

# GESAMTKATALOG 2020/21



RAC Raumklimageräte  
PACi Klimasysteme  
VRF Systeme

**Panasonic**

**DAIKIN**

**AERMEC**

**TCA OPTIMAHEAT**

**TCA THERMOCLIMA AG**

**LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA.**

**NOTRE PASSION POUR UN BON CLIMAT.**

**UN BUON CLIMA, LA NOSTRA PASSIONE.**



<b>INHALT RAC RAUMKLIMAGERÄTE</b>	<b>4</b>	<b>INHALT VRF SYSTEME</b>	<b>130</b>
Neues Kältemittel R32	5	Geräte mit höchsten Energieeffizienzen	132
Etherea – elegant und innovativ	6	Modellpalette der Aussengeräte für VRF-Systeme	134
Mini-Standtruhen –		2-Leiter-Systeme der Baureihe Mini-ECOi LE2	136
Energieeffizienz, Komfort und gesunde Raumluft	8	Flexible Installation	138
nanoe™ X – saubere Luft zum Atmen	10	Mini-ECOi Baureihe LE2	140
Neue Smartphone-App: Panasonic Comfort Cloud	12	Mini-ECOi Baureihe LE1	141
Regelung und Konnektivität	13	Das neue VRF-Zeitalter: ECOi EX	142
Modellpalette der Raumklimageräte	14	2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2	144
Vergleichsübersicht der Features	16	3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3	150
Beschreibung der Geräteeigenschaften	17	ECOi 2-Leiter-Systeme mit Wasserwärmeübertrager	155
ETHEREA Wandgeräte Baureihe Z	18	Innovative Kältemittel-Sammelstation	156
Wandgeräte Baureihe TZ	19	Innengeräte VRF	157
Wandgeräte Baureihe TKEA Professional	20	Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme	158
Mini-Standtruhen Baureihe UFE	21	Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe™ X	160
Rastermass-Kassetten (60x60)Baureihe UB4	22	Rastermass-Kassetten MY2	162
Kanalgeräte Baureihe UD3	23	Zweiwege-Kassetten ML1	163
Multi-Split-Inverter-Systeme	24	Einweg-Kassetten MD1	164
Zubehör und Steuerungen	28	Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF2	165
Massbilder	30	Superflache Kanalgeräte MM1	166
Elektroschemas	46	Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2	167
		Deckenunterbaugeräte MT2	168
<b>INHALT PACi KLIMASYSTEME</b>	<b>52</b>	Neue Standtruhen MG1	170
Besonderheiten	54	MK2 Wandgeräte	172
PACi-Aussengeräte –		Truhen mit Verkleidung MP1	173
das Energiesparkonzept mit R32	56	Truhen ohne Verkleidung MR1	174
Modellpalette der Klimasysteme   R32	58	Hydromodule für ECOi zur Warmwasserbereitung	175
PACi Elite/Standard Wandgeräte PK	60	Neue PRO-HT Speicherbaureihe für PACi und ECOi	176
PACi Elite Rastermass-Kassetten (60 x 60) PY	63	PRO-HT Warmwasserspeicher	177
PACi Elite/Standard Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU	65	DX-Kits – Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi	178
PACi Elite/Standard Deckenunterbaugeräte PT	68	Abzweige und Verteiler:	
PACi Elite/Standard Kanalgeräte PF	71	für ECOi 2-Leiter-Systeme	180
Neue PACi-Elite-Systeme mit 20 und 25 kW	74	für ECOi 3-Leiter-Systeme und Mini-ECOi	182
PACi Elite Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung PE	75	Zubehör und Steuerungen	184
PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	76	Regelung und Konnektivität	186
Neue PRO-HT Speicherbaureihe für PACi und ECOi	82	Zubehör für ECOi	188
PRO-HT Warmwasserspeicher	84	VRF Smart Connectivity+	190
Neuer PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen	85	Energiemanagementsystem für einzelne Räume	192
Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasser-		Intelligenter Touch-Screen	193
erzeugung mit PACi	86	Neuer integrierter Hotelregler	195
DX-Kits: PACi-Anschlusskits für Fremdverdampfer	87	Massbilder und Elektroschemas	196
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	118		

## Sämtliche Raumklimageräte mit R32

Panasonic hat seine gesamte Raumklimageräte-Baureihe auf R32 umgestellt. Alle Vorteile des neuen, umweltverträglicheren Kältemittels können nun mit Wandgeräten, Rastermass-Kassetten, Kanalgeräten, Mini-Standtruhen und Multi-Split-Systemen optimal genutzt werden.



## Etherea – elegant und innovativ

Die Etherea-Geräte sind flüsterleise (nur 19 dB(A)\*), sorgen mit dem innovativen nanoe™-Luftreinigungssystem für gesunde, saubere Luft sowie mit den Econavi-Sensoren für höchsten Komfort und erreichen im Kühlen und Heizen die höchste Energieeffizienzklasse A+++\*.

Ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2017.

