betrieb mit 100 % Frischluft.

Produkt highlights

- Kein RAP-Ventil erforderlich
- Betrieb mit 100 % Frischluft möglich
- DC-Ventilatormotor für höhere Energieeinsparungen
- Grosse Flexibilität bei der Auslegung des Kanalsystems
- Kann zur Installation im Aussenbereich in einem witterungsfesten Gehäuse montiert werden
- Luftaustrittsfühler verhindert Kaltluftaustritt
- Konfigurierbare Raumtemperaturregelung



PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



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



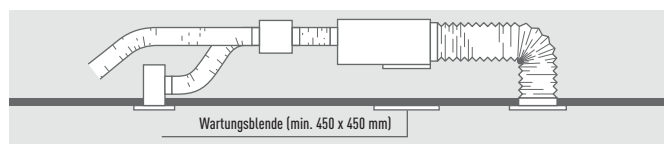
CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

Modell	Anwendung mit 100 % Frischluft (Zubehör erforderlich)				Kanalgerät mit hoher Pressung				
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5		
	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	
Nennleistung	kW	22,40	21,20	28,00	26,50	22,40	25,00	28,00	31,50
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	
Schalldruckpegel²	ni / mi / ho dB(A)	- / - / 43		- / - / 44		41 / 43 / 45		43 / 47 / 49	
Schallleistung	ni / mi / ho dB	- / - / 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	Flüssig mm (Zoll)	9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		9,52 (3/8)	
	Gas 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 % Frischluft: 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.

Systembeispiel

An der Unterseite des Innengerätegehäuses ist bauseits eine Inspektionsöffnung vorzusehen (min. 450 x 450 mm).



Betrieb mit 100 % Frischluft

Die ME2-Kanalgeräte mit Frischluftfunktion erreichen hervorragende Zulufttemperaturen.

	Zulufttemperaturbereich		
	min.	max.	Standard
Kühlbetrieb	15 °C	24 °C	18 °C
Heizbetrieb	17 °C	45 °C	40 °C

Luftkammern

Ausblaskammer (geeignet für starre und flexible Luftkanäle)

Für Innengerät	Anz. Anschlüsse x Durchmesser	Typ
S-224ME1E5A / S-280ME1E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Zubehör für Betrieb mit 100 % Frischluft

Für 2-Leiter-Systeme		Für 3-Leiter-Systeme	
2 x CZ-P160RVK2	RAP-Ventileinheit	2 x CZ-P160HR3	WRG-Box
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box- Steuereinheit	2 x CZ-CAPE2	WRG-Box- Steuereinheit
CZ-P680BK2	Abzweigsatz	CZ-P680BH2	Abzweigsatz
1 x Fernbedienung		1 x Fernbedienung	



Econavi und Internet-Steuerung optional.

Deckenunterbaugeräte MT2



Der DC-Ventilatormotor des Deckenunterbaugeräts T2 sorgt für eine höhere Energieeffizienz und einen besonders geräuscharmen Betrieb.

Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe. Ausserdem sind sie zur Verbesserung der Luftqualität mit einer vorgestanzten Öffnung für einen Frischluftanschluss ausgestattet.

Produkthighlights

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



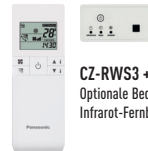
PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



CZ-CENSC1
Optionaler Econavi-
Sensor.



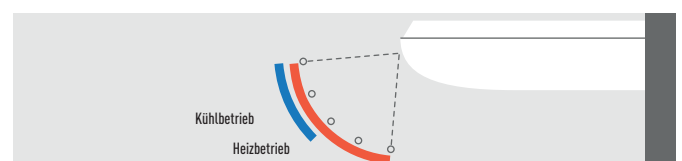
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

Modell		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kühlleistung	kW	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60	14,00
Leistungsaufnahme 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
Heizleistung	kW	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40	16,00
Leistungsaufnahme 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		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	630 / 750 / 900	930 / 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
Schalleistung	ni / mi / ho dB	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	Flüssig 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]
	Gas 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

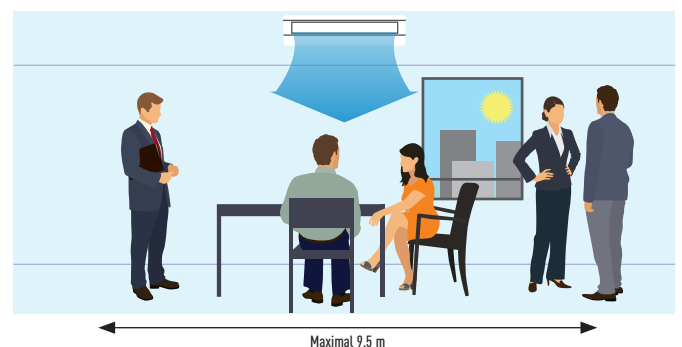
Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für grosse Räume.

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



- 28%
ECONAVI
- Selbstdiagnose
- Ventilator-Automatik
- Sanftes Entfeuchten
- Autom. Lamellensteuerung
- Automatischer Wiederanlauf
- Schwenk-Automatik
- WLAN optional
- GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung optional.

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



Neue Standtruhen MG1

1 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.

Anspruchsvoller Privatbereich.



Abmessungen:
B x H x T = 750 x 600 x 207 mm

Gewicht:
14 kg

Café / Restaurant.

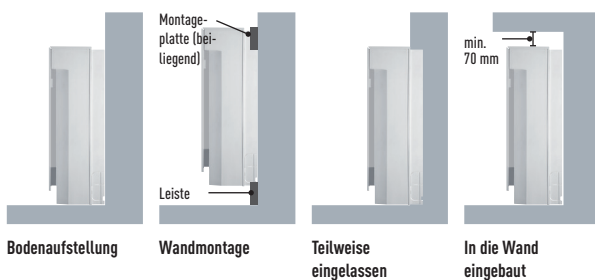


2 Einfache und flexible Montage

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



Dieses kompakte Gerät kann selbst dort installiert werden, wo nur wenig Platz zur Verfügung steht, etwa unter einem Fenster. Somit eignet es sich besonders zum Austausch von Heizkörpern einer Zentralheizung.



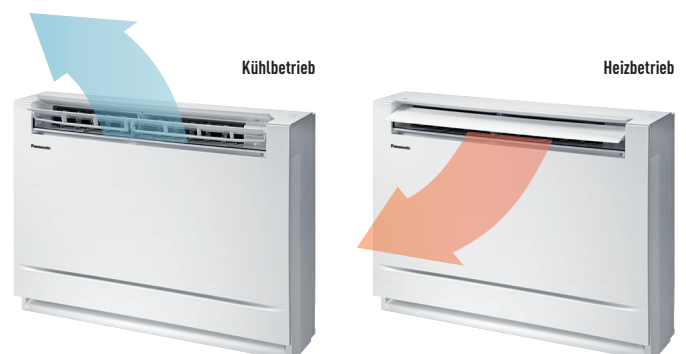
3 Komfortfunktionen

- Zweifache Luftführung für einen maximalen Komfort
- Selbstreinigungsfunktion
- Kompatibel mit dem neuen WLAN-Adapter für die 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.

Zweifache Luftführung



Standtruhen MG1



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.

Produkthighlights

- Klares, formschönes Design mit geringer Gehäusetiefe
- Gehäuse in elegantem Mattweiss
- Rasche und flexible Montage
- Waschbarer Luftfilter
- Geräuscharmer Betrieb
- Entfeuchtungsbetrieb
- Kompatibel mit der neuen Panasonic Comfort Cloud



PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



CZ-CENSC1
Optionaler Econavi-Sen-
sor.



CZ-RWS3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung*.

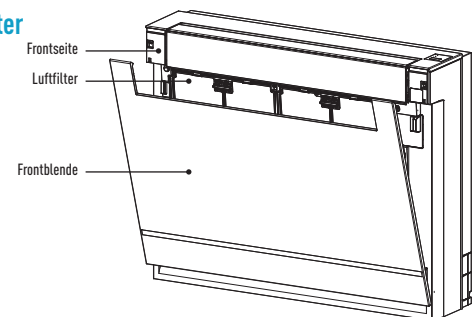
Modell			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Kühlleistung		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Leistungsaufnahme Kühlen		W	18,00	18,00	20,00	26,00	29,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,18	0,18	0,21	0,23	0,25
Heizleistung		kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Leistungsaufnahme Heizen		W	19,00	19,00	21,00	27,00	30,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,18	0,18	0,22	0,24	0,26
Ventilator typ			Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	360/450/552	360/450/552	360/492/582	390/540/630	390/570/720
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	390/480/582	390/480/582	390/522/612	420/570/660	420/600/750
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29/34/38	29/34/38	29/35/39	30/37/42	30/38/44
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	14	14	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 (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

* Für die Infrarot-Fernbedienung (CZ-RWS3) wird kein optionaler Empfänger benötigt, weil er im Gerät integriert ist.

Einfache Bedienung



Waschbarer Luftfilter



Econavi und Internet-Steuerung optional.

MK2 Wandgeräte



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

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

Produkthighlights

- Geschlossene Luftlenklamelle
- Einfache Montage durch besonders leichte und kleine Geräte
- Geräuscharmer Betrieb
- Formschönes und dennoch widerstandsfähiges Design
- Flexible Installation
- Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



CZ-CENSC1
Optionaler Econavi-
Sensor.



CZ-RWS3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.

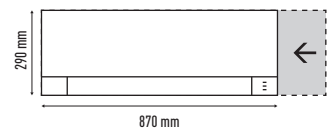


CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

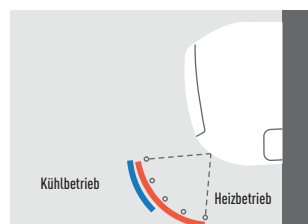
Modell		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60	
Leistungsaufnahme Kühlen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Heizleistung	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40	
Leistungsaufnahme 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 (l/mi/ho)	Kühlen	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	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
Schalleistung	ni / mi / ho	dB	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 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät	CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	

Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden. Einfache Montage durch besonders leichte und kleine Geräte. Bei der Konzeption der Geräte wurde besonderer Wert auf eine geringe Breite und ein geringes Gewicht gelegt.



Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



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.

Geräuscharmer Betrieb

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

Externes Expansionsventil (optional)

CZ-P56SVK2 (Gerätegrößen 15 bis 56)
CZ-P160SVK2 (Gerätegrößen 73 bis 106)



Econavi und Internet-Steuerung optional.

Truhen mit Verkleidung MP1



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

Die Standard-Kabel-Fernbedienung kann in das Gerätegehäuse integriert werden.

Produkthighlights

- 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
- Als Alternative zu den separat montierbaren Fernbedienungen kann die Standard-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B in das Gerätegehäuse eingebaut werden



PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



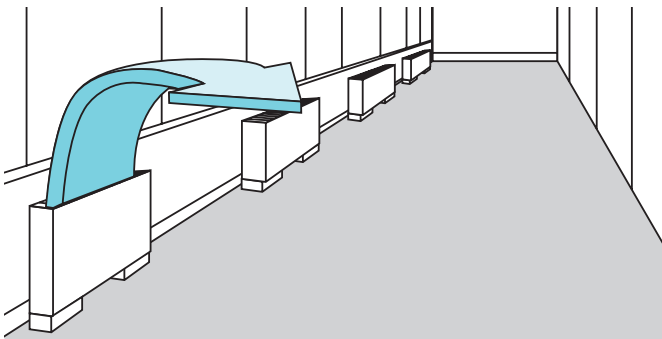
**CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3**
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.



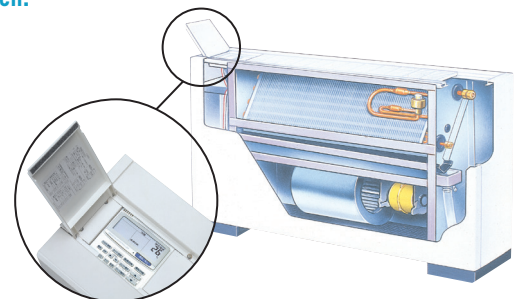
CZ-RE2C2
Optionale
Bedieneinheit.
Hotel-Fernbe-
dienung.

Modell		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Leistungsaufnahme 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
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme 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		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
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	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	kg	29	29	29	39	39	39
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	9,52 [3/8]
	Gas	mm [Zoll]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	15,88 [5/8]
Preis Innengerät	CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Flexible Anschlussmöglichkeiten, einfach zu installieren

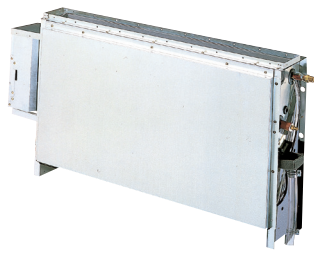


Die Kabel-Fernbedienung CZ-RTC kann in das Gerätegehäuse integriert werden.



Internet-Steuerung optional.

Truhen ohne Verkleidung MR1



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

Produkthighlights

- 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



PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.



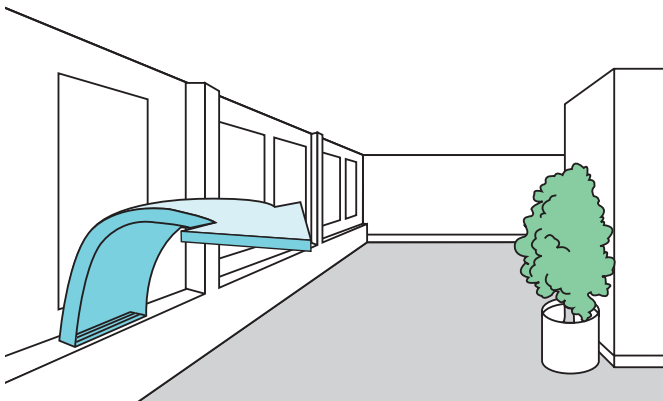
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Optionale Bedieneinheit.
Infrarot-Fernbedienung.



CZ-RE2C2
Optionale Bedieneinheit.
Hotel-Fernbedienung.

Modell		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Leistungsaufnahme 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
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme 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		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
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	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	kg	21	21	21	28	28	28
Leistungsanschlüsse	Flüssig 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)
	Gas 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

Ideal für den versteckten Einbau



Internet-Steuerung optional.

Hydromodule für ECOi zur Warmwasserbereitung im Niedertemperaturbereich bis 45 °C



PAW-RE2C4
Optionale Bedieneinheit.
Hotelfernbedienung.



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econavi
und datanavi.

Modell	S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Spannungsversorgung	230 V / 1 Ph / 50 Hz		230 V / 1 Ph / 50 Hz	
Nennkühlleistung	kW	8,00	12,50	
Nennheizleistung	kW	9,00	14,00	
Max. Wasseraustrittstemperatur	°C	45 (65 ¹⁾	45 (65 ¹⁾	
Abmessungen	H x B x T	892 x 502 x 353		892 x 502 x 353
Wasserseitiger Anschluss	mm (Zoll)	R 1 ¼		R 1 ¼
Integrierte Umwälzpumpe	Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor			
Wasserdurchflussmenge	Kühlen	l/min	22,90	35,80
	Heizen	l/min	25,80	40,10
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	
	Kondensatleitung	15 bis 17 mm Innendurchmesser		
Betriebsbereich	Kühlen	Aussentemperatur °C	+10 bis +43	+10 bis +43
		Wassertemperatur °C	+5 bis +20	+5 bis +20
	Heizen	Aussentemperatur °C	-20 bis +32	-20 bis +32
		Wassertemperatur °C	+25 bis +45	+25 bis +45
Anschliessbares System	3-Leiter-VRF Systeme mit Wärmerückgewinnung (bis 135 kW)			
Maximales Anschlussverhältnis	Ges. Innengeräteleistung + Hydromodulleistung ≤ 130 % der Aussengeräteleistung			
Preis Innengerät	CHF	auf Anfrage		auf Anfrage

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

Das Hydromodul kann mit weiteren Standard-Innengeräten in einem VRF-System kombiniert werden.

Grundlagen und Vorzüge

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

Diese Wärmerückgewinnung erhöht die Energieeffizienz des Gesamtsystems und führt zu einer besseren Umweltbilanz des Gebäudes (z. B. für das britische Nachhaltigkeitszertifikat BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)).

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

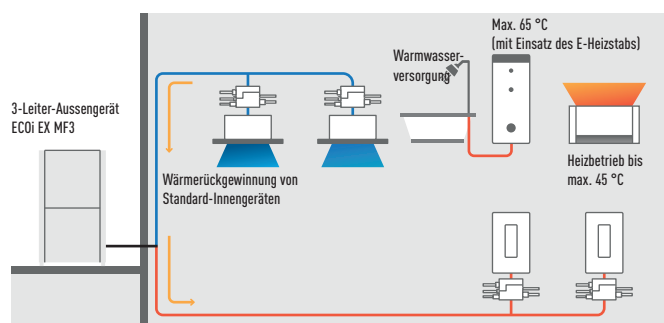
Regelung des Hydromoduls / Fernbedienung CZ-RTC5B

- Die Fernbedienung CZ-RTC5B ist das Nachfolgemodell von CZ-RTC3. Sie 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 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

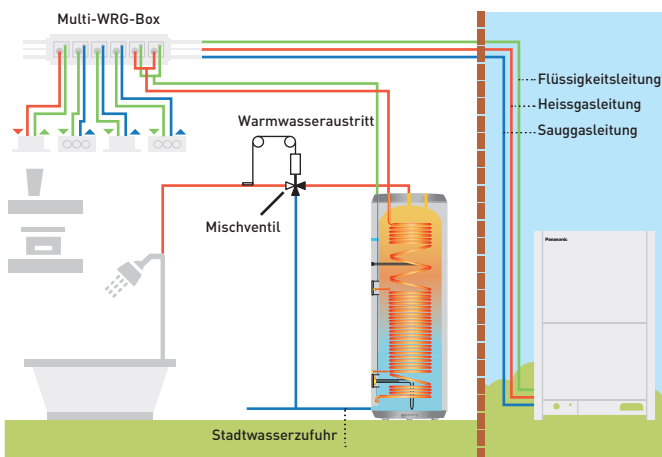
Der Panasonic PRO-HT Speicher kann mit ECOi-Dreileiter-Systemen kombiniert und somit in Wohnanlagen, Büros und Hotels eingesetzt werden.

PRO-HT Warmwasserspeicher			PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
Aussengerät			U-16MF3E8	U-16MF3E8
Speichervolumen	l		726	933
Abmessungen	H x Ø	mm	1.855x990	2.210x990
Wasserleitungsanschlüsse		Zoll	1 1/4"	1 1/4"
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg		179/929	191/1.121
Nenn-Anschlussleistung	kW		5,12	6,14
Referenz-Verbrauchszyklus			2XL	2XL
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
COP DHW [A7 / W10/55] EN 16147 ¹			5,29	4,81
COP DHW [A15 / W10/55] EN 16147 ²			7,01	5,32
Leistung im Bereitschaftsmodus gemäss EN 16147	Wh		77	80
Schalldruck in 1 m	dB(A)		52	52
Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg		8,3	8,3
Durchschnittliche Dicke der Dämmschicht	mm		100	100
Kältemittelintritt/-austritt	mm (Zoll)		12,70 (1/2) / 19,05 (3/4)	12,70 (1/2) / 19,05 (3/4)
Maximale Anschlussleistung ohne E-Heizstab	kWh		20,4	20,4
Maximale Anschlussleistung mit E-Heizstab	kWh		26,4	26,4
Anzahl E-Heizstäbe x Nennleistung	W		1 x 6.000	1 x 6.000
Spannung / Frequenz	V / Hz		400/50	400/50
Absicherung	A		16	16
Schutzklasse			IP 24	IP 24
Max. Leitungslänge	m		50	50
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m		30 / 30	30 / 30
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	°C		-20/+35	-20/+35
Max. Wassertemperatur mit Wärmepumpe	°C		65	65
Max. Wassertemperatur mit E-Heizstab	°C		85	85
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		8,3/17,1	8,3/17,1
Preis PRO-HT Warmwasserspeicher	CHF		auf Anfrage	auf Anfrage
Preis Aussengerät	CHF		auf Anfrage	auf Anfrage

Zubehör	Preis CHF
PAW-VP-RTC5B-VRF Speicher-Fernbedienung für ECOi-System	auf Anfrage
PAW-VP-VALV-160 Expansionsventil-Satz 16 kW	auf Anfrage

Zubehör	Preis CHF
PAW-VP-VALV-280 Expansionsventil-Satz 28 kW	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.



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

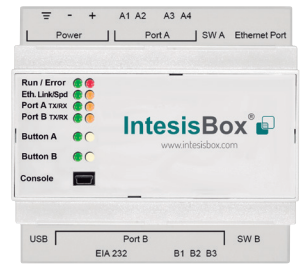
Produkthighlights

- 750 und 1000 l Speichervolumen
- Warmwasserbereitung mit Temperaturen bis 65 °C ohne Elektroheizstab
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- 52 m (750 l) bzw. 63 m (1000 l) lange Rohrschlange als Wärmeübertrager
- Intern und extern gebeizt
- Wandstärke des Speichers 3 mm
- Externe ABS-Verkleidung



GLT-Interfaces mit P-Link-Anschluss

Die GLT-Interfaces mit direktem Panasonic P-Link-Anschluss helfen Kosten zu reduzieren.



IntesisBox V6

1 Direkter Anschluss an die P-Link-Kommunikationsleitung

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

a) Gemäss Panasonic Berechnung für PAW-AC2-BAC-16P.

2 Verbesserte Leistungen und einfache Konfiguration

- Basisplatine mit MCU, Ethernet, RS-485, RS-232 und USB
- Konfiguration mittels IP oder USB
- Nur ein Konfigurationstool für alle Modelle (IntesisBox MAPS)
- Modulare Erweiterungsplatinen (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

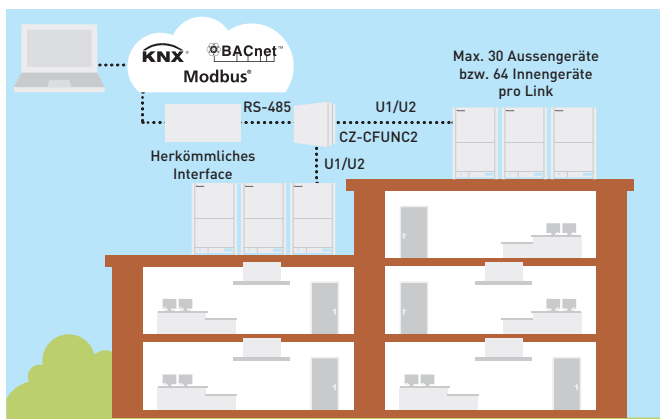
3 BTL-zertifiziert für BACnet

- BACnet: Firmware-Revision 14, BTL-zertifiziert

Direkter Anschluss an die P-Link-Kommunikationsleitung

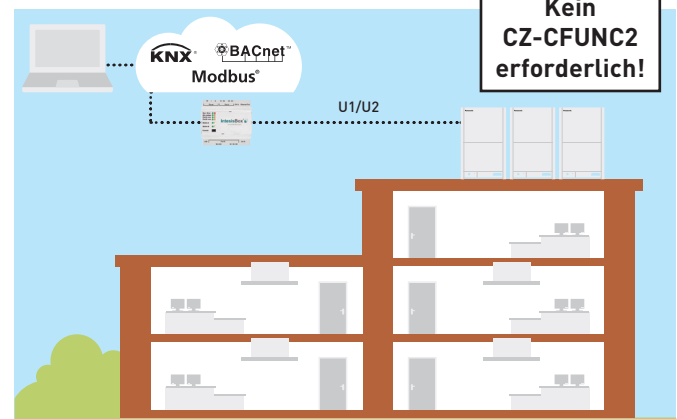
Schneller, günstiger und einfacher – für ein erfolgreiches Projektgeschäft!