\* Modelle Z20, Z25 und Z35

## Saubere Luft zum Atmen

Panasonic setzt in seinen Raumklimageräten verschiedene Technologien zur Luftreinigung ein.

Der Feinstaubfilter (PM2,5) und das nanoe™-Luftreinigungssystem mit Anti-Allergen-Wirkung sind zwei Beispiele dafür, wie wir uns für saubere Luft zum Atmen einsetzen.



## Neue Mini-Standtruhen mit attraktivem, schlankem Design

Die Mini-Standtruhen für R32 haben ein völlig neues, zukunftsweisendes Design. Sie sind mit dem neuen nanoe™ X-Luftreinigungssystem und einer modernen Infrarot-Fernbedienung ausgestattet und überzeugen durch ihren Flüsterbetrieb (ab 20 dB(A)) und eine hohe Energieeffizienz (A++).

## Internet-Steuerung der neuen Generation

Die neue Internet-Steuerung von Panasonic hat eine völlig neue, intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche und ermöglicht über ein Smartphone den Zugriff auf alle Funktionen der Raumklimageräte.



Panasonic feiert 2018 gleich zwei grosse Jubiläen.



### 100. Firmenjubiläum der Panasonic Corporation

Den Blick stets in die Zukunft auf neue Herausforderungen gerichtet. Seit der Unternehmensgründung 1918 ist Panasonic seiner Selbstverpflichtung zu ständiger Innovation treu geblieben, indem wir immer wieder die Technologien von morgen bereits heute zur Lösung der aktuellen Bedürfnisse einsetzen. Das Leben jedes einzelnen Kunden zu verbessern, ist und bleibt unser Hauptanliegen.

Jetzt wollen wir unseren Beitrag für ein „besseres Leben“ unserer Kunden auf alle Lebensbereiche ausweiten. Dies bedeutet, dass wir gemeinsam mit unseren zahlreichen Partnern über Produktbereiche und Einsatzfelder hinweg nicht nur einzelne Geräte oder Produkte, sondern Gesamtlösungen einschliesslich Software und Services sogar für eine ganze Stadt entwickeln wollen, sodass jeder Kunde überall in seinem Alltag davon profitieren kann: zu Hause, in der Gesellschaft, in der Geschäftswelt, auf Reisen, im Auto usw. Unsere Unternehmensphilosophie, „A Better Life, A Better World“, steht sinnmässig für diese Vision.

Zu diesem Zweck nutzen wir unter anderem die Erfahrung, die wir bei Panasonic seit langem im Geschäftsfeld der Unterhaltungs- und Haushaltselektronik gesammelt haben, sowie die umfassende Kompetenz unserer Geschäftspartner in vielen Bereichen und bündeln all diese Stärken, um bereichsübergreifende Innovationen und neue Nutzwerte zum Wohle unserer Kunden und für eine bessere Welt zu entwickeln. Dies ist die neue Herausforderung, der wir uns nun stellen.



**1958**  
Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch.

### 60. Jubiläum von Panasonic Heiz- und Kühlsysteme

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

Heiz- und Kühlsysteme – seit 1958 zu 100 % von Panasonic entwickelt und produziert.



**1971**  
Produktionsbeginn für Absorptionskälteanlagen.



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



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



**1985**  
Markteinführung der ersten Gaswärmepumpen: gasbetriebene VRF-Systeme speziell für Anwendungen mit begrenzt verfügbarer elektrischer Leistung.



**1989**  
Markteinführung des ersten 3-Leiter-VRF-Systems für gleichzeitiges Heizen und Kühlen.



**2008**  
Mit Ethera wird ein neues Konzept für Klimatisierungssysteme eingeführt: hohe Wirkungsgrade und starke Leistung kombiniert mit anspruchsvollem Design.



**2010**  
Panasonic hat mit Aquarea ein innovatives Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem entwickelt, das selbst bei niedrigen Aussentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt.



**2012**  
2012 erweitert Panasonic seine Produktpalette durch neue Gas-Wärmepumpen sowie neue Wasserwärmeübertrager.



**2016**  
Neue VRF-Systeme der Baureihe ECOi EX ME2 mit herausragender Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb (SEER = 7,56 beim 18-PS-Gerät).



**Blick in die Zukunft**  
Erstes Hybridsystem aus elektrischem und gasbetriebenen VRF-System in Europa.

# Inhaltsverzeichnis

Neues Kältemittel R32	5
Etherea – elegant und innovativ	6
Mini-Standtruhen – Energieeffizienz, Komfort und gesunde Raumluft	8
nanoe™ X – saubere Luft zum Atmen	10
Neue Smartphone-App: Panasonic Comfort Cloud	12
Regelung und Konnektivität	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
Zubehör und Steuerungen	28
Massskizzen	30
Elektroschemas	46



#### 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: 01209Q20645RSL



**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

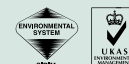
#### Environmental Management System Certificate



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn. Bhd.  
Cert. No.: MY-EP0112



**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

# Neues Kältemittel R32



## „Kleine“ Änderung – grosse Wirkung

Nicht jeder ist bereit, mit der Zeit oder gar der Zeit voraus zu gehen. Doch wir bei Panasonic glauben 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.

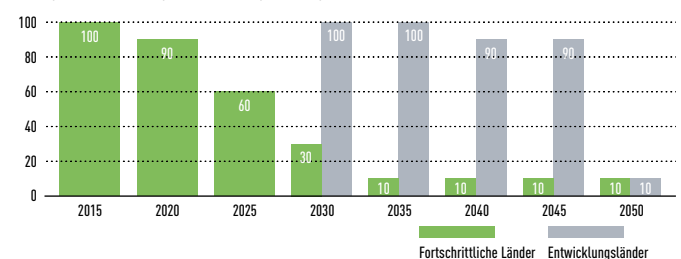
#### 3. Energie- und kostensparend

- 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

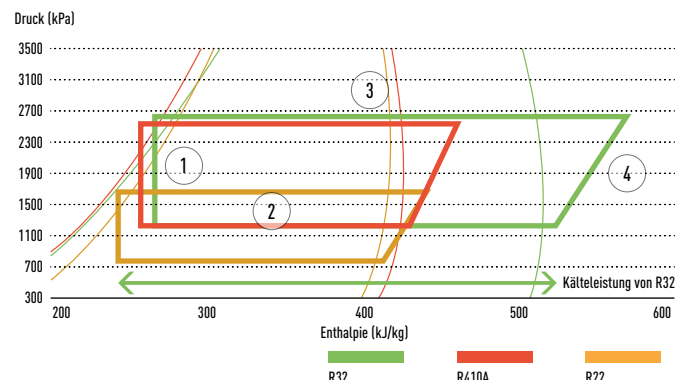
Warum sollen wir bis dahin warten? Innovationen sind nicht an gesetzlich vorgeschriebene Zeitpläne gebunden. Deshalb machen wir bereits jetzt den nächsten Innovationsschritt und führen R32 für unsere Raumklimageräte ein.

#### Zeitplan für den Ausstieg aus den HFCKW-Kältemitteln.

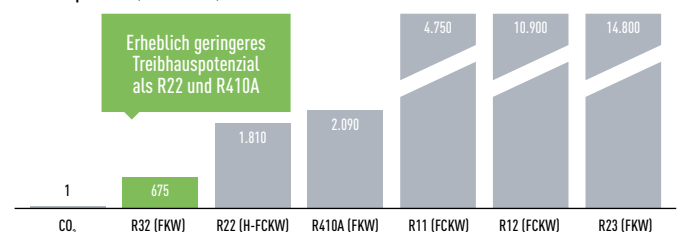
Zulässige Gesamthöchstmenge (% der Referenzgesamtmenge)



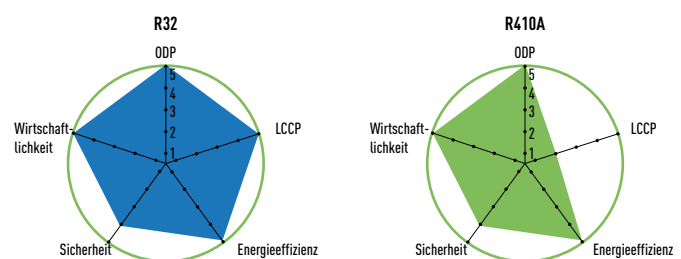
\* Durch den Einsatz von R32 anstelle von R22 wird das Ozonabbau Potenzial (ODP-Wert) unserer Raumklimageräte erheblich gesenkt. Da der Gebrauch von Klimageräten weltweit, insbesondere in den Entwicklungsländern, rasch ansteigt, wird es auch immer wichtiger, Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial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



#### 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.



# 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.

## 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 Raumluf





Die Mini-Standtruhen sind mit dem neuen nanoe™ X-Luftreinigungssystem ausgestattet. Höchste 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.

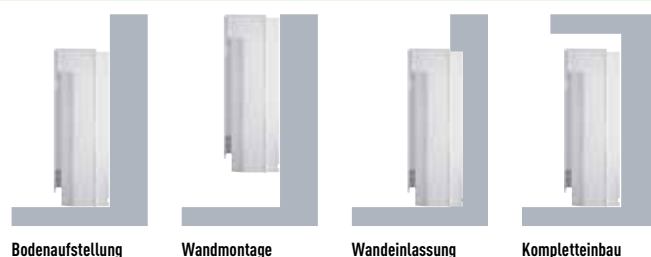
\* Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

## 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

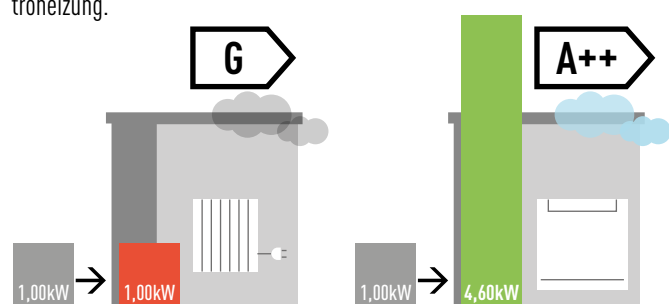
Wandmontage

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.