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

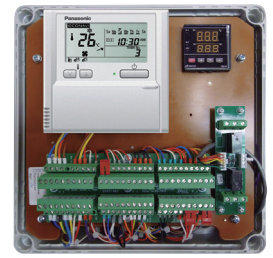
Verbesserte Leistungen und einfache Konfiguration

Vorteile der IntesisBox V6

- Basisplatine mit MCU, Ethernet, RS-485, RS-232 und USB
- Modulare Erweiterungsplatinen (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- LED-Anzeigen und USB-Anschluss auf der Frontseite
- Nur ein Konfigurationstool für alle Modelle (IntesisBox MAPS)
- Verbesserte Versionen der aktuellen Protokollstapel (im Hinblick auf mögliche BTL- und KNX-Zertifizierungen)
- Backup-Möglichkeit der aktuellen Projektkonfiguration (V6)
- Protokollierung der Interfacedaten vor Ort per USB (kein PC erforderlich)
- Konfiguration mittels IP oder USB (Vorgänger: RS-232)
- CB-Zertifikate für die EU, die USA, Kanada und Australien sowie das UL-Prüfzeichen liegen vor

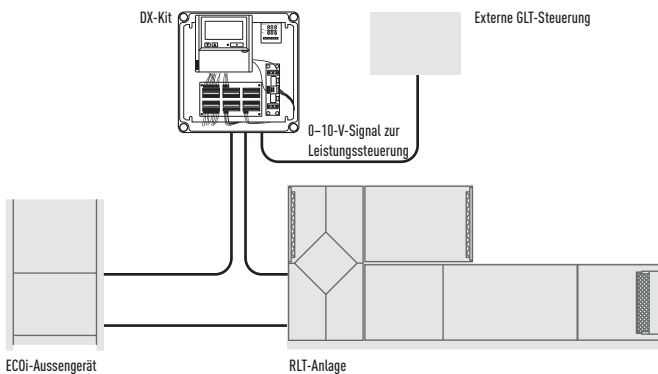
PAW-AC2-BAC-16P	BACnet-Interface für bis zu 16 Innengeräte
PAW-AC2-BAC-64P	BACnet-Interface für bis zu 64 Innengeräte
PAW-AC2-BAC-128P	BACnet-Interface für bis zu 128 Innengeräte
PAW-AC2-MBS-16P	Modbus-Interface für bis zu 16 Innengeräte.
PAW-AC2-MBS-64P	Modbus-Interface für bis zu 64 Innengeräte.
PAW-AC2-MBS-128P	Modbus-Interface für bis zu 128 Innengeräte.
PAW-AC2-KNX-16P	KNX-Interface für bis zu 16 Innengeräte
PAW-AC2-KNX-64P	KNX-Interface für bis zu 64 Innengeräte

DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi



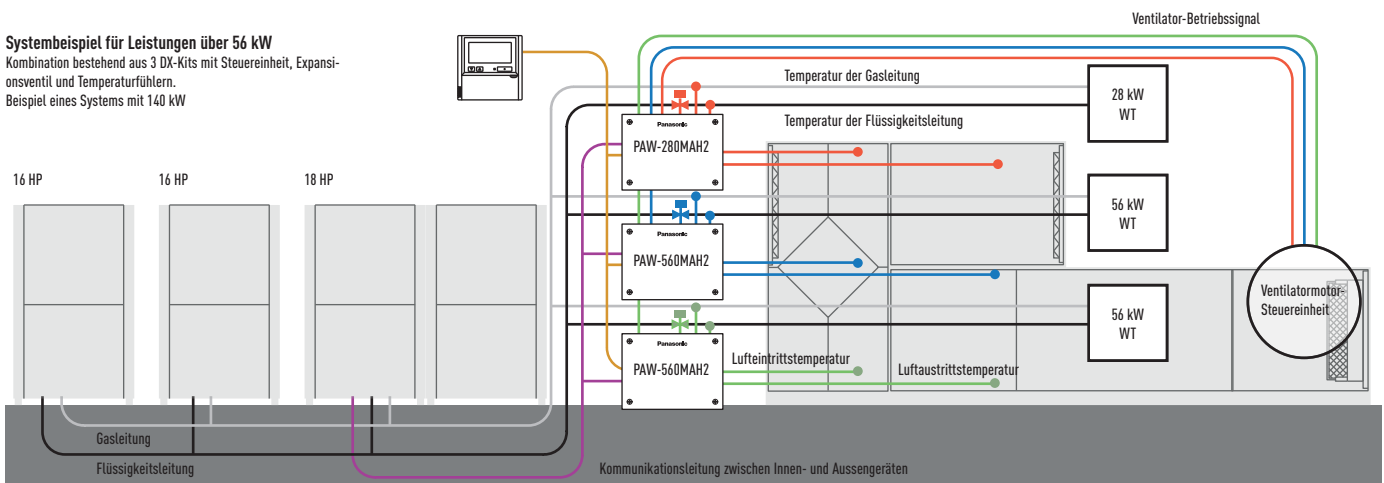
Panasonic DX-Kit (16 bis 56 kW) für Anschluss an ECOi

Das DX-Anschlusskit besteht aus einem Gehäuse, in dem die Steuereinheit mit Transformator, Relais und Klemmenleisten untergebracht ist sowie einem Expansionsventil und den entsprechenden Temperaturfühlern.



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

Systembeispiel für Leistungen über 56 kW
Kombination bestehend aus 3 DX-Kits mit Steuereinheit, Expansionsventil und Temperaturfühlern.
Beispiel eines Systems mit 140 kW



Sonderzubehör – Über das folgende Sonderzubehör können verschiedene Steuer- und Regelfunktionen zur Verfügung gestellt werden.

Bedieneinheit CZ-RTC2 bzw. CZ-RT5B

- Ein-/Ausschalten
- Betriebsartenwahl
- Temperatureinstellung

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

CZ-T10 Steckverbinder T10-Anschluss.

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

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

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

CZ-CAPBC2: Mini-Schnittstellenadapter.

- Lastabwurf einstellbar von 40 bis 120 % (in 5-%-Schritten) durch 0-10-V-Eingangssignal
- Temperatureinstellung (analoger Eingang 0 – 10 V bzw. 0 – 140 Ω)
- Lufteintrittstemperatur (analoger Ausgang 4 – 20 mA)
- Wahl der Betriebsart / Ein-/Ausschaltung
- Ventilatorsteuerung
- Ausgänge für Betriebsstatus und Störung
- Externe thermostatische Ein/Aus-Schaltung

Zusatzplatine PAW-T10 für T10-Anschluss.

- Zusatzplatine mit potenzialfreien Kontakten für einfache Gerätesteuerung
- Signaleingang für Ein-/Ausschaltung
- Sperre der Fernbedienung
- Signalausgang für Betriebsstatus (max. 230 V, 5 A

(NO-/NC-Kontakt))

- Signalausgang für Störung (max. 230 V, 5 A (NO-/NC-Kontakt))
- Zusätzlich verfügbare Kontakte:
 - Ansteuerung (Ein/Aus) eines externen Befeuchters (230 V AC, 3 A)
 - Ansteuerung (Ein/Aus) eines externen Lüftungsgeräts/Ventilators (12 V DC)
 - Signaleingang für externen Filterstatus (potenzialfreier Kontakt)
 - Signaleingang für externen Strömungswächter (potenzialfreier Kontakt)
 - Signaleingang für externen Leckdetektor oder Thermostat-AUS-Kontakt (potenzialfreier Kontakt); kann für Luftaustrittstemperaturregelung an externem Ventilator genutzt werden

Mit dem Anschlusskit für Fremdverdampfer können bauseitige RLT-Anlagen problemlos in ECOi-2-Leitersysteme 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).

Kombination mit ECO G-Aussengeräten

- An das ECO G-2-Leiter-System mit 56 kW kann max. ein DX-Kit angeschlossen werden; Kombinationen mit weiteren Innengeräten oder DX-Kits sind nicht möglich.
- Einphasige Spannungsversorgung mit 230 V.

Produkthighlights

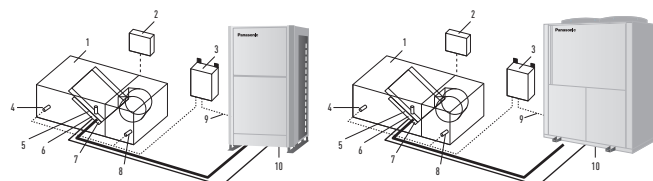
- Max. Leistung: 168 kW (60 PS)
- Max. Leitungslänge: 100 m effektiv, 120 m gleichwertig
- Höhenunterschied DX-Kit / DX-Kit: 4 m
- Anschlussverhältnis DX-Kit / AG: 50 bis 100 %
- Max. Anzahl DX-Kits: 3*
- Aussentemperaturbereich im Heizbetrieb: -20 bis +15 °C
- Anströmtemperaturbereich des Verdampfers
Kühlbetrieb: +18 bis +32 °C / Heizbetrieb: +16 bis +30 °C

* Gleichzeitiger Betrieb über eine gemeinsame Ansteuerung

- Das System wird wie bei Standard-Innengeräten mit Hilfe der Rückluft-

temperatur 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



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

Leistungsklasse (PS)	5		10		20		30		40		50		60			
	PAW-160MAH2(L/M)		PAW-280MAH2(L/M)		PAW-560MAH2(L/M)		PAW-280MAH2(L/M)		PAW-560MAH2(L/M)		PAW-560MAH2(L/M)		PAW-560MAH2(L/M)			
Nennkühlleistung	kW		14,00		28,0		56,0		84,0		112,0		140,0		168,0	
Nennheizleistung	kW		16,00		31,5		63,0		95,0		127,0		155,0		189,0	
Luftmenge K / H	max. / min. m³/h		2.600 / 1.140		5.000 / 3.500		10.000 / 7.000		15.000 / 10.500		20.000 / 14.000		25.000 / 17.500		30.000 / 21.000	
Beypassfaktor			0,9 (empfohlen)		0,9 (empfohlen)		0,9 (empfohlen)		0,9 (empfohlen)		0,9 (empfohlen)		0,9 (empfohlen)		0,9 (empfohlen)	
Abmessungen	H x B x T mm		303 x 232 x 110		404 x 425 x 78		404 x 425 x 78		404 x 425 x 78		404 x 425 x 78		404 x 425 x 78		404 x 425 x 78	
Gewicht	kg		3,2		6,3		6,3		6,3		6,3		6,3		6,3	
Leitungslänge	min. / max. m		10 / 100		10 / 100		10 / 100		10 / 100		10 / 100		10 / 100		10 / 100	
Max. Höhenunterschied (IG/AG)	m		10		10		10		10		10		10		10	
Leitungsanschlüsse	Flüssig 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)	
	Gas 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 °C						+18 bis +32 TK (+13 bis +23 FK)									
	Heizen °C								+16 - +30							
Aussentemperaturbereich	Kühlen °C								-10 bis +43 TK							
	Heizen °C								-20 bis +15 FK							
Preis Komplett-Version	CHF	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		
Preis Standard-Version	CHF															
Preis Light-Version	CHF															

Systemkombinationen der DX-Anschlusskits

Leistung kW (PS)	Aussengerätekombination	DX-Kit-Kombination
28 kW (10)	U-10ME2E8	PAW-280MAH2
56 kW (20)	U-20ME2E8	PAW-560MAH2
84 kW (30)	U-16ME2E8 U-14ME2E8	PAW-560MAH2 PAW-280MAH2
112 kW (40)	U-20ME2E8 U-20ME2E8	PAW-560MAH2 PAW-560MAH2
140 kW (50)	U-18ME2E8 U-16ME2E8	PAW-560MAH2 PAW-560MAH2 PAW-280MAH2
168 kW (60)	U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	PAW-560MAH2 PAW-560MAH2 PAW-560MAH2
56 kW (20)	U-20GE3E5	PAW-560MAH2

Abzweige und Verteiler für ECOi 2-Leiter-Systeme

Optionale Abzweigsätze

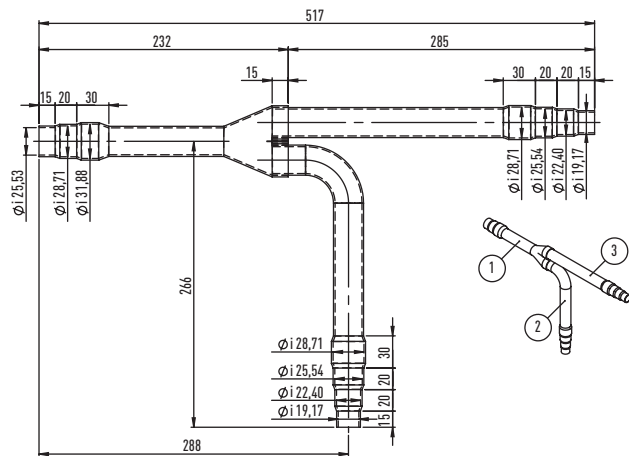
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Modell
1. CZ-P680PH2BM	Max. 68,00 kW	Für Aussengeräte
2. CZ-P1350PH2BM	Von 68,0 bis 168,0 kW	Für Aussengeräte
3. CZ-P224BK2BM	Max. 22,40 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

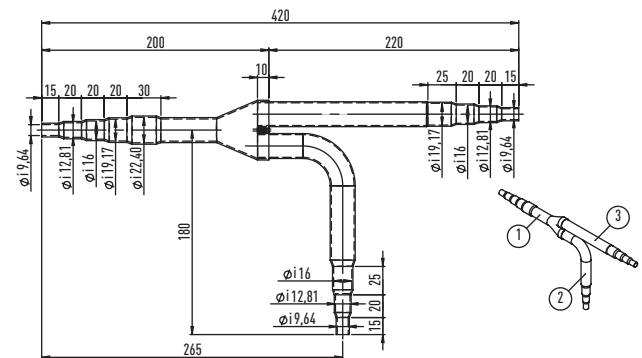
Leitungsdurchmesser

1. CZ-P680PH2BM: Für Aussengeräte (Leistung nach Abzweig ≤ 68,00 kW)

Gasleitung



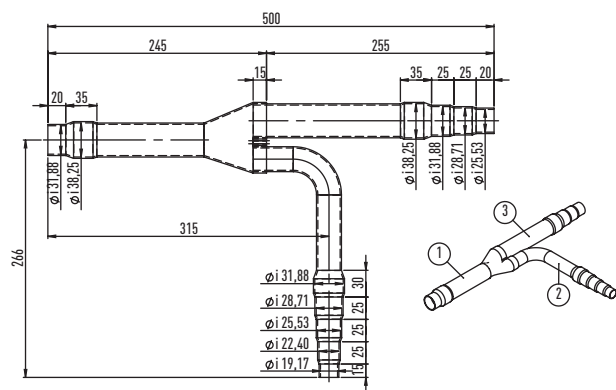
Flüssigkeitsleitung



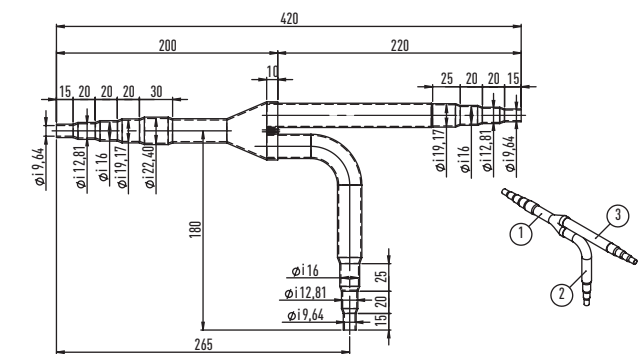
Einheit: mm

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

Gasleitung



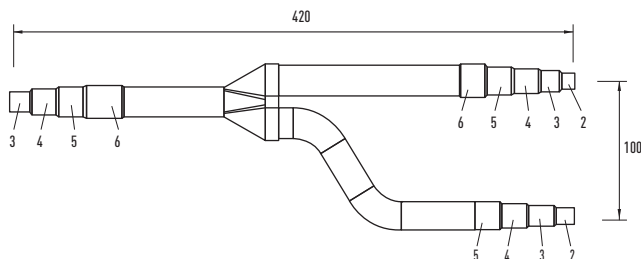
Flüssigkeitsleitung



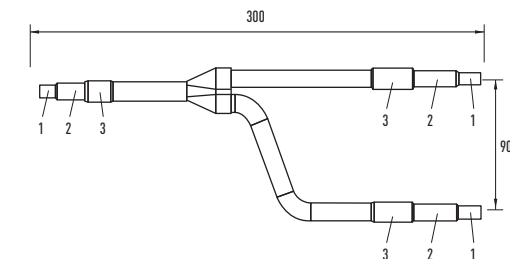
Einheit: mm

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

Gasleitung



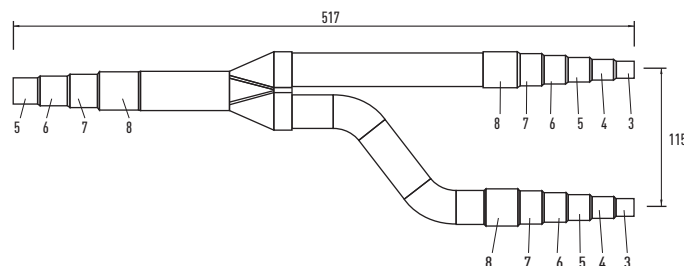
Flüssigkeitsleitung



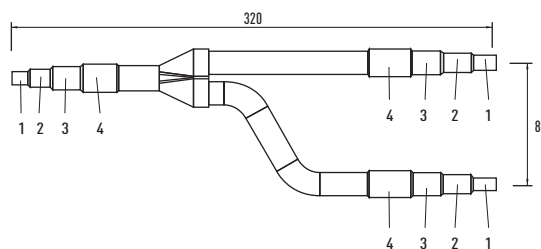
Einheit: mm

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

Gasleitung



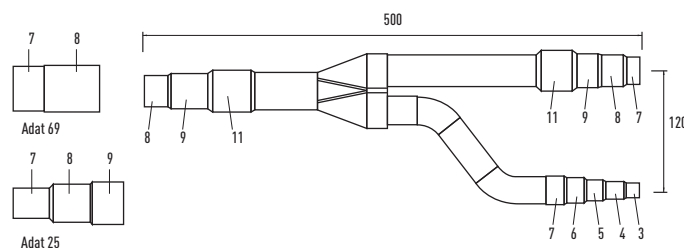
Flüssigkeitsleitung



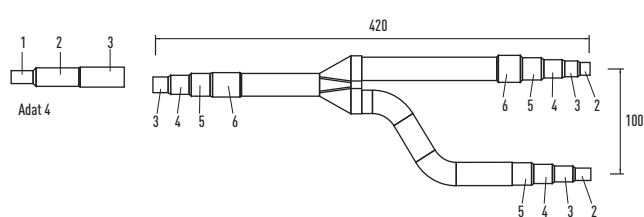
Einheit: mm

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

Gasleitung



Flüssigkeitsleitung

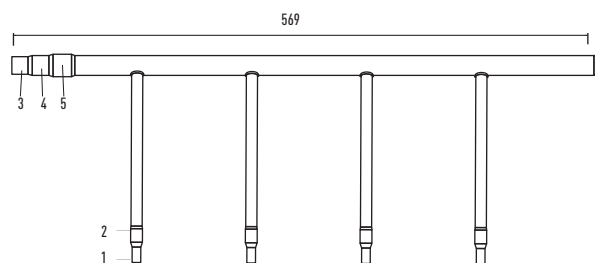
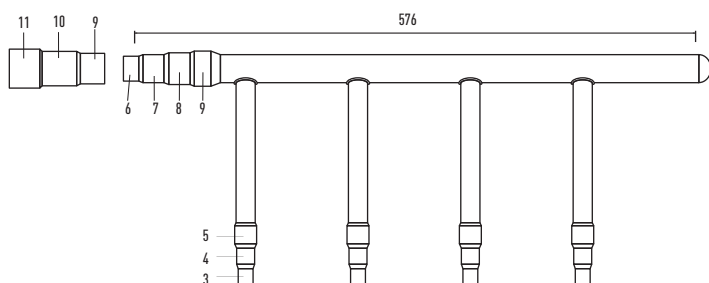


Einheit: mm

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

Verteilersatz für ECOi 2-Leiter-Systeme

CZ-P4HP4C2BM: Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme.



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

Abzweige und Verteiler für ECOi 3-Leiter-Systeme und Mini-ECOi

Optionale Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

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

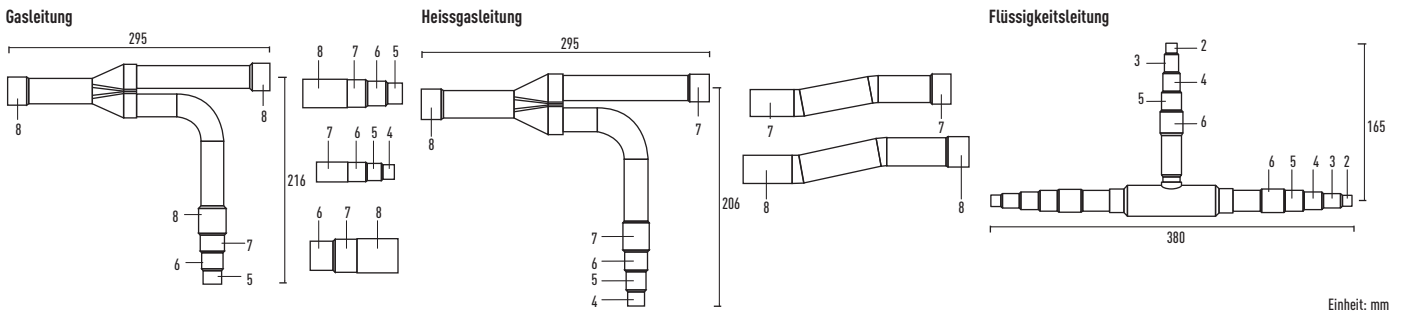
Hinweis: Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Aussengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Aussengeräte zu dimensionieren.

Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Modell
1. CZ-P680PJ2BM	Max. 68,00 kW	Für Aussengeräte
2. CZ-P1350PJ2BM	Von 68,0 bis 135,00 kW	Für Aussengeräte
3. CZ-P224BH2BM	Max. 22,40 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BH2BM	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BH2BM	Von 68,0 bis 135,00 kW	Für Innengeräte

Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

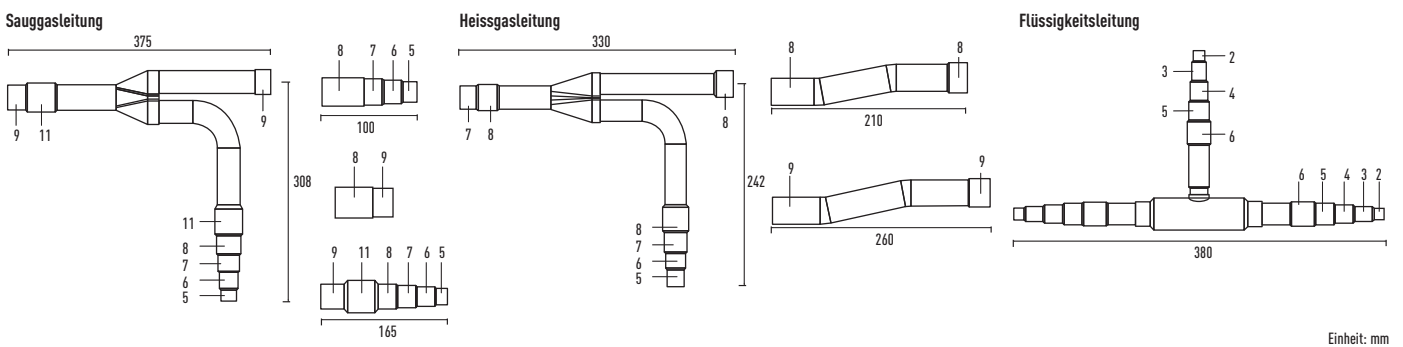
1. CZ-P680PJ2BM

Für Aussengeräte (Leistung nach Abzweig $\leq 68,0$ kW)



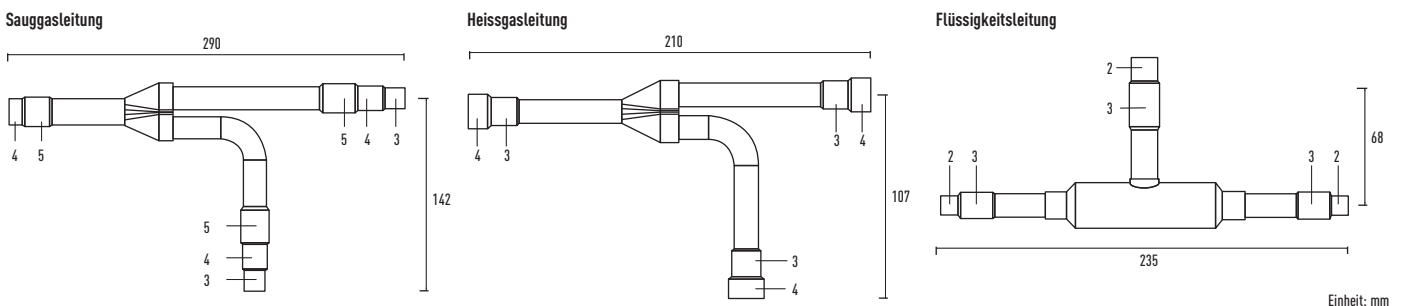
2. CZ-P1350PJ2BM

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



3. CZ-P224BH2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig $\leq 22,4$ kW)

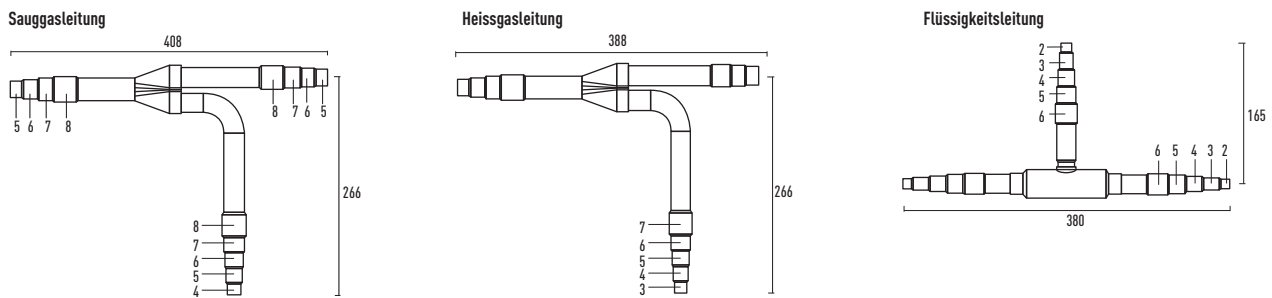


Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile (mm)

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	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
	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2

4. CZ-P680BH2BM

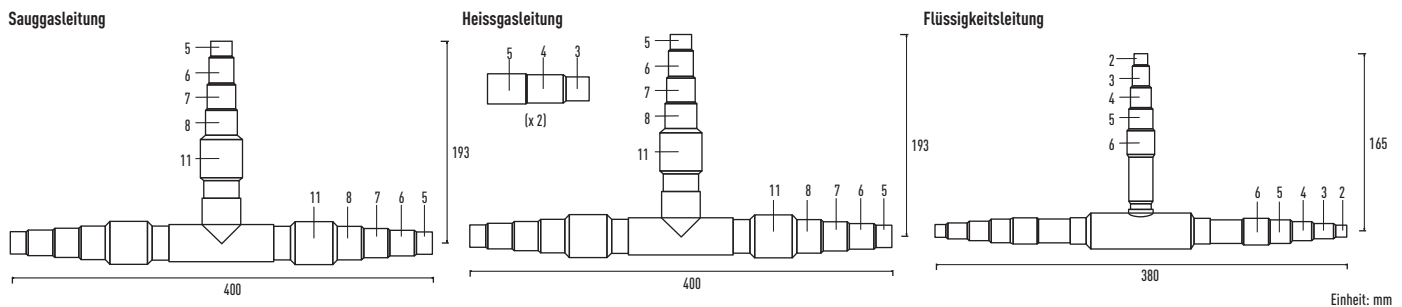
Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)



Einheit: mm

5. CZ-P1350BH2BM

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

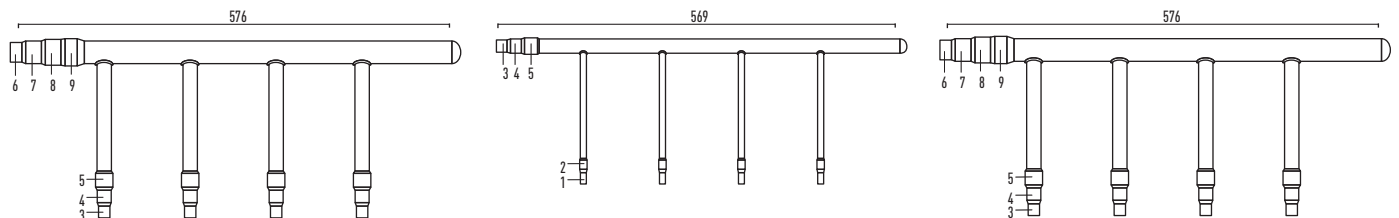


Einheit: mm

Verteilersätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

CZ-P4HP3C2BM

Verteilersatz für 3-Leiter-Systeme



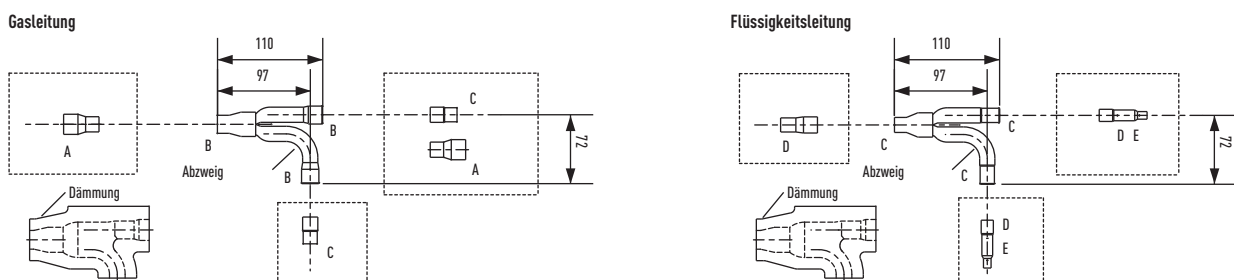
Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile (mm)

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
	Zoll	1 / 4	3 / 8	1 / 2	5 / 8	3 / 4	7 / 8	1	1 1/8	1 1/4	13 / 8	11 / 2

Verteilersätze für Mini-ECOi-Systeme

CZ-P160BK2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig beträgt 22,40 kW oder weniger.)



Einheit: mm

Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile (mm)

Teilstück	Teil A	Teil B	Teil C	Teil D	Teil E	
Abmessungen	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Zoll	3 / 4	5 / 8	1 / 2	3 / 8	1 / 4





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.

WRG-Boxen

- KIT-P56HR3** auf Anfrage
WRG-Kit bis 5,6 kW Innengeräteleistung (CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2)
- 
- CZ-P56HR3** auf Anfrage
WRG-Box bis 5,6 kW
- 
- CZ-CAPE2** auf Anfrage
WRG-Box-Steuereinheit
- KIT-P160HR3** auf Anfrage
WRG-Kit ab 5,6 kW Innengeräteleistung (CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2)
- 
- CZ-P160HR3** auf Anfrage
WRG-Box bis 16,0 kW
- 
- CZ-P456HR3** auf Anfrage
WRG-Box mit 4 Anschlüssen (bis 5,60 kW)


- 
- CZ-P656HR3** auf Anfrage
WRG-Box mit 6 Anschlüssen (bis 5,60 kW)
- 
- CZ-P856HR3** auf Anfrage
WRG-Box mit 8 Anschlüssen (bis 5,60 kW)
- 
- CZ-P4160HR3** auf Anfrage
WRG-Box mit 4 Anschlüssen (bis 16,0 kW)

Deckenblenden

- 
- CZ-KPU3W** auf Anfrage
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassette MU2/PU2
- 
- CZ-KPU3AW** auf Anfrage
Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassette MU2/PU2
- 
- CZ-KPY3AW** auf Anfrage
Blende für Rastermass-Kassette MU2 (700 x 700 mm)
- 
- CZ-KPY3BW** auf Anfrage
Blende für Rastermass-Kassette MU2 (625 x 625 mm).





- 
- CZ-02KPL2** auf Anfrage
Blende für Zweibege-Kassette ML1 (S-22 bis S-56)
- 
- CZ-03KPL2** auf Anfrage
Blende für Zweibege-Kassette ML1 (S-73)
- 
- CZ-KPD2** auf Anfrage
Blende für Einwege-Kassette MD1

Hotelregler mit potenzialfreien Kontakten

- 
- PAW-RE2C3-WH-1** auf Anfrage
Eigenständig mit E/A, weiss
- PAW-RE2C3-MOD-WH-1** auf Anfrage
Modbus RS-485 mit E/A, weiss








- 
- PAW-RE2C4-MOD-WH** auf Anfrage
NEU Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. WH: weiss
- PAW-RE2C4-MOD-BK** auf Anfrage
NEU Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. BK: schwarz
- PAW-RE2D4-WH** auf Anfrage
NEU Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen WH: weiss.
- PAW-RE2D4-BK** auf Anfrage
NEU 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-RTC5B** auf Anfrage
Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-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 Zweibege-Kassette ML1
- 
- CZ-RWS3 + CZ-RWRD3** auf Anfrage
Infrarot-Fernbedienung für Einwege-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

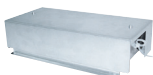
auf
Anfrage



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 Klimasysteme. 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-ECF

Platine für Drehzahlregelung für externen EC-Ventilator

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 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

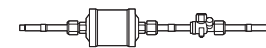
PAW-AC2-BAC-128P

NEU BACnet-Interface für bis zu 128 Innengeräte



auf
Anfrage

R22-Umrüstlösung

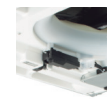


CZ-SLK2

R22-Umrüstlösung

auf
Anfrage

Sonstiges Zubehör



CZ-CNEXU1

Einbausatz für nano™ X-Luftreinigung für Vierwege-Kassetten (MUZ/PUZ)

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



Location
Office
Office CA
Office CA_NO
Office CA_NO31_1-11-1
Office CA_NO31_1-11-3
Office CA NR31

Regelung und Konnektivität






Panasonic hat eine breite Palette von Bedieneinheiten entwickelt, um für den kommerziellen Bedarf die jeweils optimale Lösung anbieten zu können. Die Bandbreite reicht von der Einzelfernbedienung für ein einzelnes Klimagerät im Privathaushalt bis hin zur modernsten Technologie für die Steuerung aller Geräte an verschiedenen Standorten weltweit mit einer leicht bedienbaren, cloudbasierten Software auf Mobilgeräten.

Zubehör für ECOi



Bedieneinheiten und Zubehör

Lokale Bedieneinheiten			Preis CHF
	CZ-RTC6	NEU Kabelfernbedienung mit Tastenbedienung	auf Anfrage
	CZ-RTC6BL	NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth-Funktion	auf Anfrage
	CZ-RTC5B	Design-Kabel-Fernbedienung mit grafischem Display, Berührungstasten, Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer, ECONAVI-kompatibel	auf Anfrage
	CZ-RE2C2	Kabel-Fernbedienung mit eingeschränkten Bedienfunktionen (Hotelfernbedienung)	auf Anfrage
	CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte MK2/MK1 und Rastermass-Kassetten MY2 (Empfänger im Innengerät) sowie für Kombination mit externem Infrarot-Empfänger CZ-RWSC3	auf Anfrage
	CZ-RWRC3	Externer Infrarot-Empfänger (für alle Innengeräte verwendbar) (ohne Sender CZ-RWS3)	auf Anfrage
	CZ-RWRU3W	Empfänger als Deckenblende für Vierwege-Kassetten MU2	auf Anfrage
	CZ-RWRL3	Empfänger für Zweibege-Kassetten ML1	auf Anfrage
	CZ-RWRD3	Empfänger für Einweg-Kassetten MD1	auf Anfrage
	CZ-RWRT3	Empfänger für Deckenunterbaugeräte MT2	auf Anfrage
	PAW-RE2C3-WH	Hoteltregler, weiss	auf Anfrage
	PAW-RE2C3-MOD-WH	Hoteltregler, weiss, mit Modbus-Schnittstelle	auf Anfrage
	PAW-RE2C3-LON-WH	Hoteltregler, weiss, mit LON-Schnittstelle	auf Anfrage
	PAW-RE2C3-GR	Hoteltregler, grau	auf Anfrage
	PAW-RE2C3-MOD-GR	Hoteltregler, silbergrau, mit Modbus-Schnittstelle	auf Anfrage
	PAW-RE2C3-LON-GR	Hoteltregler, silbergrau, mit LON-Schnittstelle	auf Anfrage
Geräteexterne Sensoren			Preis CHF
	CZ-CENSC1	Econavi-Sensor zur Erfassung von Personen im Raum sowie deren Aktivitätsgrad	auf Anfrage
	CZ-CSRC3	Fernsensor für beliebige Innengeräte zur Erfassung der Raumtemperatur an geeigneter Stelle im Raum	auf Anfrage
Zentrale Bedieneinheiten			Preis CHF
	CZ-64ESMC3	Zentrale Bedienstation mit grafischem Display und Berührungstasten zur Steuerung von bis zu 4 Zonen bzw. 64 Innengeräten <ul style="list-style-type: none"> • Einzelsteuerung von bis zu 64 Gruppen / 64 Innengeräte • Steuerung von Zonen • Inklusive Programmtimer • Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen • Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen • Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörungmeldung 	auf Anfrage
	CZ-ESWC2	Programmtimer zur Programmierung von Tages- und Wochen-Schaltplänen für bis zu 64 Innengeräte <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 64 Gruppen (max. 64 Innengeräte) können unterteilt in 8 Timer-Gruppen gesteuert werden • Netzanschluss über zentrale Bedienstation oder über Klemme T10 eines Innengeräts erfolgen 	auf Anfrage
	CZ-ANC2	Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Innengerätegruppen <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) je Bus-System • Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätesteuerung • Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen 	auf Anfrage
	CZ-256ESMC3	Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten <ul style="list-style-type: none"> • Möglichkeit der gemeinsamen Steuerung von Innengeräten, die zu einer Zone, einer Mietpartei oder einer Gruppe gehören • Möglichkeit der Einzelsteuerung von max. 256 Innengeräten: Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilatorumdrehzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Störungsmeldungsüberwachung, Fernbedienungssperre • Die integrierte Webanwendung ermöglicht die Bedienung der Geräte mittels eines Webbrowsers über ein lokales Netzwerk oder per Internet-Zugriff • Integrierte Mietpartei-bezogene Energieverbrauchsabrechnung • Umfangreiche Timerfunktionen • Umfangreiche Energiesparfunktionen • Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen • Ereignisabhängige Steuerungen programmierbar • Grafische Darstellung von Daten • E-Mail-Versand bei Störungsmeldungen • Anschluss von bis zu 2 P-Link-Kommunikationssystemen für bis zu 128 Innengeräte (erweiterbar auf 4 P-Links mittels zusätzlichem Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 für bis zu 256 Innengeräte) • Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörungmeldung 	auf Anfrage

VRF Smart Connectivity

Raumcontroller			Preis CHF
	SER8150A0B1194P	ZigBee®-fähiger Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor	auf Anfrage
	SER8150ASB1194P	ZigBee®-fähiger Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor und PIR-Sensor	auf Anfrage
	SER8150R0B1194	Kabelgebundener Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor	auf Anfrage
	SER8150RSB1194	Kabelgebundener Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor und PIR-Sensor	auf Anfrage
ZigBee-Module			Preis CHF
	VCM8000V5094	ZigBee®-Funkplatine für den Einbau in einen kabelgebundenen Raumcontroller, für die Funkkommunikation mit ZigBee-fähigen Sensoren	auf Anfrage
	VCM8000R5094	ZigBee®-Funkmodul für den Einbau im Innengerät, erforderlich für die Funkkommunikation mit einem der ZigBee-fähigen Raumcontroller	auf Anfrage
Sensoren			Preis CHF
	SED-WMS-P-5045	Kabelloser, wandmontierter Bewegungssensor	auf Anfrage
	SED-WDS-P-5045	Kabelloser Tür-/Fensterkontakt	auf Anfrage
	SED-CMS-P-5045	Kabelloser, deckenmontierter Bewegungssensor	auf Anfrage
	SED-COS-P-5045	Kabelloser CO ₂ -Sensor	auf Anfrage

PC-basierte GLT-Systeme und Schnittstellenmodule

PC-basierte GLT-Systeme			Preis CHF
	CZ-CWIBC2	Web-Interface <ul style="list-style-type: none"> Möglichkeit der gemeinsamen Steuerung von Innengeräten, die zu einer Zone, einer Mietpartei oder einer Gruppe gehören Möglichkeit der Einzelsteuerung von max. 64 Innengeräten: Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilator Drehzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Störmeldungsüberwachung, Fernbedienungsperre Die integrierte Webanwendung ermöglicht die Bedienung der Geräte mittels eines Webbrowsers über ein lokales Netzwerk oder per Internet-Zugriff umfangreiche Timerfunktionen Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen E-Mail-Versand bei Störmeldungen Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung 	auf Anfrage
	Smart-Cloud-System	Bedarfsgerecht skalierbare, internetgebundene zentrale Steuerung von Klimasystemen an verschiedenen Standorten. Ideale Überwachung und Kontrolle von Filialen	auf Anfrage
	CZ-CSWKC2	P-AIMS: Panasonic Air Conditioning Management System P-AIMS Basis-Software ¹ : Steuerung von bis zu 1024 Innengeräten mit einem PC, Standard-Fernbedienung für alle Innengeräte, Kalender mit einer Vielzahl von Schaltprogrammen, detaillierte Anzeige von Störmeldungen, Ausgabe des Störmeldeprotokolls und Betriebsstatuserfassung im CSV-Format, automatische Datensicherung auf Festplatte	auf Anfrage
	CZ-CSWAC2	Optionale P-AIMS-Software für Energiekostenabrechnung ²	auf Anfrage
	CZ-CSWBC2	Optionale P-AIMS-Software für BACnet-Schnittstelle ²	auf Anfrage
CZ-CSWGC2	Optionale P-AIMS-Software für Objektlayoutanzeige ²	auf Anfrage	
CZ-CSWWC2	Optionale P-AIMS-Software für Webanwendung ²	auf Anfrage	
Schnittstellenmodule			Preis CHF
	CZ-CFUNC2	Kommunikationsadapter	auf Anfrage
	CZ-CAPC2	Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte (z. B. Lüftungsgeräte, Ventilatoren etc.) über den P-Link-Kommunikationsbus	auf Anfrage
	CZ-CAPDC2	Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Aussengeräte <ul style="list-style-type: none"> Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich Für Lastabwurf erforderlich Betriebs- und Störmeldeausgänge 	auf Anfrage
	CZ-CAPBC2	Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung eines Innengeräts bzw. einer Innengerätegruppe <ul style="list-style-type: none"> Zusätzlicher digitaler Eingang zum Einstellen der Ventilator Drehzahl und der Betriebsart Einstellung der Solltemperatur sowie Auslesen des Ansaugtemperaturfühler-Messwerts im Innengerät durch zentrale Steuereinrichtungen Lastabwurf bzw. Leistungsregelung mit einem 0-10-V-Signal am Analogeingang in Stufen von 40 bis 115 % (5-%-Stufen) 	auf Anfrage
	CZ-CBPCC2	Zusatzspeicher für CZ-256ESMC2	auf Anfrage

1) Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 erforderlich
 2) Basis-Software (CZ-CSWKC2) und Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) erforderlich

Konnektivität

Interfaces			Protokoll	Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 erforderlich?	Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte	Preis CHF	
Anschluss an ECoDi-Innengeräte	Internet	PAW-RC2-WIFI-1	Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe per Internet	Steuerung per Internet	nein	1 (1 Innengerätegruppe)	auf Anfrage
	KNX / EIB	PAW-RC2-KNX-1i	KNX-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe	KNX	nein	1 (1 Innengerätegruppe)	auf Anfrage
	Modbus	PAW-RC2-MBS-1	Modbus-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe	Modbus RTU*	nein	1 (1 Innengerätegruppe)	auf Anfrage
	Modbus	PAW-RC2-MBS-4	Modbus-Interface zur Steuerung von 4 Innengeräten bzw. Innengerätegruppen	Modbus RTU*	nein	4 (4 Innengerätegruppen)	auf Anfrage
Anschluss an P-Link	Bacnet	PAW-RC2-BAC-1	BACnet-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe	BACnet	nein	1 (1 Innengerätegruppe)	auf Anfrage
	KNX / EIB	PAW-AC-KNX-64	KNX-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	KNX	ja	64	auf Anfrage
		KIT-AC-KNX-64	Set: KNX-Interface PAW-AC-KNX-64 + Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2	KNX	ja, im Set enthalten	64	auf Anfrage
		PAW-AC-KNX-128	KNX-Interface zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	KNX	ja	128	auf Anfrage
		KIT-AC-KNX-128	Set: PAW-AC-KNX-128 + CZ-CFUNC2	KNX	ja, im Set enthalten	128	auf Anfrage
	Modbus	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	Modbus RTU*	ja	64	auf Anfrage
		KIT-TM-MBS-RTU-64	Set: PAW-TM-MBS-RTU-64 + CZ-CFUNC2	Modbus RTU*	ja, im Set enthalten	64	auf Anfrage
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus-TCP-Interface zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	Modbus TCP	ja	128	auf Anfrage
		KIT-TM-MBS-TCP-128	Set: PAW-TM-MBS-TCP-128 + CZ-CFUNC2	Modbus TCP	ja, im Set enthalten	128	auf Anfrage
		PAW-AC-MBS-64	Modbus-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	Modbus RTU + TCP	ja	64	auf Anfrage
		KIT-AC-MBS-64	Set: PAW-AC-MBS-64 + CZ-CFUNC2	Modbus RTU + TCP	ja, im Set enthalten	64	auf Anfrage
		PAW-AC-MBS-128	Modbus-Interface zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	Modbus RTU + TCP	ja	128	auf Anfrage
		KIT-AC-MBS-128	Set: PAW-AC-MBS-128 + CZ-CFUNC2	Modbus RTU + TCP	ja, im Set enthalten	128	auf Anfrage
	PAW-MBS-TCP2RTU	Modbus-RTU/TCP-Konverter	-	nein	-	auf Anfrage	
	Bacnet	PAW-AC-BAC-64	BACnet-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	BACnet	ja	64	auf Anfrage
		KIT-AC-BAC-64	Set: PAW-AC-BAC-64 + CZ-CFUNC2	BACnet	ja, im Set enthalten	64	auf Anfrage
		PAW-AC-BAC-128	BACnet-Interface zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	BACnet	ja	128	auf Anfrage
		KIT-AC-BAC-128	Set: PAW-AC-BAC-128 + CZ-CFUNC2	BACnet	ja, im Set enthalten	128	auf Anfrage
	Lonworks	CZ-CLNC2	LonWorks®-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	LonWorks	nein	16 Gruppen	auf Anfrage

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

VRF Smart Connectivity+

Life Is On



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 effektives Energiemanagement für eine neuartige Klimatisierung mit hoher Raumluftqualität.