## Perfekte Lösung als Ersatz für alte Heizkesselsysteme



## 3 Zukunftssicher

Die neuen Mini-Standtruhen sind für das umweltverträgliche Kältemittel R32 ausgelegt, das ein deutlich niedrigeres Treibhauspotenzial und eine höhere Effizienz als R410A aufweist.

## 4 Neue Infrarot-Fernbedienung

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

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

## Neue stylische Infrarot-Fernbedienung



# nanoe™ X – saubere Luft zum Atmen



**1 Geruchsentfernung**  
nanoe™ X entfernt intensive, unangenehme Gerüche und sorgt für bessere Luft und mehr Wohlbefinden im Raum.

**2 Anti-Virus-/Anti-Bakterien-Wirkung**  
nanoe™ X inaktiviert bestimmte Allergene, Bakterien und Viren, damit Sie zu Hause saubere, gesunde Luft atmen können.

**3 Hautbefeuchtung**  
Unterstützt die Aufrechterhaltung der natürlichen Hautfeuchtigkeit

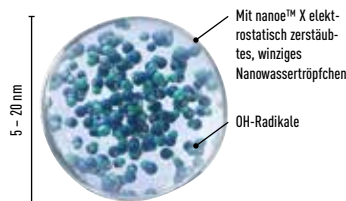
## nanoe™ X entfernt Gerüche und inaktiviert Bakterien und Viren

### nanoe™ X erzeugt 10fache<sup>1</sup> Anzahl OH-Radikale

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

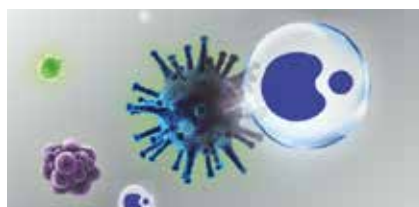
Dadurch wird eine überragende Effektivität bei der Inaktivierung von Bakterien, Viren und Allergenen sowie bei der Geruchsentfernung erreicht. Geniessen Sie die frische, saubere Luft zu Hause!

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 (H<sub>2</sub>O) 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 nanoe™ X-Luftreinigungstechnologie entwickelt.

### Eigenschaften der mit nanoe™ X erzeugten Nanowassertröpfchen

**1. Längere Lebensdauer** Da die mit nanoe™ 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.

#### Verteilung der Ionen im Raum.

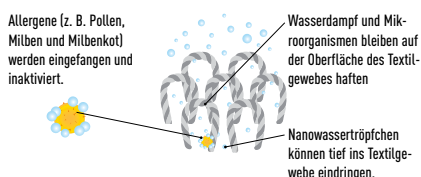


**Mit nanoe™ X.**  
In Nanowassertröpfchen eingekapselte OH-Radikale sind stabil und können sich im gesamten Raum verteilen.

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

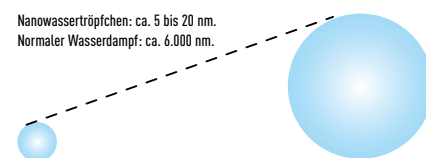
**2. Luftfeuchtigkeit als Basis** Der nanoe™ X-Generator muss nicht mit Wasser befüllt werden, denn die Nanowassertröpfchen werden durch elektrostatische Zerstäubung der normalen Luftfeuchtigkeit erzeugt.

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



**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<sup>-9</sup> m = 1 Milliardstel Meter



### Wirkungsweise der nanoe™ X-Technologie

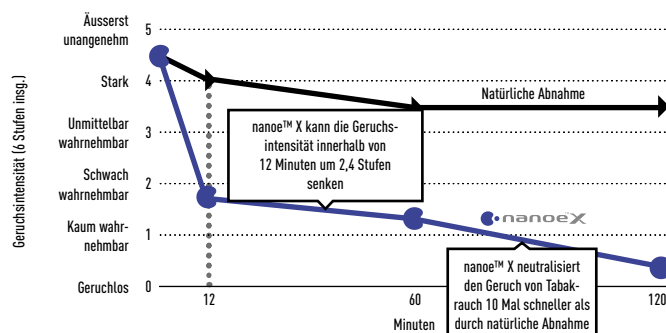
**1. Anti-Virus-/Anti-Bakterien-Wirkung** Inaktiviert bestimmte Viren / Bakterien / Pollen. Influenza-Virus zu 99,9 % inaktiviert.



Effektivität der nanoe™ X-Technologie.