Energiemanagementsystem für einzelne Räume

Jeder Raum wird durch hochpräzise Sensoren überwacht, um für eine angenehme Raumtemperatur zu sorgen, 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.

Vorzüge



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



Anwenderfreundlich.

- Display-Hintergrundfarbe individuell konfigurierbar
- Einfache Bedienung
- Display-Anzeigen in 22 Sprachen
- Leicht verständliche Störmeldungen



Individuell konfigurierbar.

- Konfigurierbare Display-Hintergrundfarbe
- Konfigurierbare Anzeigeelemente, Symbole und Meldungstexte
- Programmierbare Logik (auch bei eigenständigem System)
- Verschiedene Regel- und Steuerungskomponenten anschliessbar



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 GLT-Systems einsetzbar
- Einfache Schnellintegration von ZigBee-Sensoren

VRF Smart Connectivity+: Neuer Regler SE8000

1 Luftqualitäts-Überwachung

Durch CO₂- und Feuchtesensoren wird eine optimale Raumluftqualität geschaffen. Die Atmosphäre ist angenehm, Kosten für Heizung und Klimatisierung werden gering gehalten. Mit dem CO₂-Sensor lassen sich Lüftungsgeräte steuern, um eine hohe Raumluftqualität zu gewährleisten.

2 Hotellösungen mit und ohne Schlüsselkarten

Panasonic bietet Lösungen, die für unterschiedlichste Hotelklassen geeignet sind. Bereits das Vorgängerprodukt bot mit seiner Bewegungssensorik zahlreiche Möglichkeiten für die optimale Klimatisierung von Hotelzimmern. Die neueste Generation ermöglicht darüber hinaus aber auch die Verwendung herkömmlicher Hotel-Schlüsselkarten zur Ansteuerung der Klimaanlage und anderer Geräte. Die Anzahl anschliessbarer Geräte wird erweitert und ermöglicht eine genau auf den Raum abgestimmte Steuerung.



3 Steuerung weiterer Geräte und Funktionen

Über einen Raumregler lassen sich unterschiedlichste Dinge wie Beleuchtung und Jalousien steuern. An die HRC- oder TE2-Geräte können Lüftungsgeräte oder andere externe Geräte mit Kontakteingang gesteuert werden, ohne dass dazu eigens eine GLT erforderlich wäre.

Energiemanagementsystem für einzelne Räume

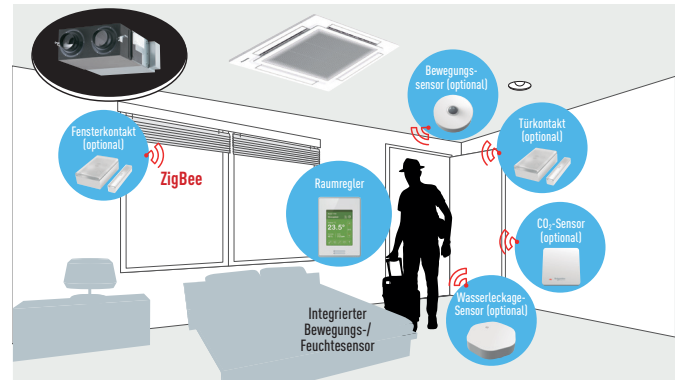


Modernste Regelungstechnologie

Durch die Verwendung von Schneider Sensoren wird eine optimale Überwachung der Raumbelugung 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.



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 Frischluft.



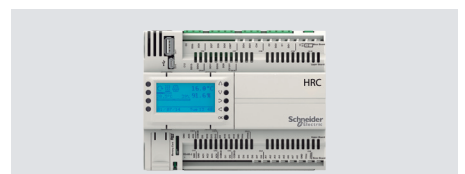
Wasserleckage-Sensor

Der Sensor erfasst durch entsprechende Kontakte, ob im Raum Wasser ausgetreten ist und gibt einen Alarm an den Raumregler weiter.



Smart Terminal-Controller (TE2)

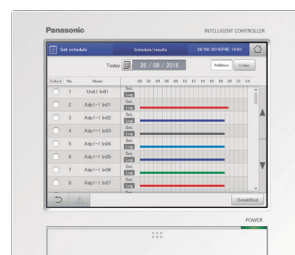
Kabellose, programmierbare Einheit mit Ein- und Ausgängen zur Steuerung von lufttechnischen Anlagen und zur Impulszählung.



Hotelraumregler (HRC)

Der Hotelraumregler überwacht angeschlossene Geräte im Hotelzimmer, sammelt die Daten und bringt sie in Hotel- und Verwaltungssystemen zur Anzeige.

Intelligenter Touch-Screen



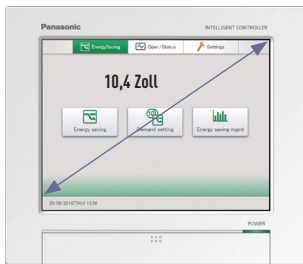
Die clevere Lösung für hohe Anforderungen im Gebäude- management

Intuitive Bedienung

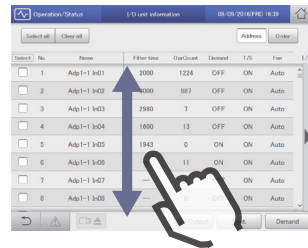
Für optimale Lesbarkeit und Bedienbarkeit sind alle Bildschirmanzeigen des Reglers nach demselben Prinzip aufgebaut

- Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Farbdisplay
- Bedienung mittels Wischgesten wie bei Smartphones

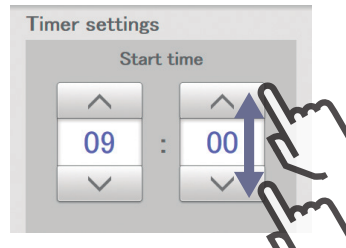
Grosser Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Bildschirm



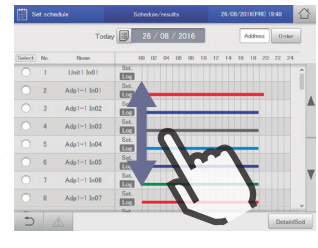
Einfache Bedienung mittels Wischgesten



Streichen.
Mit aufgesetztem Finger langsam auf- oder abwärts über den Bildschirm streichen, um die Bildschirmanzeige entsprechend nach oben oder unten zu verschieben.



Listeneintrag auswählen.
Den Finger in der Bildschirmanzeige auf ein Drehfeld (Listenfeld mit Auf- und Ab-Pfeil) setzen und kurz nach oben oder unten wischen, um einen Listeneintrag auszuwählen.

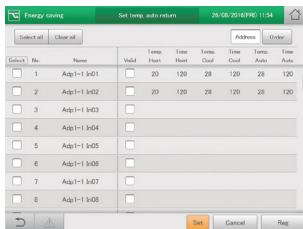


Wischen.
Mit dem Finger rasch auf- oder abwärts über den Bildschirm wischen, um schnell durch die Bildschirmanzeige zu blättern.

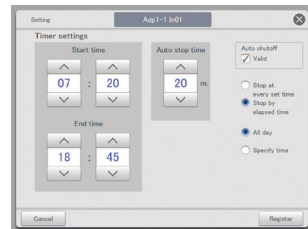
Zahlreiche Energiesparfunktionen serienmässig integriert

- Rückkehr zur Standardtemperatur, automatische Ausschaltung, Einstellung der Sollwertbereiche
- Leistungsbegrenzung (Lastabwurf)

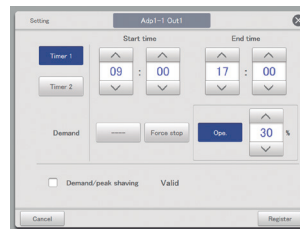
Bildschirmanzeige zum Festlegen der Einstellung für die Rückkehr zur Standardtemperatur.



Automatische Ausschaltung.



Bildschirmanzeige für Leistungsbegrenzung (Lastabwurf) des Aussengeräts.

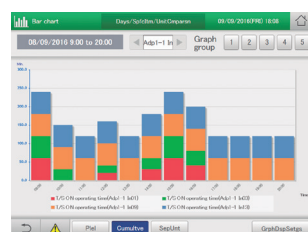
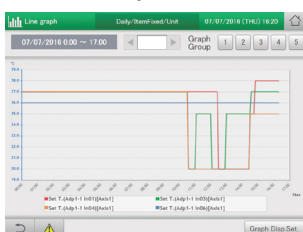


- Leistungsbegrenzung der Innengeräte über Steuereingänge sowie über Timer-Einstellungen möglich
- Leistungsbegrenzung der Innengeräte über Steuereingänge: $\pm 1\text{ K} / \pm 2\text{ K}$ / thermostatische Abschaltung
- Innengeräte werden mittels Sequenzsteuerung in vorgegebenen zeitlichen Abständen ein- und ausgeschaltet

Grafische Auswertung

- Anschauliche Diagramme zur Unterstützung von Energiesparplänen
- Anzeige der Verteilung von Strom- und Gasverbrauch auf die einzelnen Mietparteien

Grafische Darstellungen



Um Energieeinsparungen zu erleichtern, werden viele nützliche Parameter dargestellt. Beispiel Säulendiagramm

Innengerät: Gesamtbetriebsdauer, Betriebsdauer mit Anforderung
Verbrauch (Strom, Gas)
Kosten (Strom / Gas)

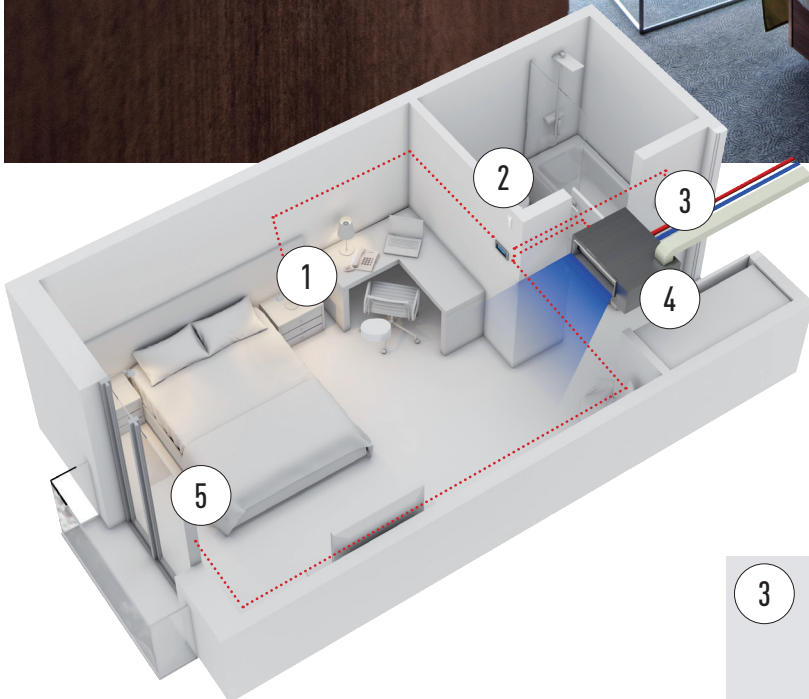
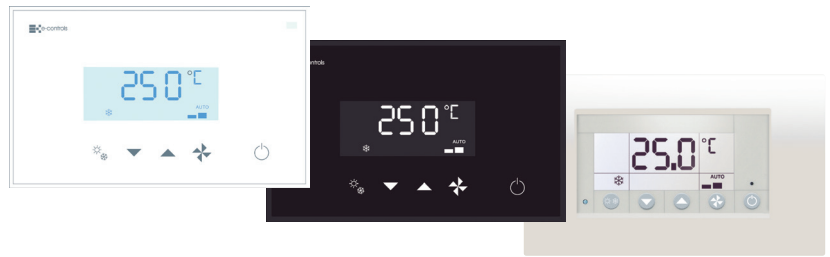
Aussengerät: Anzahl Betriebszyklen des Aussengeräts
Verdichterlaufzeit
Gesamt-Inverter-Leistungsabgabe

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	✓

Neuer integrierter Hotelregler



3 Kartenschalter (bauseits).

Ein Regler für alle Geräte im Hotelzimmer:
Kartenschalter, Klimagerät, Beleuchtung,
Fensterkontakt.
Möglichkeit zum Anschliessen an Modbus.

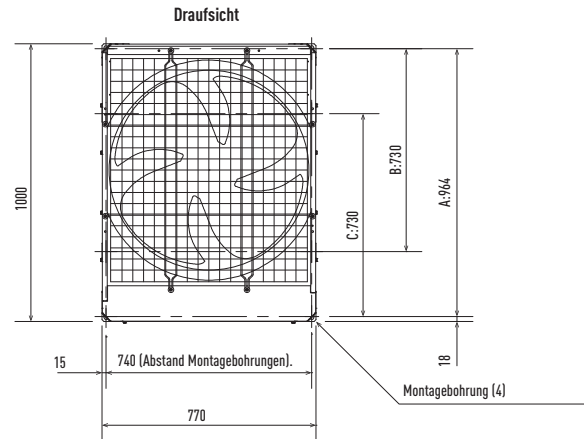
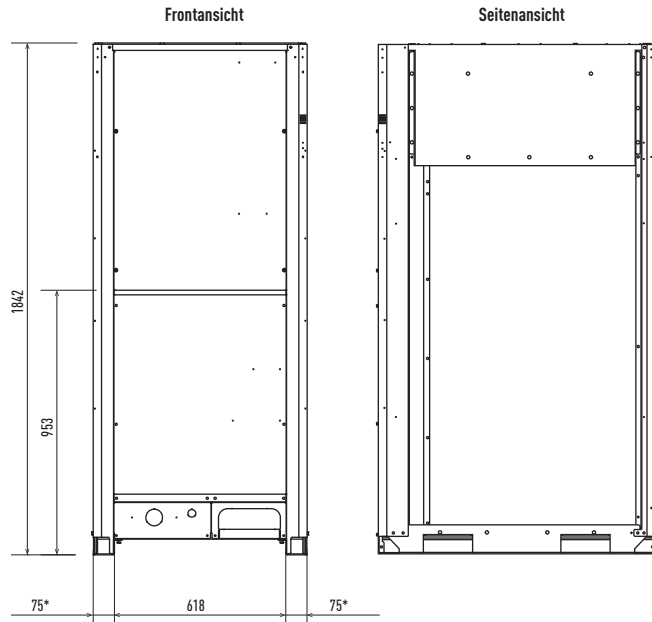


Massbilder und Elektroschemas



2-Leiter-Aussengeräte ECOi EX ME2 – 22,4 und 28,0 kW
3-Leiter-Aussengeräte ECOi EX MF3 – 22,4 und 28,0 kW

U-8ME2E8 // U-10ME2E8
 U-8MF3E8 // U-10MF3E8



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

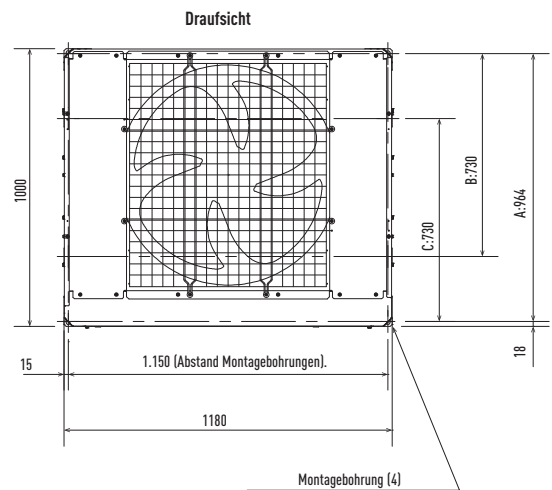
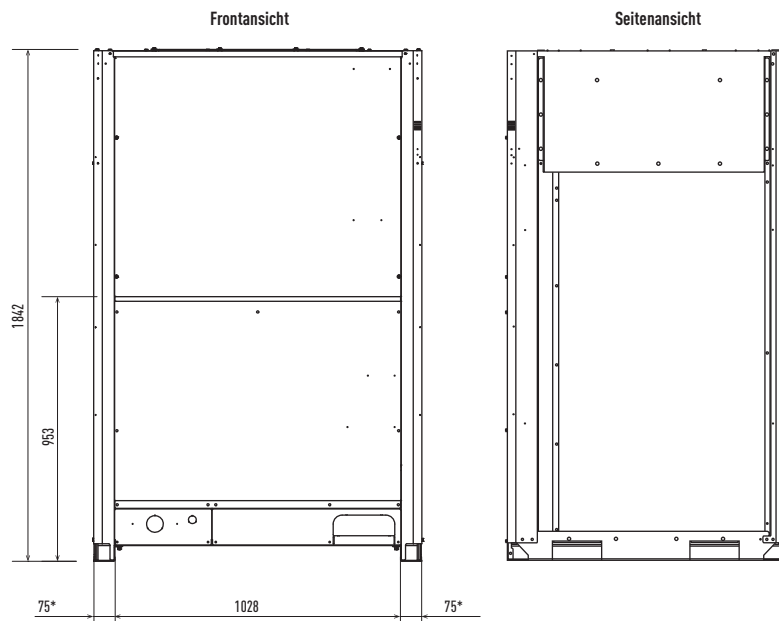
- A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
- B: 730 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt unten.
- C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

2-Leiter-Aussengeräte ECOi EX ME2 – 33,5 bis 45,0 kW
3-Leiter-Aussengeräte ECOi EX MF3 – 22,4 bis 45,0 kW

U-12ME2E8 // U-14ME2E8 // U-16ME2E8
 U-12MF3E8 // U-14MF3E8 // U-16MF3E8



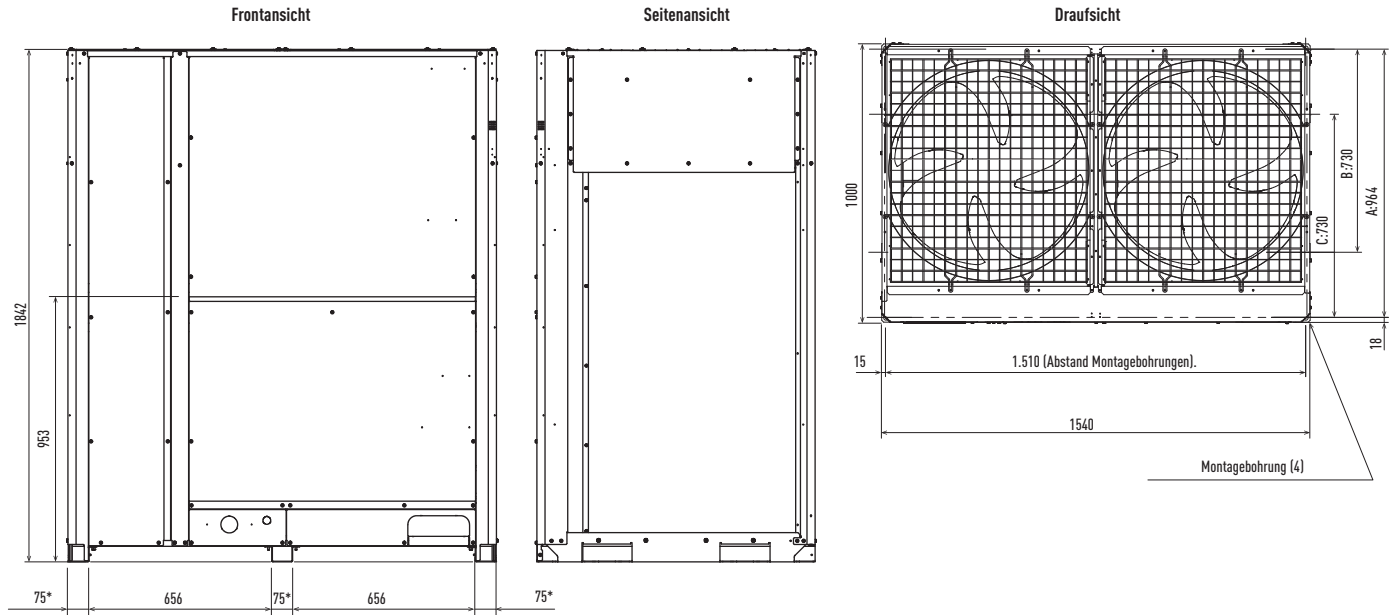
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Masse A, B oder C verwendet werden.

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

* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

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.