Ziel-Substanz	Ergebnis (Inaktivierung)	Prüfbedingungen		Prüfinstitut	Prüfbericht-Nr.
		Grösse	Zeit		
Luftgetragene Organismen	Viren (Coliphagen)	99 %	10 m <sup>2</sup> / 6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 24_0300_1
	Bakterien (Staphylococcus aureus)	99 %	10 m <sup>3</sup> / 4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 21_0142
Anhaftende Organismen	Viren (Coliphagen)	99 %	10 m <sup>2</sup> / 8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Viren (Influenza)	99,9 %	1 m <sup>3</sup> / 2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 21_0084_1
	Bakterien (Staphylococcus aureus)	99 %	10 m <sup>2</sup> / 8 h	Japan Food Research Laboratories	13044083003-01
	Tabakgeruch	Entfernt in 2 h	10 m <sup>2</sup> / 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.

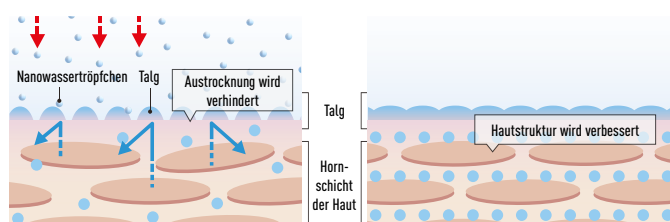


Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch)

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 m<sup>2</sup> 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 nanoe™ 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.

# Neue Smartphone-App: Panasonic Comfort Cloud

Mehr als eine „Fernbedienung für unterwegs“

- Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten
- Energieverbrauchsanzeige und -statistik
- Skalierbare Lösung auf Geräte- und Benutzerebene



## Moderne App-Steuerung für Raumklimageräte.

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ können Sie Ihr Heiz- oder Kühlsystem auf Ihrem Smartphone oder Tablet steuern. Neben den normalen Funktionen einer lokalen Fernbedienung stehen Ihnen weitere moderne Funktionalitäten überall und jederzeit zur Verfügung. Mit der App kann ein Benutzer bis zu 200 Geräte (max. 20 Geräte/Standort an max. 10 Standorten) steuern sowie andere Benutzer und deren Zugriffsberechtigungen verwalten. Mit der Energieverbrauchsanzeige können Einsparpotenziale ermittelt und die Betriebskosten gesenkt werden.



## Neue Möglichkeiten, neue Anwendungen

**1. Familien:** Für verschiedene Benutzer können unterschiedliche Zugriffsberechtigungen konfiguriert werden, sodass z. B. jedes Kind nur das Gerät im eigenen Zimmer steuern kann. Für optimalen Komfort kann eine Ferienwohnung bereits vor Anreise der Familie auf die gewünschte Temperatur geheizt bzw. gekühlt werden. Und alle Geräte an einem Standort können von unterwegs ausgeschaltet werden, falls dies bei der Abreise vergessen wurde.

**2. Hausverwaltung mit mehreren Mietern und Standorten:** Mit nur einem Smartphone können bis zu 200 Geräte (max. 20 Geräte/Standort, max. 10 Standorte/App) in verschiedenen Wohnungen und an verschiedenen Standorten gesteuert werden. Der Energieverbrauch pro Mieter und Gerät kann per Fernzugriff abgerufen werden. Gerätespezifische Störmeldungen ermöglichen sofortige Wartungs- und Reparaturmassnahmen.

**3. Kleine bis mittelgroße Büros:** Der Betreiber kann jeden Büroraum einzeln steuern oder den Mitarbeitern Zugriff auf die Steuerung einzelner Geräte geben. Anhand der Energieverbrauchsanzeige können Einsparpotenziale ermittelt und entsprechend umgesetzt werden, ohne dass der Komfort darunter leidet.

## 1. Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ hat der Benutzer mittels Smartphone Zugriff auf alle normalen Fernbedienungsfunktionen: z. B. Einstellen der Luftrichtung, der Ventilatorzahl, der Solltemperatur, der Betriebsart, aber auch der nanoe™ X-Luftreinigungsfunktion und der Econavi-Funktion für maximalen Komfort. Darüber hinaus stehen ihm auch folgende moderne Funktionalitäten zur Verfügung, die nur über die App zugänglich sind:

- Ein/Aus-Schaltung aller Geräte. Alle Geräte an einem Standort können mit nur einer Displayberührung ein- bzw. ausgeschaltet werden.
- Einstellen des Wochentimers. Mit dem intuitiv bedienbaren Wochentimer können bis zu 6 Schaltvorgänge pro Tag (insg. 42 Schaltvorgänge/Woche) schnell und einfach festgelegt werden.
- Vorheizen bzw. -kühlen. Nutzen Sie die Vorheiz- bzw. Vorkühlfunktion, damit Sie bereits bei Ihrem Eintreffen vor Ort optimalen Komfort genießen können.
- Störmeldungsanzeige. Falls Störungen auftreten, wird sofort die entsprechende Störmeldung angezeigt.