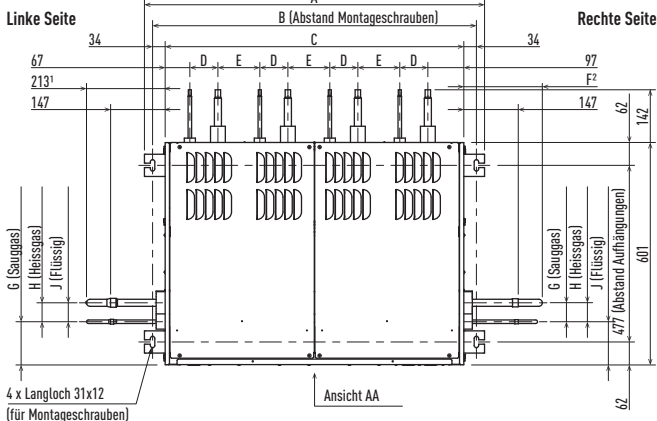
- A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
- B: 730 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt unten.
- C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

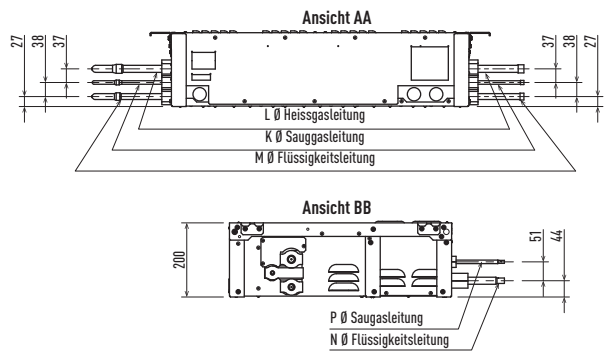
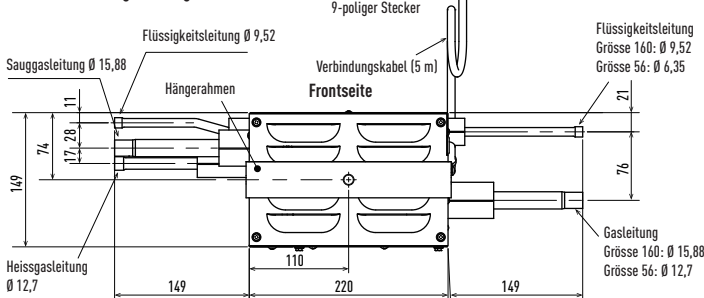
Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen

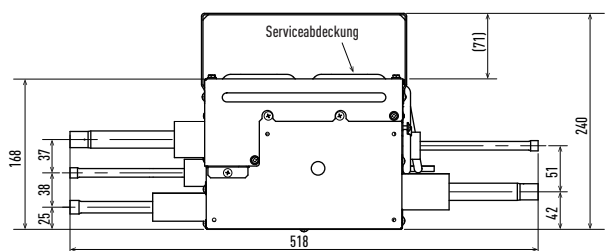


- 1) Bei Anschluss auf der rechten Seite.
- 2) Einschl. Schutzrohren bei Anschluss auf der linken Seite.

Einzel-Wärmerückgewinnungsbox



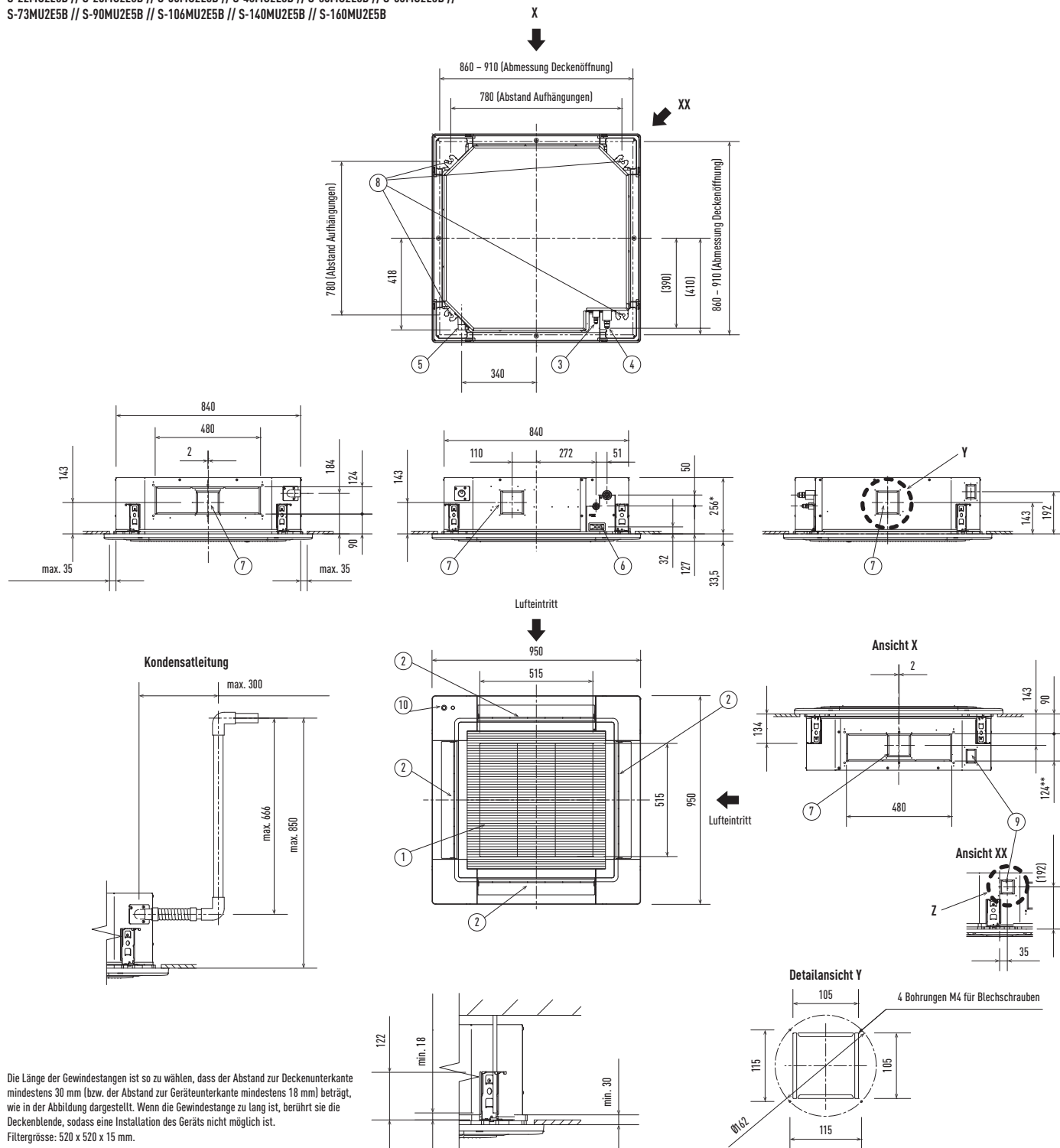
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Typ 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	19,05	15,88	9,52	6,35	12,70
Typ 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	9,52	15,88	28,58	25,40	15,88
Typ 656	1.297	1.253	1.185	67	113	213	54	55	115	25,40	19,05	12,70	6,35	12,70
Typ 856	1.675	1.631	1.563	67	113	213	53	53	115	28,58	22,22	12,70	6,35	12,70



Einheit: mm

Vierwege-Kassetten MU2

S-22MU2E5B // S-28MU2E5B // S-36MU2E5B // S-45MU2E5B // S-56MU2E5B // S-60MU2E5B // S-73MU2E5B // S-90MU2E5B // S-106MU2E5B // S-140MU2E5B // S-160MU2E5B



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.

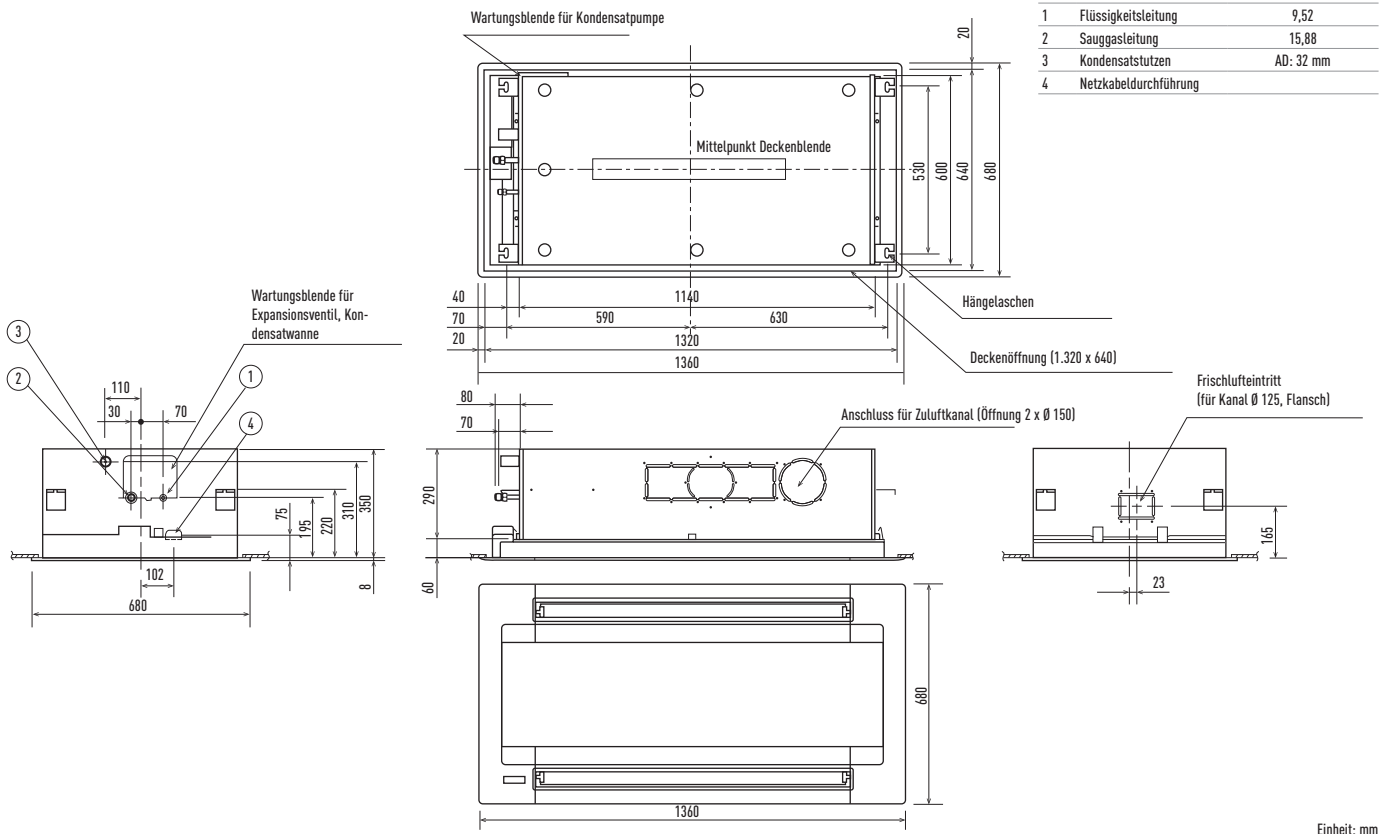
* 319 mm bei S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.
** 187 mm bei S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.

Gerätegröße	22 - 56	60 - 160
1 Luftansauggitter		
2 Luftausblas		
3 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
4 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5 Kondensatschluss VP25		AD: 32 mm
6 Netzkabeldurchführung		
7 Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
8 Frischluftanschluss	Ø 100 ¹⁾	
9 Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
10 Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)		

1) Frischluftansaugtutzen erforderlich (bauseits)

Zweigege-Kassetten ML1

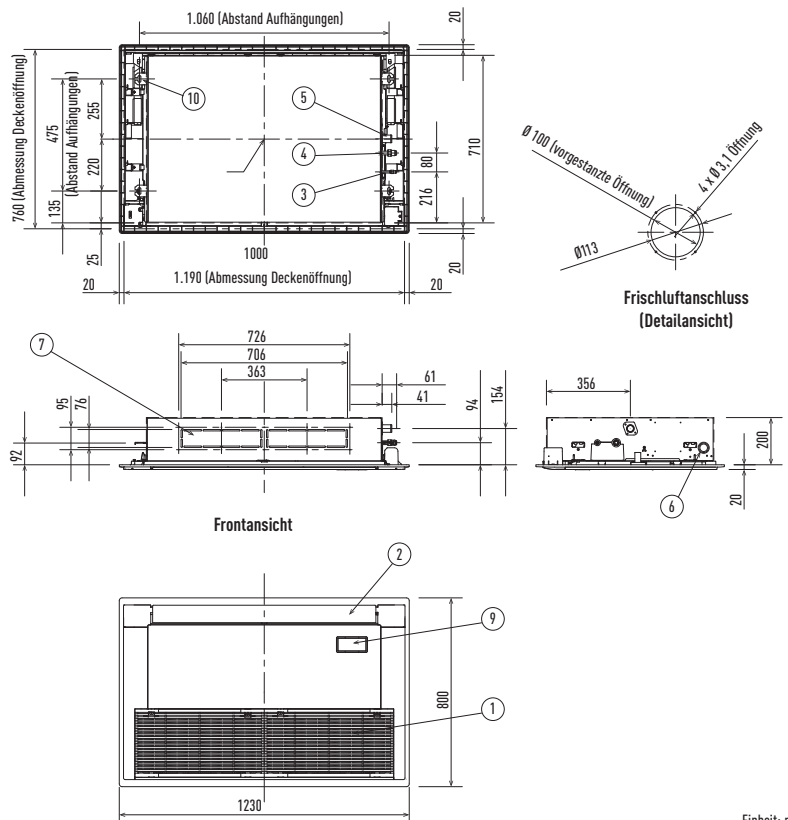
S-22ML1E5 // S-28ML1E5 // S-36ML1E5 // S-45ML1E5 // S-56ML1E5 // S-73ML1E5



Einweg-Kassetten MD1

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

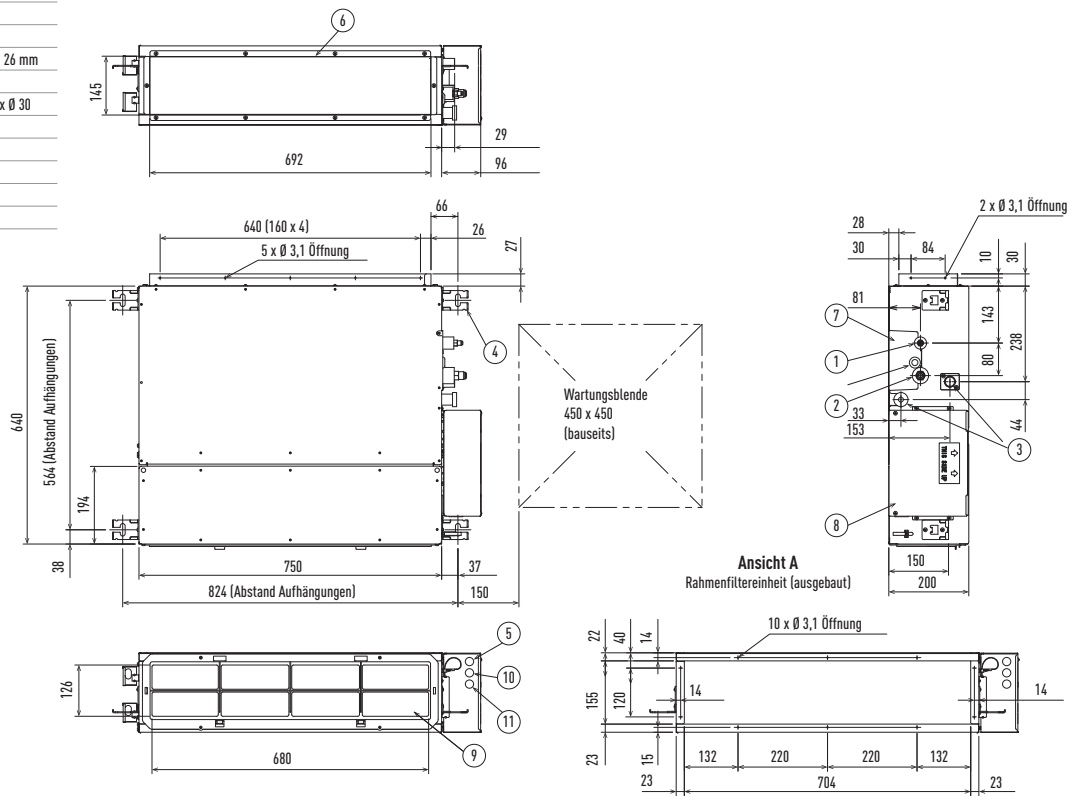
	28 - 56	73
1	Luftausgitter	
2	Luftausblas	
3	Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 (Bördel) Ø 9,52 (Bördel)	
4	Sauggasleitung Ø 12,70 (Bördel) Ø 15,88 (Bördel)	
5	Kondensatanschluss VP25 Aussendurchmesser (AD): 32 mm	
6	Netzkabeldurchführung	
7	Zuluftkanalanschluss (für Zwischendecke)	
8	Frischlufteintritt Ø 100	
9	Infrarot-Empfänger (optional)	
10	Hängelasche 4 x 12 x 30 mm	



Superflache Kanalgeräte MM1

S-15MM1E5B // S-22MM1E5B // S-28MM1E5B // S-36MM1E5B // S-45MM1E5B // S-56MM1E5B

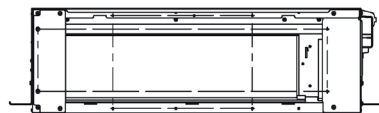
1	Anschluss Flüssigkeitsleitung	
2	Anschluss Sauggasleitung	
3	Oberer und unterer Kondensatanschluss	AD: 26 mm
4	Hängelasche	
5	Netzkabeldurchführung	2 x Ø 30
6	Flansch für flexiblen Luftansaugkanal	
7	Abdeckung	
8	Anschlusskasten	
9	Rahmenfilter	
10	Durchführung Kommunikationsteilung	



Einheit: mm

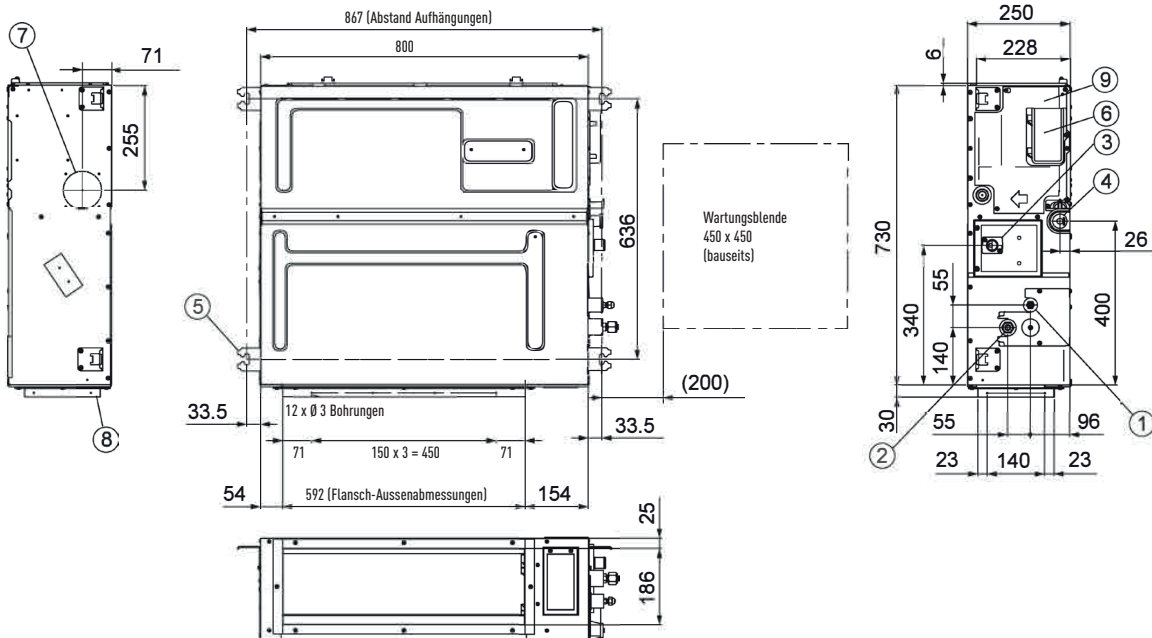
Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3

S-15MF3E5B // S-22MF3E5B // S-28MF3E5B // S-36MF3E5B // S-45MF3E5B // S-56MF3E5B



1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 12,7 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm; 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten
4	Unterer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm
5	Hängelasche	4 x 12 x 30 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Frischlufteinlass	Ø 100 mm *
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal	
9	Anschlusskasten	

*Befestigung des Kanalanschlussflansches erforderlich (bauseits)



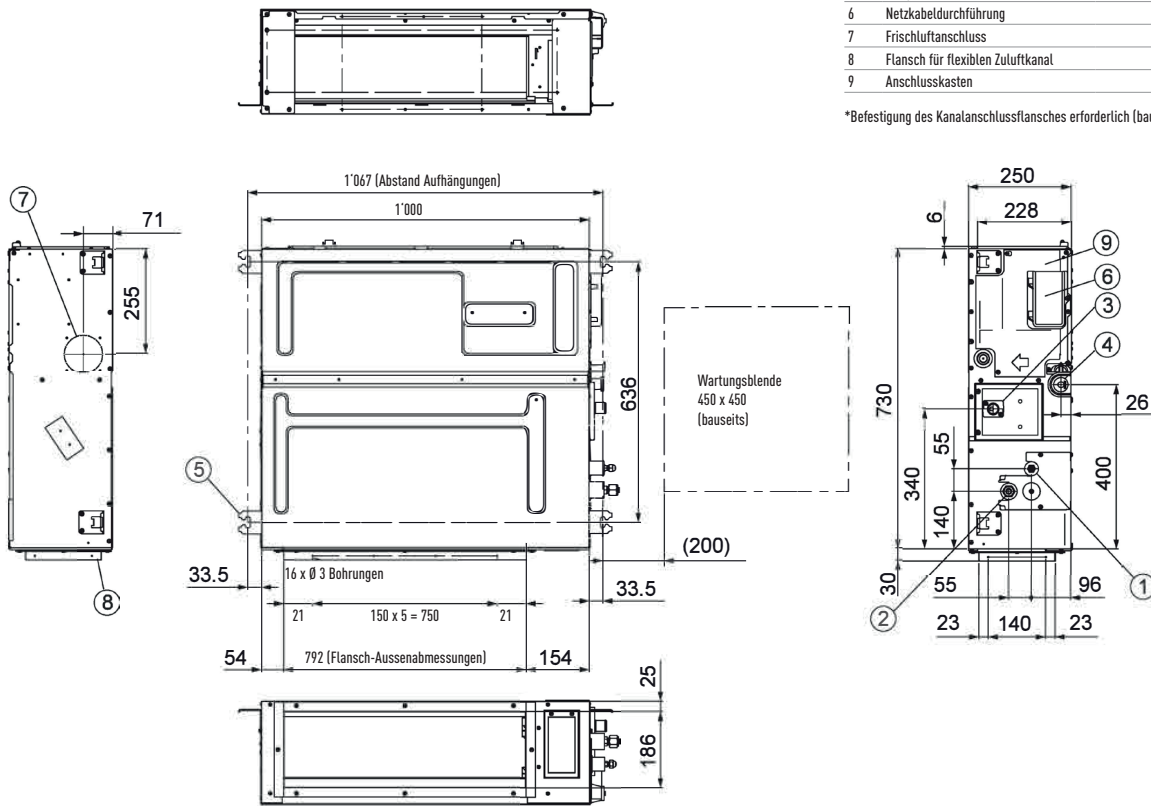
Einheit: mm

Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3

S-60MF3E5B // S-73MF3E5B // S-90MF3E5B

1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 9,52 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm; 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten
4	Unterer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm
5	Hängelasche	4 x 12 x 30 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Frischlufthanschluss	Ø 100 mm *
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal	
9	Anschlusskasten	