## 2. Energieverbrauchsanzeige und -statistik

Mit Hilfe der Energieverbrauchsanzeige können Möglichkeiten zur Energieeinsparung und Betriebskostensenkung ermittelt werden. Der Energieverbrauch\* eines jeden Geräts wird in der App „Panasonic Comfort Cloud“ gespeichert und kann mit nur einer Displayberührung als aussagekräftige Statistik dargestellt und ausgewertet werden (verfügbar ab der Gerätegeneration TKE). Mit dem Wochentimer können die Betriebszeiten und damit der Energieverbrauch optimal auf die eigenen Bedürfnisse abgestimmt werden.

\*Energieverbrauchswerte werden anhand von Standardwerten der Stromversorgung berechnet.



## 3. Skalierbare Lösung auf Geräte- und Benutzerebene

In der App können jederzeit weitere Geräte, Standorte und Benutzer mit unterschiedlichen Zugriffsberechtigungen ergänzt werden. Dadurch besteht die Möglichkeit, z. B. mehrere Wohnungen bzw. Wohnhäuser einer Familie oder mehrere kleine bis mittelgroße Büros oder ein Wohngebäude mit mehreren Mietparteien über die App zu verwalten.

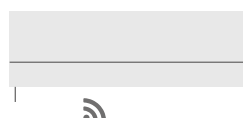
- Max. 200 Geräte mit 1 App steuerbar (max. 20 Geräte/Standort, max. 10 Standorte/App)
- Verwaltung von Benutzern und Zugriffsberechtigungen: Der Hauptbenutzer mit Vollzugriff kann andere Benutzer mit eingeschränkten Zugriffsberechtigungen für bestimmte Geräte konfigurieren.



**Kompatibilität** – Alle Panasonic Raumklimageräte mit einem CN-CNT-Steckkontakt auf der Geräteplatte, wie etwa Ethera Wandgeräte (CS-Z\*\*VKEW), TZ Wandgeräte (CS-TZ\*\*TKEW), TKEA Professional Wandgeräte (CS-Z\*\*TKEA), Mini-Standruhen (CS-Z\*\*UFEAW), Rastermass-Kassetten (CS-Z\*\*UB4EAW) und Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung (CS-Z\*\*UD3EAW). Bei Ethera Wandgeräten mit integriertem WLAN-Anschluss (ab der Gerätegeneration VKE) ist das als Zubehör erhältliche Interface CZ-TACG1 nicht erforderlich.  
**Hinweis** – Die Raumtemperaturanzeige und einige Sonderfunktionen sind nicht für alle Modelle in der App verfügbar.  
**Sprachen** – Die App ist in 19 europäischen Sprachen verfügbar: Deutsch, Bulgarisch, Dänisch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

## CZ-TACG1 – Interface für Internet-Steuerung

Innengerät



Netzwerkadapter (CZ-TACG1)

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen)



Kostenfreie App herunterladen



Panasonic Comfort Cloud

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



# Regelung und Konnektivität

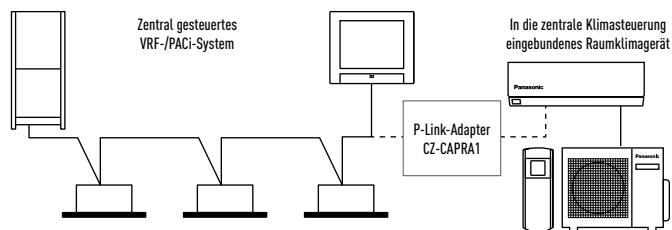
Panasonic bietet seinen Kunden modernste Technologie zur Leistungsoptimierung zu einem günstigen Preis. Die Bedienungssysteme von Panasonic bieten umfassende Überwachungs- und Regelungsfunktionen sowie bei Internet-Anschluss auch einen vollumfänglichen Zugriff auf die Klimasysteme von überall auf der 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, Ventilatorumdrehzahl, Lamellenstellung, Sperre der Fernbedienung.

**Externe Eingänge:** EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

**Externe Relaisausgänge<sup>1</sup>:** Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

<sup>1</sup>) 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 <sup>®</sup> PAW-AC-KNX-1i	Modbus <sup>®</sup> PAW-AC-MBS-1	enocean <sup>®</sup> PAW-AC-ENO-1i	BACnet <sup>™</sup> PAW-AC-BAC-1 <sup>1</sup>
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	✓	✓	✓	
Ermöglicht die gleichzeitige Bedienung per Infrarot-Fernbedienung, Kabel-Fernbedienung und folgender GLT-Systeme				✓

<sup>1</sup>) Mit diesem Interface können Raumklimageräte von Panasonic vollständig in BACnet/IP- oder BACnet MS/TP-Netzwerke integriert werden.

## PAW-AC-DIO

Interface für Ein/Aus über potenzialfreien Kontakt. Panasonic hat für die Etherea-Raumklimageräte eine Platine mit potenzialfreien Kontakten entwickelt, die auf einfache Weise eine zentrale Steuerung ermöglicht, z. B. für Hotelanwendungen.