*Befestigung des Kanalanschlussflansches erforderlich (bauseits)



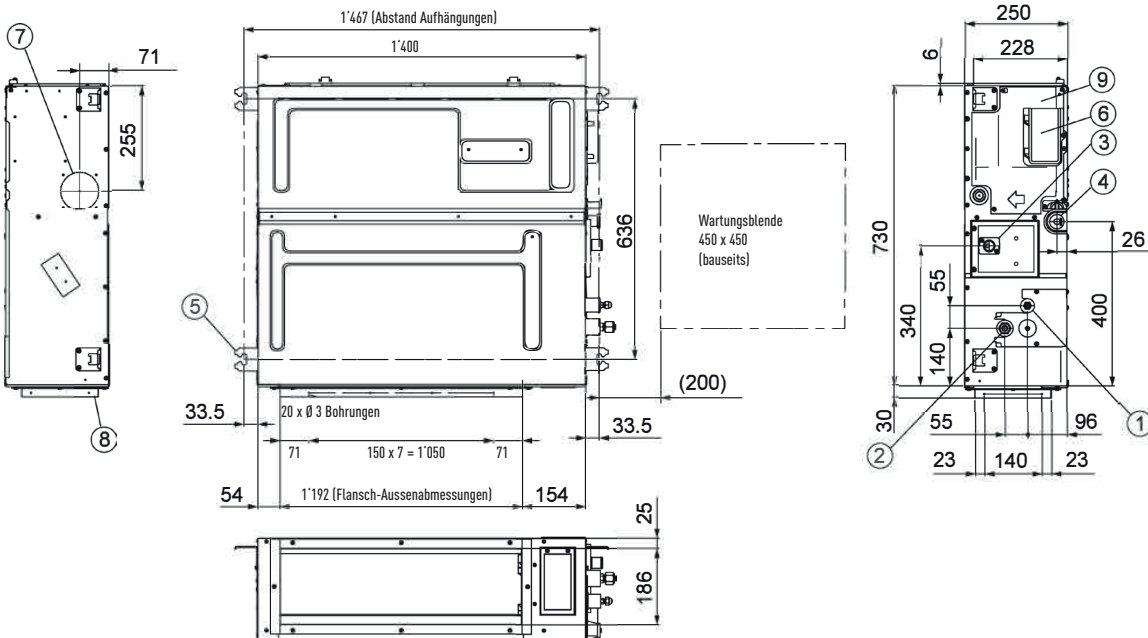
Einheit: mm

Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3

S-106MF3E5B // S-140MF3E5B // S-160MF3E5B

1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 9,52 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm; 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten
4	Unterer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm
5	Hängelasche	4 x 12 x 30 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Frischlufthanschluss	Ø 100 mm *
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal	
9	Anschlusskasten	

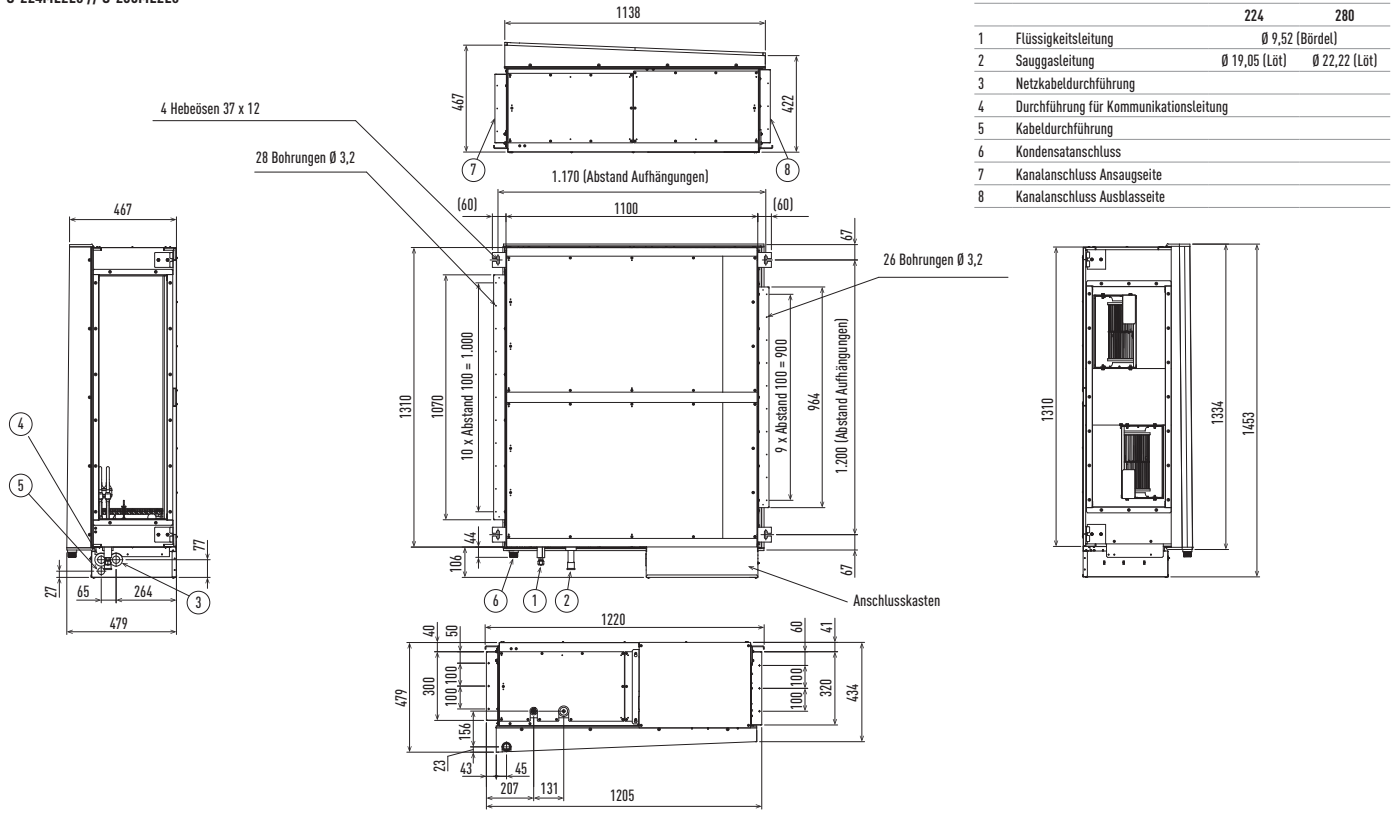
*Befestigung des Kanalanschlussflansches erforderlich (bauseits)



Einheit: mm

Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2

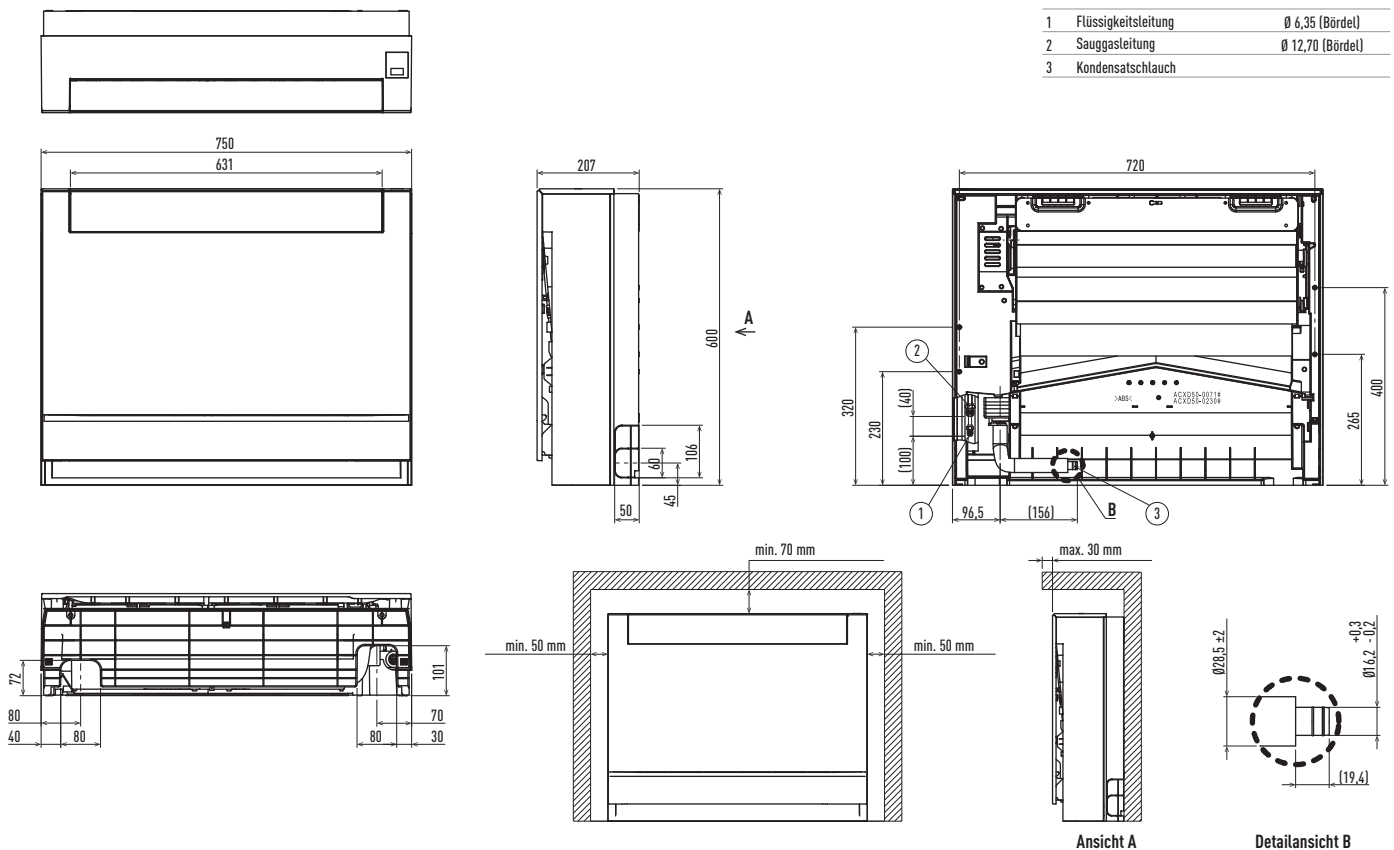
S-224ME2E5 // S-280ME2E5



Einheit: mm

Standruhe MG1

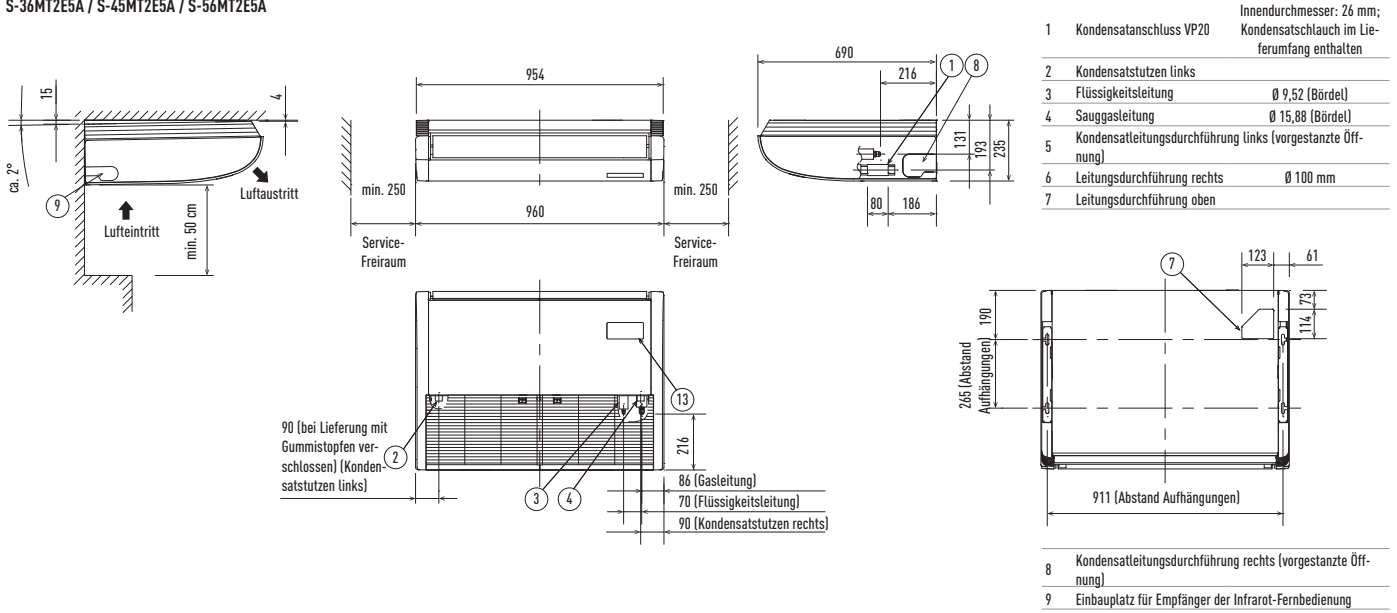
S-22MG1E5A // S-28MG1E5A // S-36MG1E5A // S-45MG1E5A // S-56MG1E5A



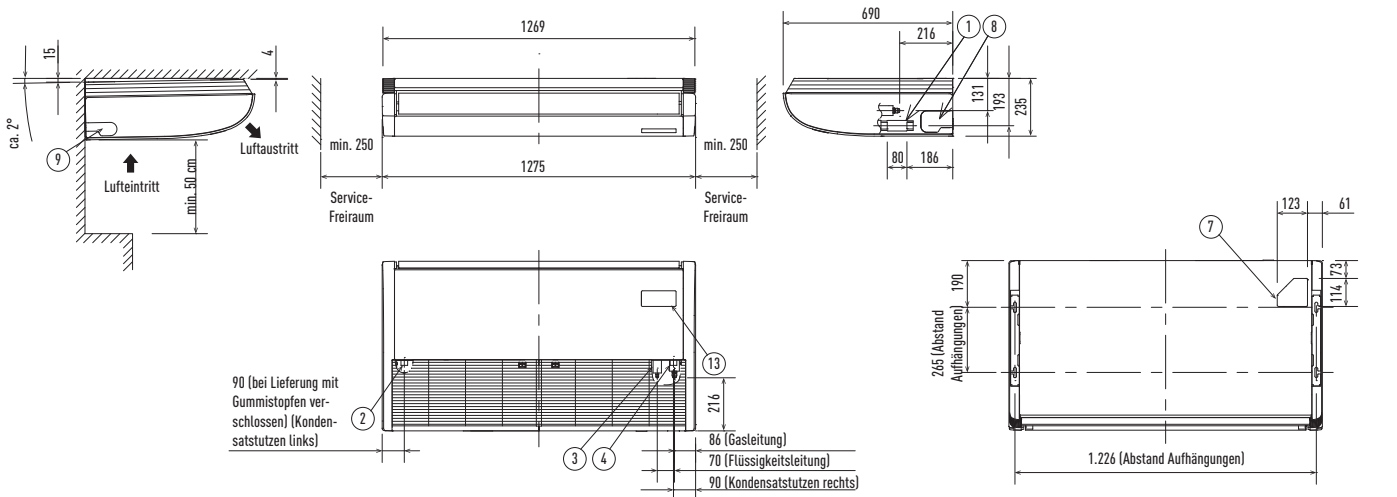
Einheit: mm

Deckenunterbaugeräte MT2

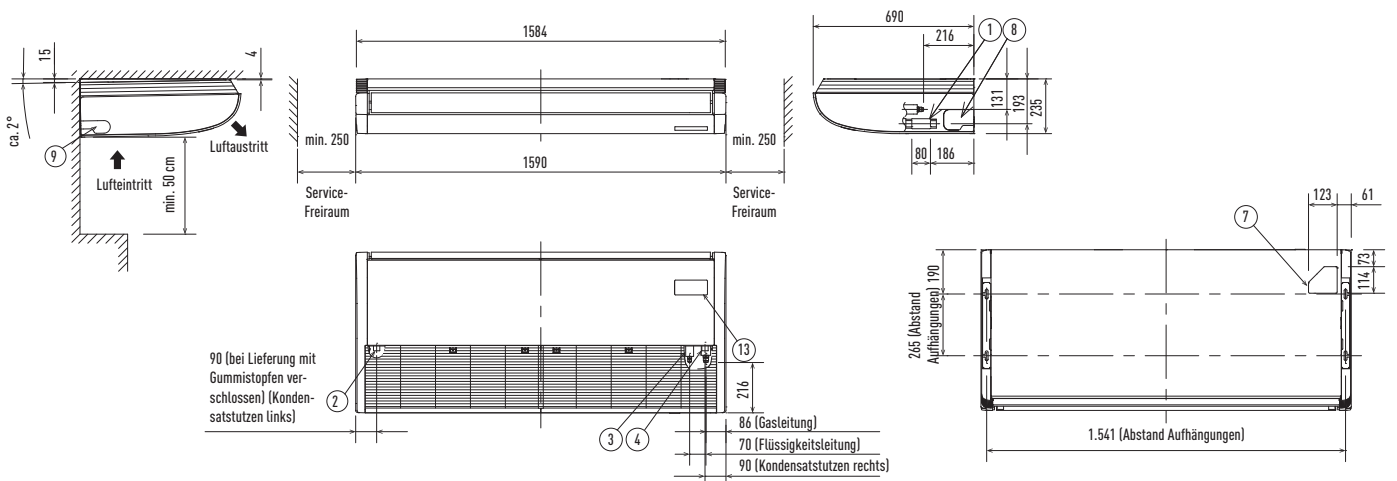
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



Einheit: mm

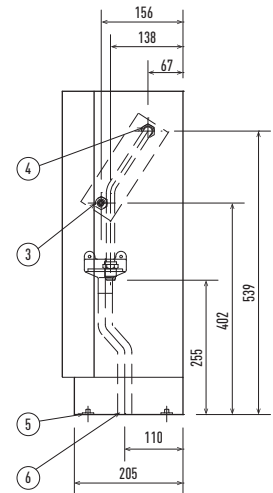
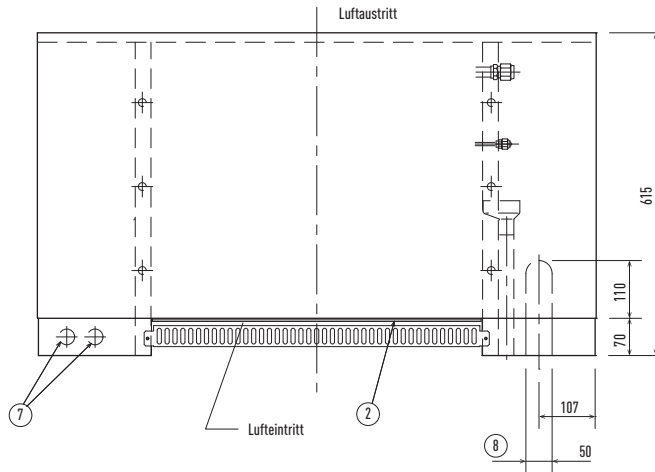
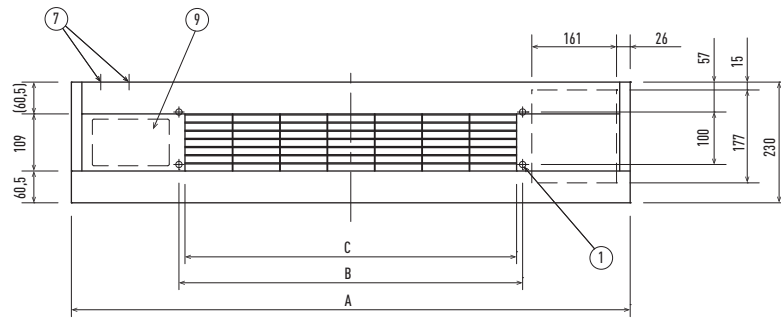
www.panasonic.tca.ch

Truhen mit Verkleidung MP1

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	Flüssigkeits- leitung	Gaslei- tung
22.-36	1065	665	632		
45				6,35	12,70
56	1380	980	947		
71				9,52	15,88



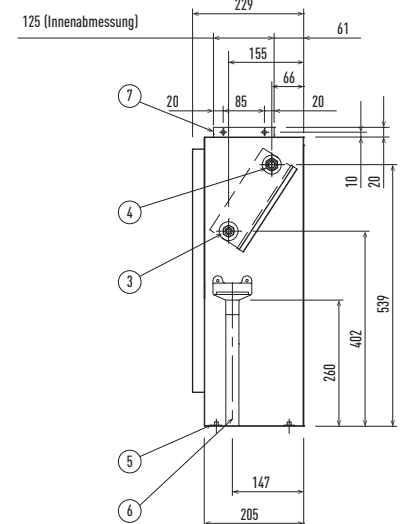
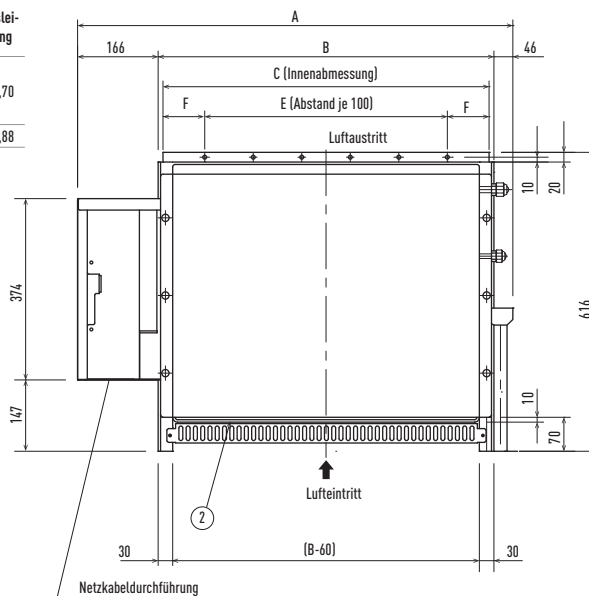
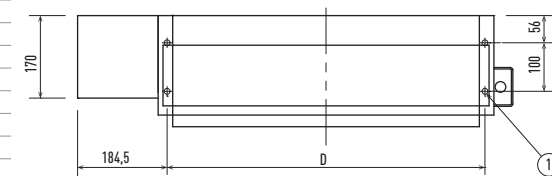
Einheit: mm