- Ein/Aus-Schaltung durch GLT-Systeme von Drittanbietern
- Anschliessen der Platine mit potenzialfreiem Kontakt über den Steckanschluss „CN-RMT“ auf der Platine des Raumklimageräts

## Einfache Einbindung über den CN-CNT-Steckkontakt

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




Modell	Interface
<b>CZ-TACG1</b>	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
<b>CZ-CAPRA1</b>	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation mit PACI- und VRF-Klimasystemen
<b>PAW-AC-ENO-1i</b>	EnOcean-Interface für Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standruhen
<b>PAW-AC-KNX-1i</b>	KNX-Interface für Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standruhen
<b>PAW-AC-MBS-1</b>	Modbus-Interface für Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standruhen
<b>PAW-AC-BAC-1</b>	BACnet-Interface für Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standruhen
<b>PAW-AC-DIO</b>	Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss (Wandgeräte und Mini-Standruhen)





zurück zum Inhalt

# Modellpalette der Raumklimageräte

Seite	Single-Split-Geräte	2,00 kW	2,50 kW	3,50 kW
18	ETHEREA Wandgeräte Baureihe Z	 CS-Z20VKEW / CU-Z20VKE	 CS-Z25VKEW / CU-Z25VKE	 CS-Z35VKEW / CU-Z35VKE
19	Wandgeräte Baureihe TZ	 CS-TZ20TKEW-1 / CU-TZ20TKE-1	 CS-TZ25TKEW-1 / CU-TZ25TKE-1	 CS-TZ35TKEW-1 / CU-TZ35TKE-1
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-MZ16VKE	 CS-Z20VKEW	 CS-Z25VKEW	 CS-Z35VKEW
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-Z42VKEW / CU-Z42VKE



CS-Z50VKEW / CU-Z50VKE



CS-TZ42TKEW-1 / CU-TZ42TKE-1



CS-TZ50TKEW / CU-TZ50TKE



CS-TZ60TKEW / CU-TZ60TKE



CS-TZ71TKEW / CU-TZ71TKE



CS-Z42TKEA / CU-Z42TKEA



CS-Z50TKEA / CU-Z50TKEA



CS-Z71TKEA / CU-Z71TKEA



CS-Z50UFEAW / CU-Z50UBEA



CS-Z50UB4EAW / CU-Z50UBEA



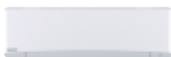
CS-Z60UB4EAW / CU-Z60UBEA



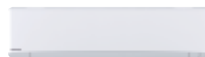
CS-Z50UD3EAW / CU-Z50UBEA



CS-Z60UD3EAW / CU-Z60UBEA

**4,20 kW****5,00 kW****6,00 kW****7,10 kW**

CS-Z42VKEW



CS-Z50VKEW



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

[zurück zum Inhalt](#)

# 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 <sup>1)</sup>	✓ 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 Ventilatorumdrehzahl.



# 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 Ventilatorauftrags ist unser Aussengerät eines der Leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



**Vertikale 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.



zurück zum Inhalt

## ETHEREA Wandgeräte Baureihe Z

ETHEREA

Neu  
2020Im Lieferumfang  
enthalten.CZ-RD514C  
Optionale Kabelfern-  
bedienung.CU-Z20VKE  
CU-Z25VKECU-Z35VKE  
CU-Z42VKE

CU-Z50VKE

## Ethera-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 lufttragender und anhaftender Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