Truhen ohne Verkleidung MR1

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

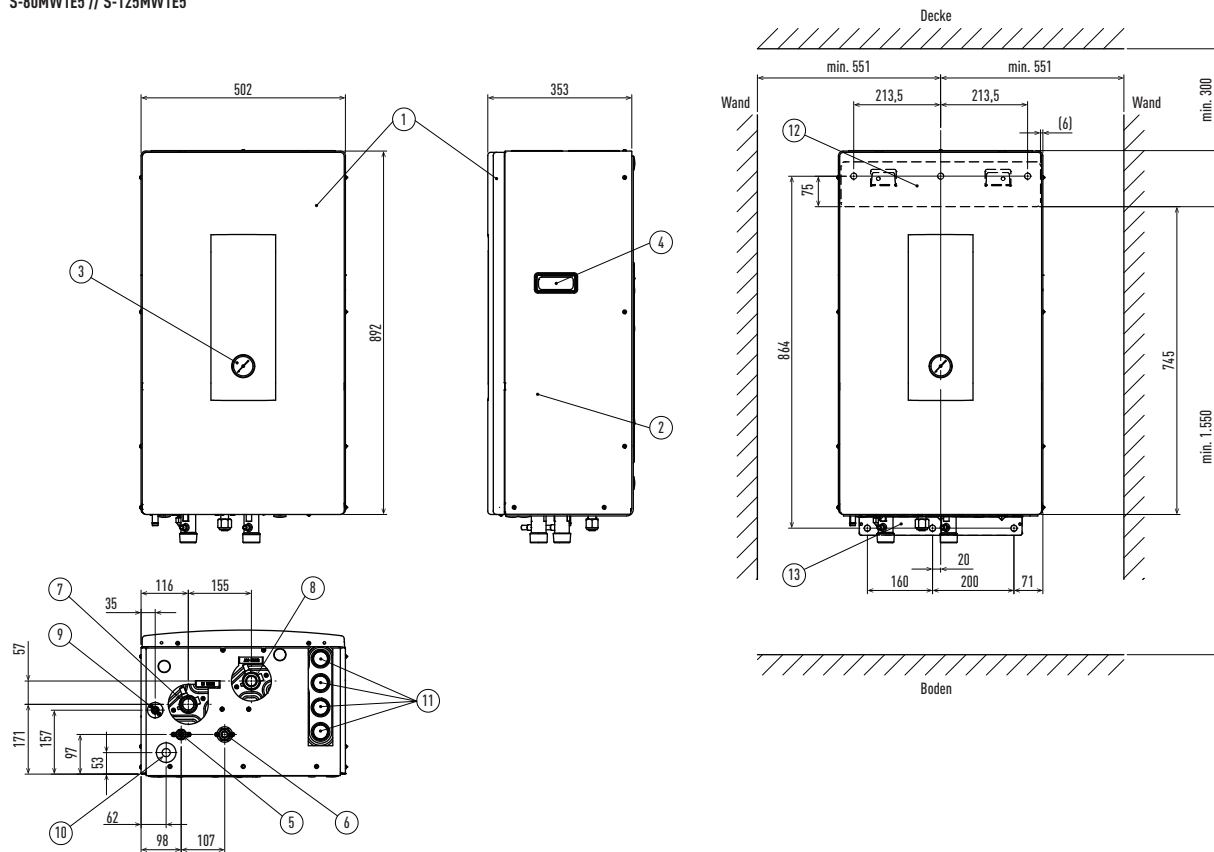
	A	B	C	D	E	F	Flüssig- keitslei- tung	Gaslei- tung
22.-36	904	692	672	665	500	86		
45							6,35	12,70
56	1.219	1.007	1.002	980	900	51		
71							9,52	15,88



Einheit: mm

Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme

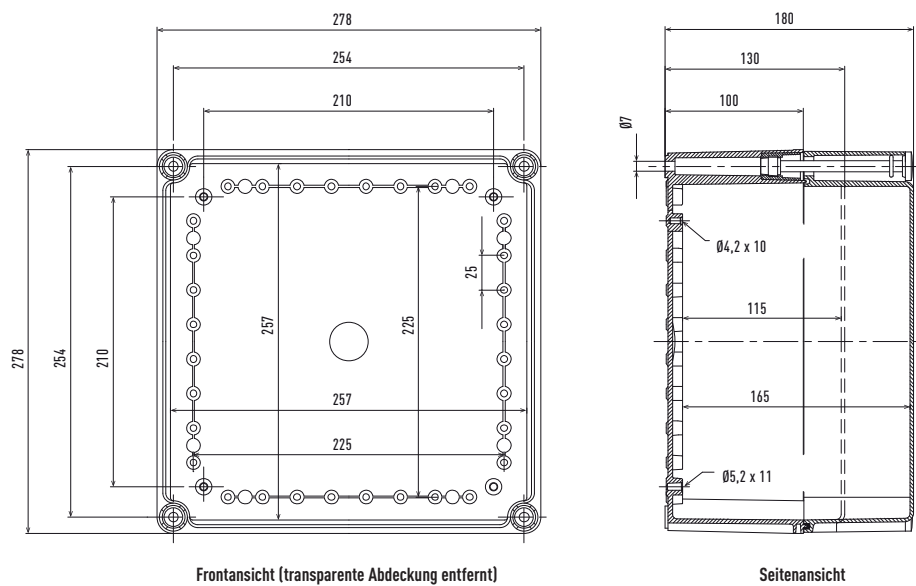
S-80MW1E5 // S-125MW1E5



Einheit: mm

DX-Anschlusskit

PAW-160MAH2(L/M) // PAW-280MAH2(L/M) // PAW-560MAH2(L/M)

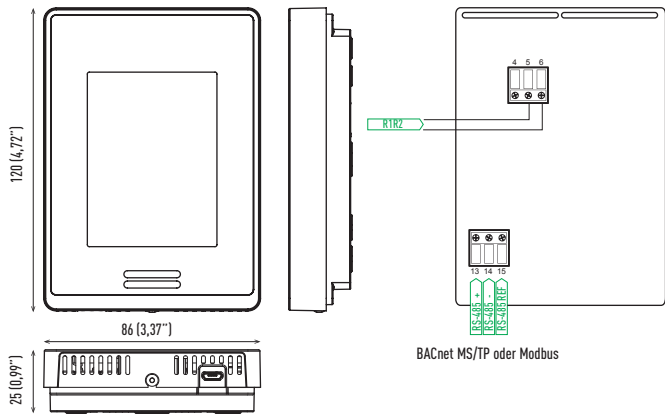


Frontansicht (transparente Abdeckung entfernt)

Seitenansicht

Einheit: mm

Raumregler SE8000



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.



DIESES PRODUKT IST NUR FÜR EINE KOMMERZIELLE VERWENDUNG BESTIMMT.

Abmessungen:
 Höhe: 12 cm.
 Breite: 8,6 cm.
 Tiefe: 2,7 cm.

Spannungsversorgung:
 16 V DC über Fernbedienungsanschluss R1/R2 des Innen-geräts.
 50/60 Hz, 4 VA, Klasse 2.

Empfohlene Kabellänge:
 150 m

Betriebsbedingungen:
 0 bis 50 °C.
 0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend.

Lagerbedingungen:
 -30 bis 50 °C.
 0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend.

Temperaturfühler:
 Lokaler NTC 10 K, Typ 2.

Auflösung des Temperaturfühlers:
 ± 0,1 °C

Genauigkeit des Temperaturfühlers:
 ± 0,5 °C bei 21 °C, typische Kalibrierengenauigkeit.

Feuchtesensor und Kalibrierung:
 Einpunkt-kalibrierter Massenpolymersensor

Genauigkeit des Feuchtesensors:
 Anzeigebereich von 10 bis 90 % r. F., nicht kondensierend.
 10 bis 20 % Genauigkeit: 10 %.
 20 bis 80 % Genauigkeit: 5 %.
 80 bis 90 % Genauigkeit: 10 %.

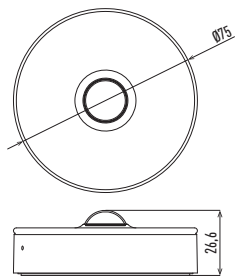
Stabilität des Feuchtesensors:
 Weniger als 1,0 % jährlich (typische Abweichung).

Verdrahtung:
 Maximale Leitungslänge zwischen Innengerät und SER8150RxB1194 150 m (0,82 mm²).
 Siehe hierzu auch die Panasonic Anleitung für den Kabelanschluss von Fernbedienungen.

Transportgewicht:
 ca. 0,34 kg

Einheit: mm

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



Abmessungen:
 70 mm Durchmesser x 26,6 mm

Farbe:
 Weiss

Gewicht:
 59 g

Kommunikation:
 ZigBee 3.0 HA

Erfassungsbereich:
 Decke: Ø 4 m (Montagehöhe 2,5 m)
 Wand: 4 m Entfernung (Montagehöhe 1,2 m)

Batteriespannung:
 3 V

Batteriezelle:
 LR03 AAA (2 Stück)

Batterielebensdauer:
 Bis 5 Jahre

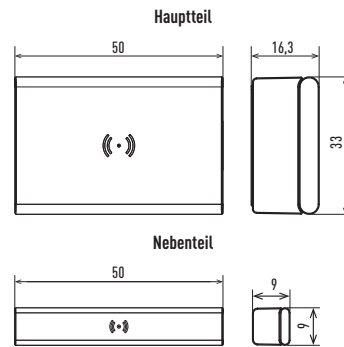
Umgebungstemperatur:
 -10 °C - +50 °C

Zertifizierungen



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

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



Abmessungen:
 Hauptteil: 50 x 33 x 16,3 mm
 Nebenteil: 50 x 9 x 9 mm

Farbe:
 Weiss / transparent

Gewicht:
 30 g

Kommunikation:
 ZigBee 3.0 HA

Erfassungsbereich:
 Auslösung „geschlossen“: Holz 30 mm, Metall 18 mm
 Auslösung „offen“: Holz 32 mm, Metall 20 mm

Batteriespannung:
 3 V

Batteriezelle:
 CR2450

Batterielebensdauer:
 Bis 5 Jahre

Umgebungstemperatur:
 -10 °C - +50 °C

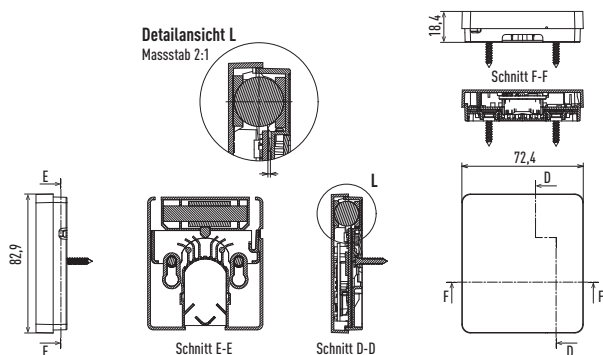
Zertifizierungen



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Einheit: mm

Kabelloser CO₂-Sensor SED-CO2-G-5045



Abmessungen:
 82,9 x 72,4 x 18,4 mm

Betriebstemperatur:
 0 bis 50 °C

Genauigkeit des Temperaturfühlers:
 ±0,3 K typisch innerhalb des Betriebsbereichs

Feuchtebereich:
 0 bis 100 %

Genauigkeit des Feuchtefühlers:
 ± 3 % r. F. (typisch zwischen 0 und 80 % r. F.)

Messbereich:
 0 bis 5000 ppm

Mess-/Übertragungsintervalle:
 2,5 Minuten (tagsüber), 10 Minuten (nachts).
 Hinweis: Die Batterielebensdauer verkürzt sich, wenn das Intervall verringert wird (etwa durch Verwendung der Temperatur- bzw. Feuchtefunktionen).

Genauigkeit des CO₂-Sensors:
 ±60 ppm +3 % des Messwerts (Bereich 400 - 2.000 ppm)

Kommunikation:
 ZigBee 3.0 Green Power (verschlüsselt, bi-direktional)

Batteriespannung:
 3,6 V

Batteriezelle:
 AA Lithium-Ionen

Batterielebensdauer:
 10+ Jahre (nicht wechselbar).
 Hinweis: Die Batterielebensdauer kann sich verkürzen, wenn der Sensor bei Temperaturen nahe den Betriebsgrenzwerten betrieben wird.

Umgebungstemperatur:
 -30 bis 70 °C

Zertifizierungen

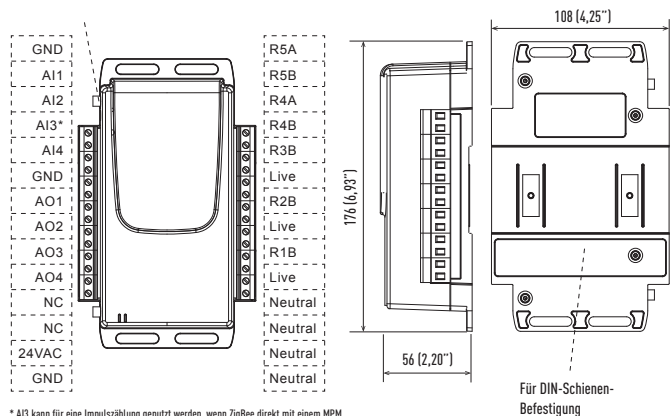


Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Einheit: mm

Smart Terminal-Controller TE2

ZigBee Pro-Antenne (2,4GHz)



Abmessungen:
176 x 108 mm.

Spannung:
24 V AC; ± 15 %; 50/60 Hz; Klasse 2.
24 V DC ± 10 %.
115 V AC / 230 V AC.

Typische Leistungsaufnahme:
10 VA, (115/230 V AC).
5 VA (24 V).

Eingänge:
Impulseingang: Unterstützung eines schnellen Impulseingangs (bis 1000 Hz / 1 ms) – A13.

Ausgänge:
Analog (x 4): 0 - 12 V, max. je 50 mA, 12-Bit-Auflösung.
Relais (x 5) (optional): Max. 230 V AC, 5 A pro Relais.
Erste drei Relais (R1, R2 und R3) oder basierend auf der Eingangsspannung (24 V, 115 V AC oder 230 V AC).
Zwei Relais (R4 und R5) sind unabhängig von der Eingangsspannung.
Analog (x 1): 24 V AC, 2 VA (nur Modelle mit 115 V AC bzw. 230 V AC, ein zusätzlicher Ausgang).
230 V AC, ein zusätzlicher Ausgang).
(20 V AC bei Verwendung von 110 V, 50 Hz).

ZigBee Pro-Bereich:
Frequenz: 2400 bis 2483,5 MHz, 16 HF-Kanäle.
Keine Sichtverbindung zum MPM: 17 m.
Sichtverbindung zum MPM: 30 m.

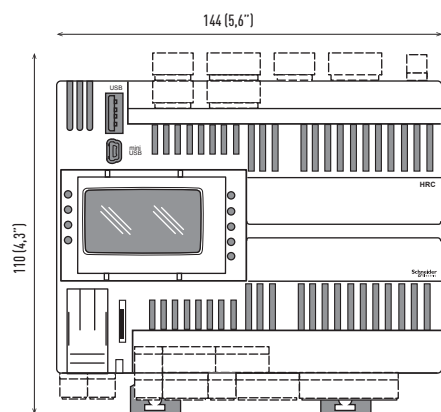
Hinweis: Stromversorgung nicht enthalten.

Zertifizierungen



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Hotelraumregler (HRC)



Abmessungen:
144 x 110 x 60,5 mm

Digitale Eingänge:
12

Digitale Hochspannungs-Relaisausgänge:
10 Relais x 3 A SPST +250 V AC

Analoge Eingänge:
2 konfigurierbare analoge Eingänge.
DI: potenzialfreier digitaler Eingang, 10 kΩ Eingangsimpedanz.
0-20 mA: Bereich 0,1000 < 150 Ω Impedanz
0-10 V: Bereich 0,1000 > 10 kΩ Impedanz

Analoge Ausgänge:
6 x 10-V-Ausgänge, Lastimpedanz > 700 Ω

Versorgungsspannung:
24 V AC + 10 % nicht isoliert
+20 ... 38 V DC nicht isoliert

Frequenz:
50 / 60 Hz

Power-Cycle:
35 VA / 15 W

Betriebstemperatur:
-20 bis 60 °C in Übereinstimmung mit UL 60730-1

Lagertemperatur:
-30 bis 70 °C

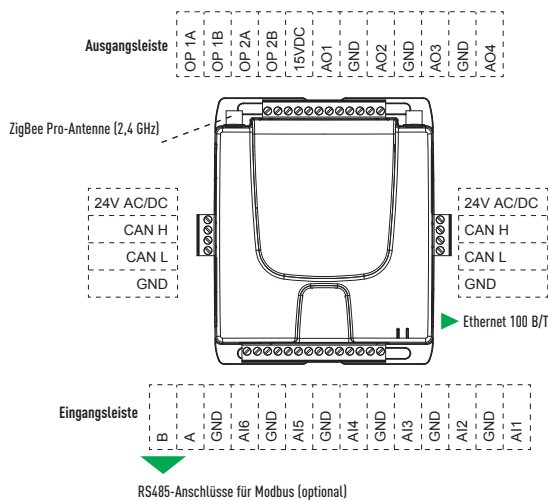
Hinweis: Stromversorgung nicht enthalten.

Zertifizierungen



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

GEMS-Gateway (MPM)



Abmessungen:
132 x 126 mm

Spannung:
24 V AC; ± 15 %; 50/60 Hz
24 V DC ± 10 %

Typische Leistungsaufnahme Kommunikation:
5 VA + Ausgang (V AC), 1,6 W + Ausgang (V DC)
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet
CANbus (125 - 500 Kbps)
Ethernet (10/100 Mbps)

Analoge Eingänge:
Strom: 4 - 20 mA mit externem Widerstand 249
Spannung: 0 - 10 V

Ausgänge:
Analog (x 4): 0 - 12 V, max. je 50 mA, 12-Bit-Auflösung
Relais (x 2): 24 V, 1,1 A pro Relais

RS485 (optional):
Unterstützte Protokolle: Modbus

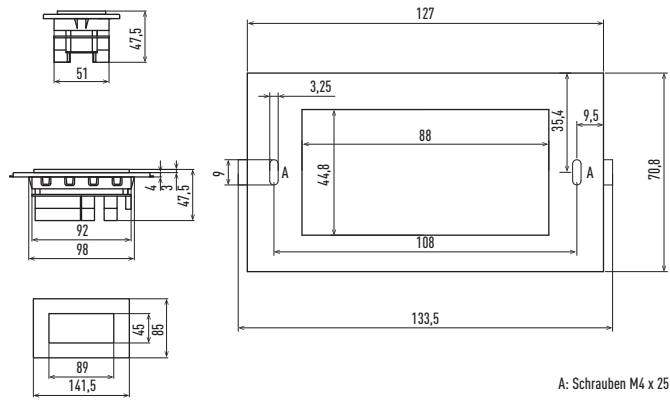
ZigBee Pro (optional):
Frequenz: 868 MHz, 902 MHz

Zertifizierungen

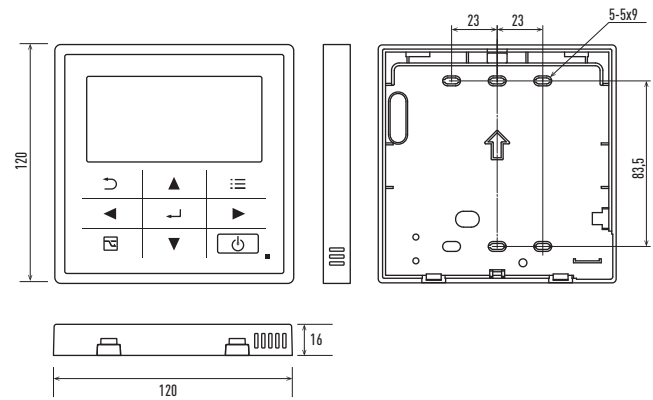


Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

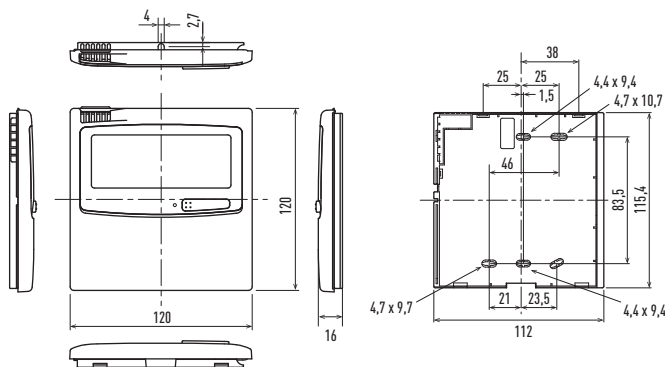
Hotelfernbedienung PAW-RE2C4



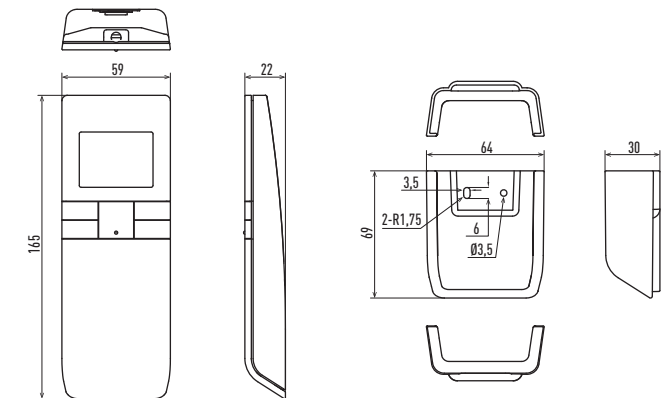
Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B



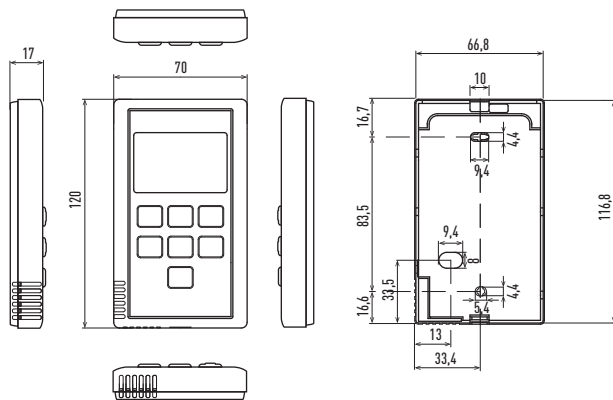
Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



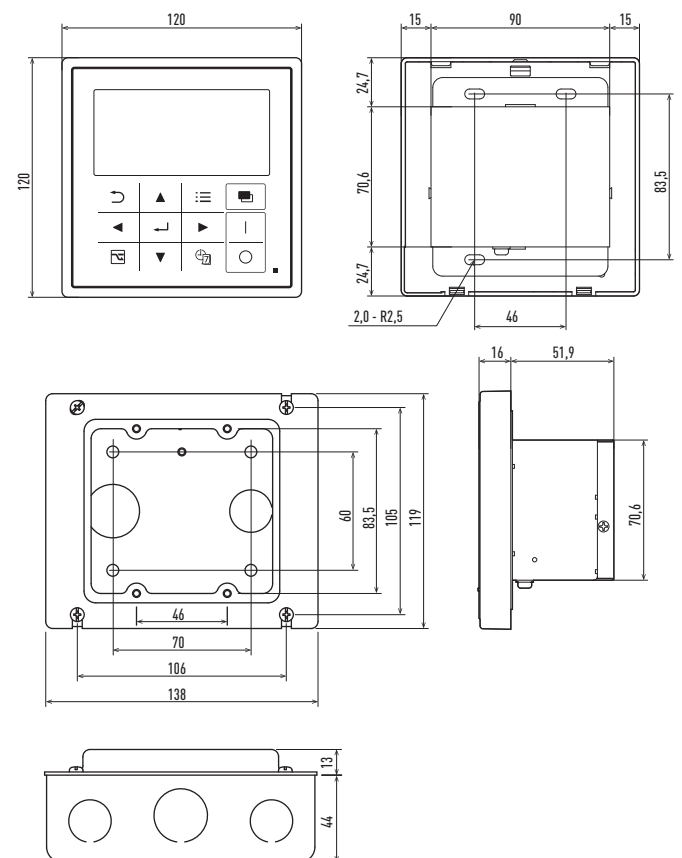
Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3



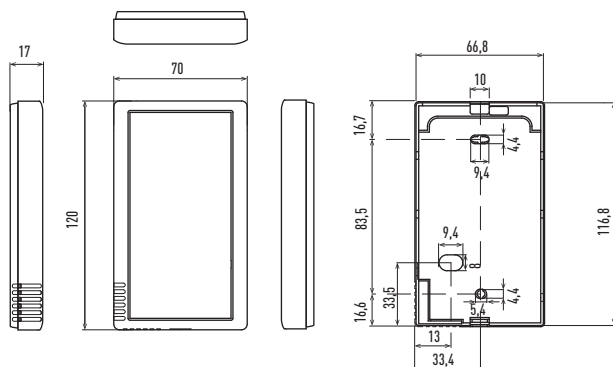
Kabel-Fernbedienung CZ-RE2C2



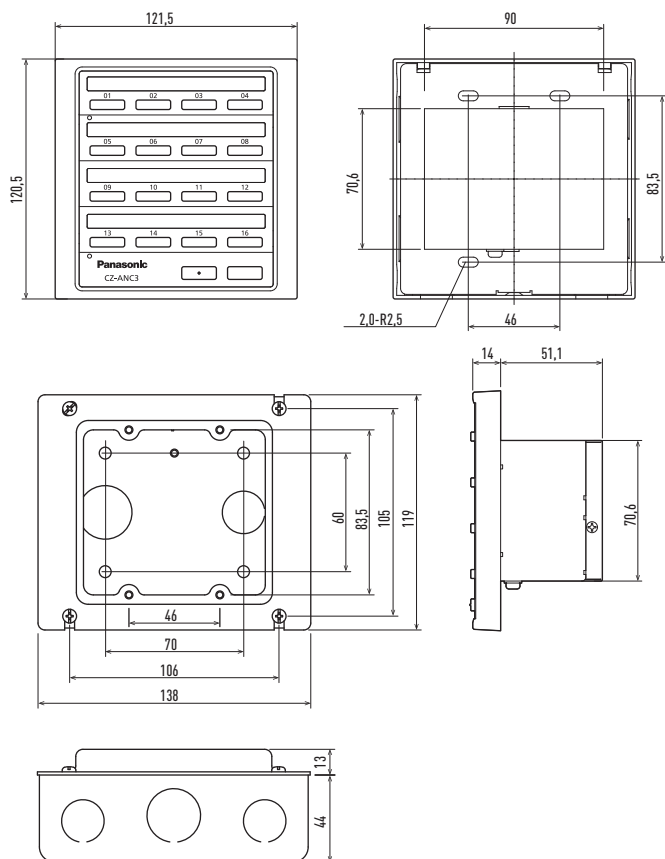
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmierer CZ-64ESMC3



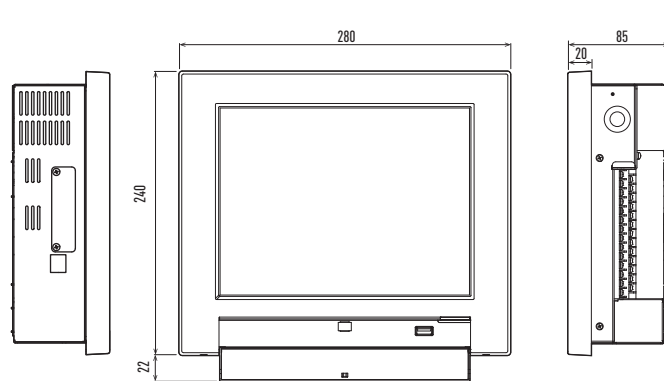
Fernsensor CZ-CSRC3



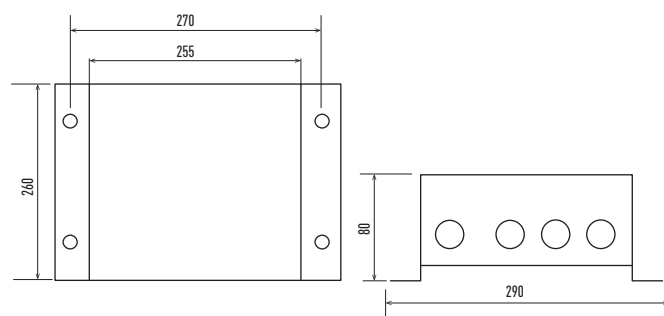
Schalt-/Statustafel CZ-ANC3



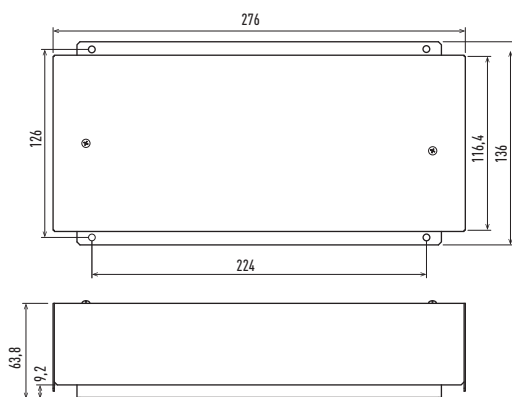
Intelligenter Touch-Screen CZ-256ESMC3



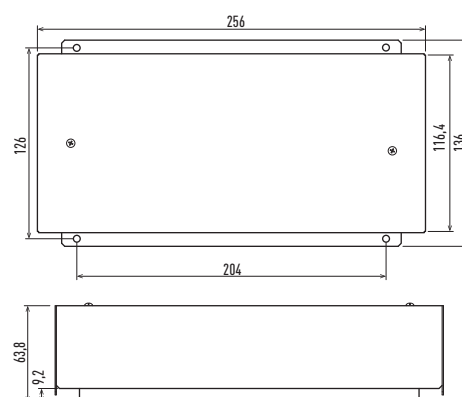
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Aussengeräte CZ-CAPDC2



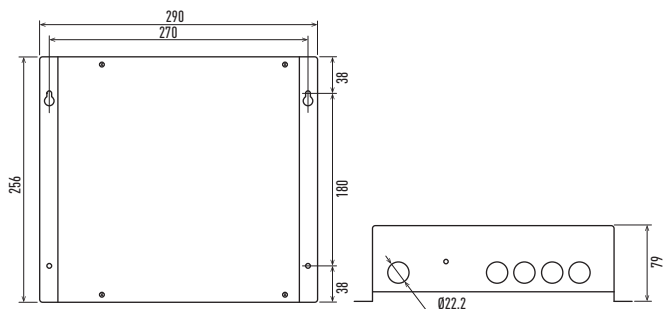
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/AUS-Schaltung CZ-CAPC3



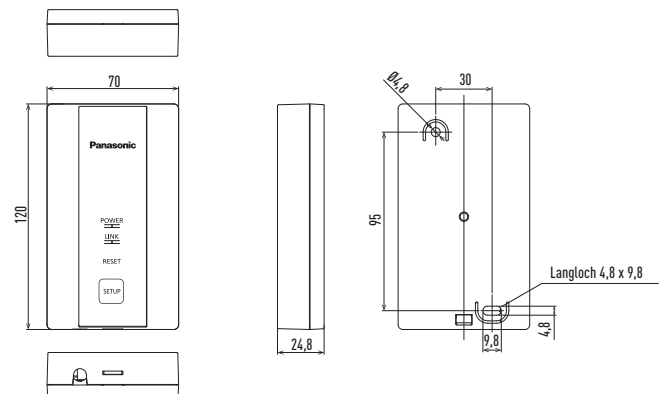
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2



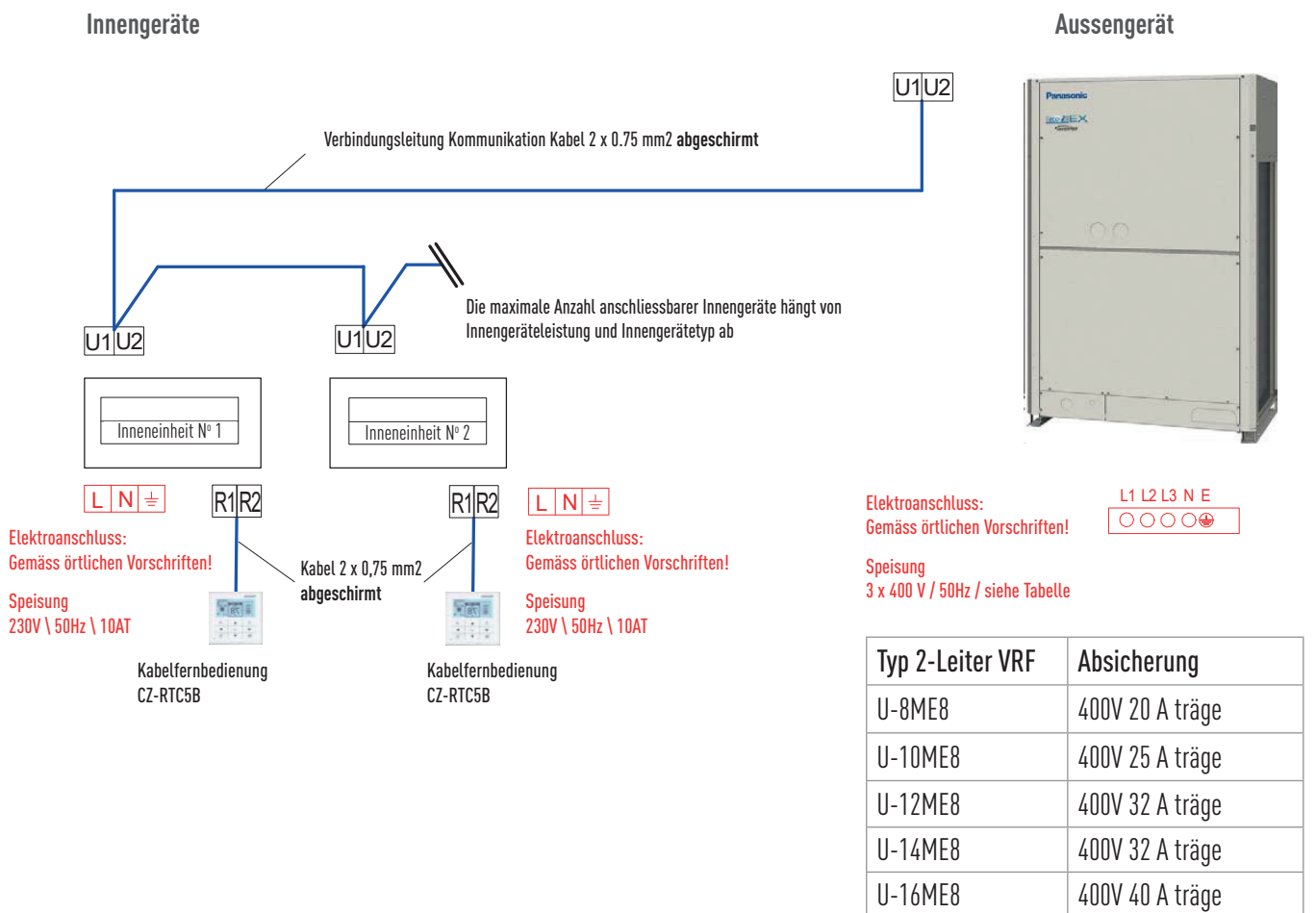
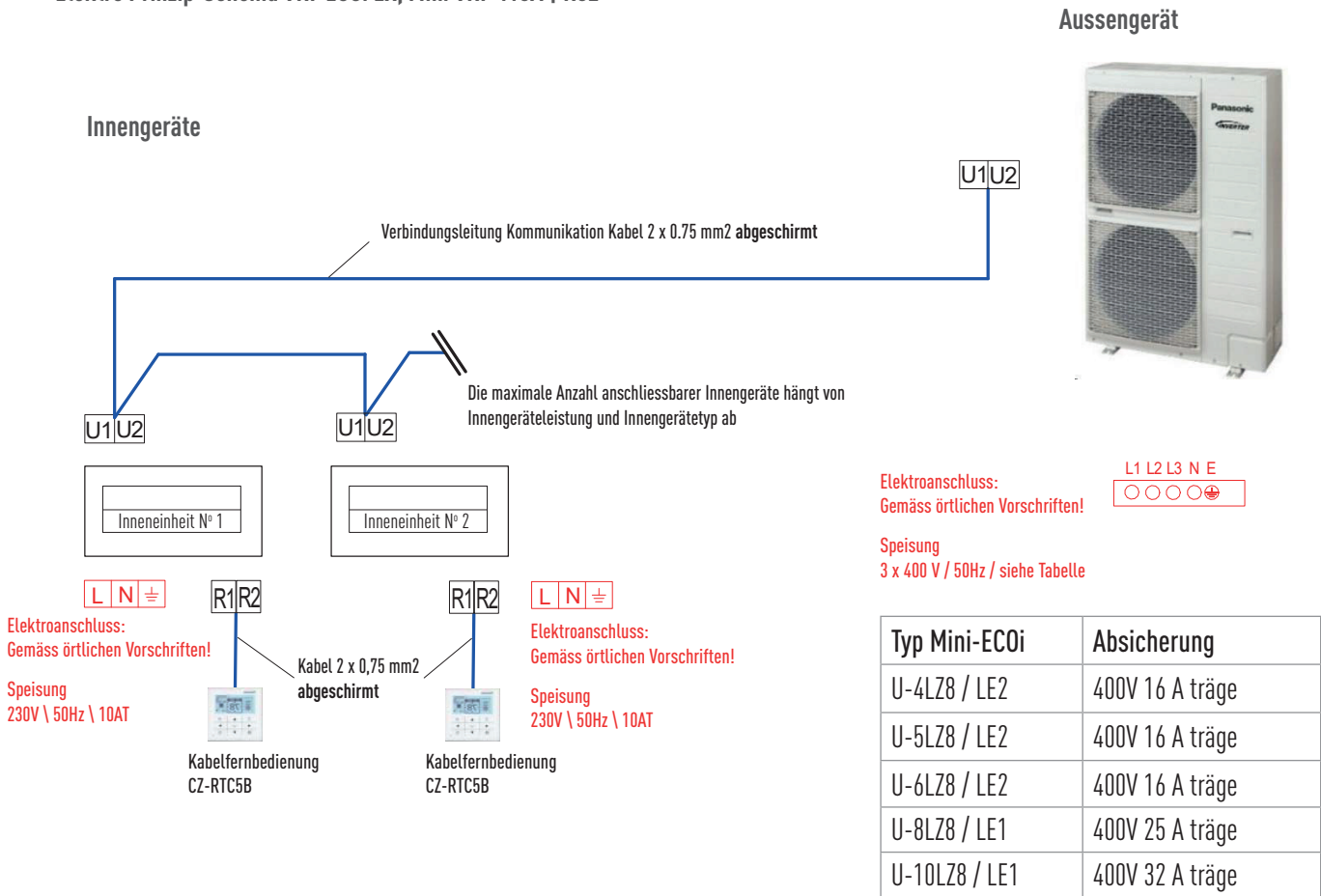
Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2



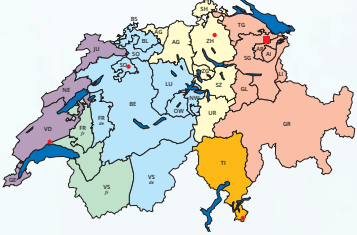
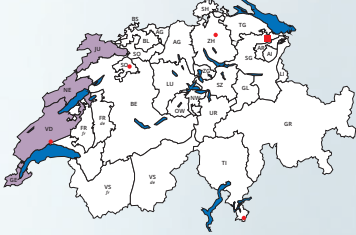
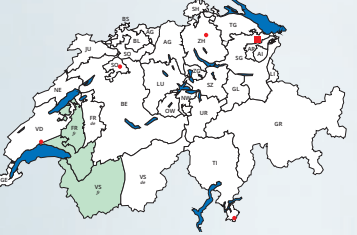












WLAN-Interface für kommerzielle Produkte CZ-CAPWFC1



Elektro Prinzip-Schema VRF ECOi EX, Mini VRF 410A | R32



VERKAUFSTEAM / COLLABORATEURS DU VENTE / COLLABORATORI DI VENDITA

<p>Fachbereich Département Dipartimento</p>				
<p>DX / Refrigeration</p>	<p>JÜRGEN STURN Productmanager Fon 071 313 99 25 juergen.sturn@tca.ch</p> 	<p>NICOLAS HUMBERT Responsable régional Mobile 079 671 83 70 nicolas.humbert@tca.ch</p>		
<p>Kaltwasser Eau glacée Acqua fredda</p>	<p>ALEXANDRE PÉCASTAINGS Productmanager Fon 079 597 90 60 alexandre.pecastaings@tca.ch</p> 			
<p>Total Solution / AHU</p>	<p>CHRISTIAN WILK Productmanager Fon 071 313 59 77 christian.wilk@tca.ch</p> 	<p>YVES LONGCHAMP Conseiller technique Groupes d'eau glacée et énergies renouvelables Fon 021 634 57 50 yves.longchamp@tca.ch</p>		
<p>Erneuerbare Energien Wärmepumpen Énergies renouvelables Pompes à chaleur Energie rinnovabili Pompe di calore</p>	<p>HENDRIK STEINKE Productmanager Fon 071 313 59 95 hendrik.steinke@tca.ch</p> 			
<p>HEINRICH ESSEIVA Verkaufsleiter Responsable vente Mobile 076 209 27 07 heinrich.esseiva@tca.ch</p> 	<p>STEFAN STRÄSSLE Special Account- Manager Mobile 079 221 30 74 stefan.straessle@tca.ch</p> 	<p>SWEN SCHÖNENBERGER Leiter Technik DX / Refrigeration Mobile 079 801 81 64 swen.schoenenberger@tca.ch</p> 	<p>MANUEL SCHUSTER Tech. Innendienst Kaltwasser Fon 071 313 59 78 manuel.schuster@tca.ch</p> 	<p>RALPH WITTEWIT Tech. Innendienst Kaltwasser Fon 079 749 69 76 ralph.wittwer@tca.ch</p> 

TCA Thermoclima AG

Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG

Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)

T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA

Av. des Boveresses 52
1010 Lausanne

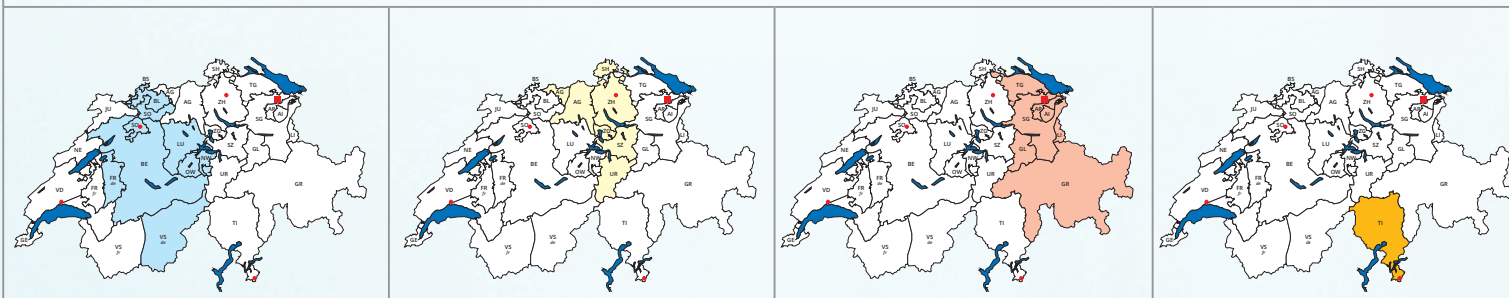
T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA

Via Brogeda 3
6830 Chiasso

T +41 91 980 37 37

VERKAUFSTEAM / COLLABORATEURS DU VENDE / COLLABORATORI DI VENDITA



CARLO SCHMUTZ
Gebietsverantwortlicher
Mobile 079 253 65 71
carlo.schmutz@tca.ch



DOMENICO ZURLINO
Gebietsverantwortlicher
Mobile 079 790 14 15
domenico.zurlino@tca.ch



GABRIELE MACCINI
Gebietsverantwortlicher
Mobile 079 287 10 38
gabriele.maccini@tca.ch



WILLIAM CICERI
Responsabile regionale
Mobile 079 946 50 05
william.ciceri@tca.ch

MANFRED HUNZIKER
Fachbereichsspezialist
Direktverdampfung
Mobile 078 871 66 10
manfred.hunziker@tca.ch



ULLI MAYER
Fachbereichsspezialist
Kaltwasser
Mobile 076 344 88 09
ulli.mayer@tca.ch



MICHAEL SCHULZ
Fachbereichsspezialist
Kaltwasser
Mobile 078 927 07 02
michael.schulz@tca.ch




BENJAMIN SAXER
Fachbereichsspezialist
Erneuerbare Energien
Mobile 079 239 77 88
benjamin.saxer@tca.ch



SALVATORE MARTA
Bereichsleiter EE
Regionalleitung TI
Key Account Manager
Mobile 078 750 69 61
salvatore.marta@tca.ch



PHILIPP MÜLLER
Projektleiter
Erneuerbare Energien /
Wärmepumpen
Fon 071 313 99 94
philipp.mueller@tca.ch



GÜNTER STOLZ
Tech. Innendienst
Wärmepumpen
Fon 071 313 59 94
guenter.stolz@tca.ch



ROLAND GISLER
Tech. Innendienst
Direktverdampfung
Fon 071 313 99 91
roland.gisler@tca.ch



DANIEL KELLER
Tech. Innendienst
Direktverdampfung
Fon 071 313 99 99
daniel.keller@tca.ch



ANTONIO FONTANA
Consulente tecnico
e specialista DX
Fon 071 313 59 75
antonio.fontana@tca.ch



PHILIPP MÜLLER
Projektleiter
Erneuerbare Energien /
Wärmepumpen
Fon 071 313 99 94
philipp.mueller@tca.ch



DANIEL KELLER
Tech. Innendienst
Direktverdampfung
Fon 071 313 99 99
daniel.keller@tca.ch



LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA.



www.clima-maschine.ch

TCA Thermoclima AG

Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG

Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)

T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA

Av. des Boveresses 52
1010 Lausanne

T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA

Via Brogeda 3
6830 Chiasso

T +41 91 980 37 37

Service Hotline

0840 822 822

info@tca.ch
www.tca.ch