## Produkthighlights

- **Neu:** Integriertes WLAN für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
- Umweltverträgliches Kältemittel R32
- nanoe™ X-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % bestimmter lufttragender 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-Z20VKE	CS-Z25VKE	CS-Z35VKE	CS-Z42VKE	CS-Z50VKE
Aussengerät		CU-Z20VKE	CU-Z25VKE	CU-Z35VKE	CU-Z42VKE	CU-Z50VKE
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	2,05 [0,75 - 2,40]	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]
Nenn-EER <sup>1</sup> [min. – max.]		4,56 [3,13 - 4,32]	4,81 [3,54 - 4,05]	4,07 [3,54 - 3,70]	3,39 [3,27 - 3,18]	3,55 [3,50 - 3,08]
SEER <sup>2</sup>		<b>7,50</b> <b>A++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>6,90</b> <b>A++</b>	<b>7,90</b> <b>A++</b>
Auslegungslast [Kühlen]	kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	0,45 [0,24 - 0,56]	0,52 [0,24 - 0,79]	0,86 [0,24 - 1,08]	1,24 [0,26 - 1,57]	1,41 [0,28 - 1,95]
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	98	103	144	213	222
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	2,80 [0,70 - 4,00]	3,40 [0,80 - 5,00]	4,00 [0,80 - 5,50]	5,30 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,38	2,95	3,20	4,11	4,80
Nenn-COP <sup>1</sup> [min. – max.]		4,52 [3,89 - 4,04]	4,79 [4,44 - 3,97]	4,35 [4,44 - 3,72]	3,68 [4,21 - 3,51]	4,03 [2,88 - 3,16]
SCOP <sup>2</sup>		<b>4,70</b> <b>A++</b>	<b>5,10</b> <b>A+++</b>	<b>5,10</b> <b>A+++</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>4,70</b> <b>A++</b>
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	2,10	2,70	2,80	3,60	4,20
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	0,62 [0,18 - 0,99]	0,71 [0,18 - 1,26]	0,92 [0,18 - 1,48]	1,44 [0,19 - 1,94]	1,44 [0,34 - 2,53]
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	626	741	769	1.260	1.251
<b>Innengerät</b>						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	10	10	10	16	16
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen m <sup>3</sup> /h	594 / 642	612 / 672	660 / 720	672 / 720	1.146 / 1.230
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	19 / 24 / 37	19 / 25 / 39	19 / 28 / 42	25 / 31 / 43	30 / 37 / 44
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	19 / 25 / 38	19 / 27 / 41	19 / 33 / 43	29 / 35 / 43	30 / 37 / 44
Abmessungen	H x B x T	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht	kg	9	10	10	10	12
<b>Aussengerät</b>						
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen m <sup>3</sup> /h	1.614 / 1.446	1.722 / 1.632	1.836 / 1.836	1.878 / 1.854	2.388 / 2.214
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Abmessungen <sup>5</sup>	H x B x T	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	27	31	31	31	42
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)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Leitungslänge [min. – max.]	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 30
Höhenunterschied IG/AG <sup>6</sup> [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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	0,70 / 0,473	0,85 / 0,574	0,85 / 0,574	0,89 / 0,601	1,15 / 0,776
Aussentemperatur-	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
Grenzwerte [min. / max.]	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
<b>Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>	<b>595.00</b>	<b>725.00</b>	<b>795.00</b>	<b>955.00</b>	<b>1'125.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>1'095.00</b>	<b>1'285.00</b>	<b>1'500.00</b>	<b>1'860.00</b>	<b>2'040.00</b>
<b>Set Innen- und Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>1'690.00</b>	<b>2'010.00</b>	<b>2'295.00</b>	<b>2'815.00</b>	<b>3'165.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-CAPRA1</b> P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	<b>400.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RD514C</b> Kabel-Fernbedienung	<b>170.00</b>

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Aussengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorumdrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzudaddieren. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z25VKE und Z35VKE. Flüsterbetrieb: für Z20VKE, Z25VKE und Z35VKE. Internet-Steuerung: integriertes WLAN.



zurück zum Inhalt

www.panasonic.tca.ch

## Wandgeräte Baureihe TZ



Im Lieferumfang enthalten.



**CZ-RD514C**  
Optionale Kabelfernbedien-  
bedienug.



CU-TZ20TKE-1  
CU-TZ25TKE-1  
CU-TZ35TKE-1

CU-TZ42TKE-1  
CU-TZ60TKE

CU-TZ60TKE  
CU-TZ71TKE

## 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 799 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)
- Optionale Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)

Innengerät		CS-TZ20TKEW-1	CS-TZ25TKEW-1	CS-TZ35TKEW-1	CS-TZ42TKEW-1	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW	
<b>Aussengerät</b>		<b>CU-TZ20TKE-1</b>	<b>CU-TZ25TKE-1</b>	<b>CU-TZ35TKE-1</b>	<b>CU-TZ42TKE-1</b>	<b>CU-TZ50TKE</b>	<b>CU-TZ60TKE</b>	<b>CU-TZ71TKE</b>	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,00 [0,75 - 2,40]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 3,90]	4,20 [0,85 - 4,60]	5,00 [0,98 - 5,60]	6,30 [0,98 - 7,10]	7,10 [0,98 - 8,10]	
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		4,08 [3,00 - 4,00]	3,85 [3,40 - 3,41]	3,57 [3,33 - 3,36]	3,36 [3,21 - 2,80]	3,40 [3,44 - 3,24]	3,26 [3,50 - 2,98]	3,17 [2,33 - 3,03]	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,80 A++</b>	<b>6,90 A++</b>	<b>6,70 A++</b>	<b>6,30 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,30	7,10	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,49 [0,25 - 0,60]	0,65 [0,25 - 0,88]	0,98 [0,26 - 1,16]	1,25 [0,27 - 1,64]	1,47 [0,29 - 1,73]	1,93 [0,28 - 2,38]	2,24 [0,42 - 2,67]	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	103	127	183	233	257	339	407	
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 - 7,80]	7,20 [0,98 - 8,50]	8,60 [0,98 - 9,90]	
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,79	5,24	6,13	
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		4,15 [3,78 - 3,53]	4,18 [4,10 - 3,66]	4,04 [4,00 - 3,70]	3,73 [4,00 - 3,33]	3,77 [2,88 - 3,39]	3,44 [2,88 - 3,15]	3,51 [2,45 - 3,47]	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,60	5,50	
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,65 [0,19 - 1,02]	0,79 [0,20 - 1,12]	0,99 [0,20 - 1,38]	1,34 [0,20 - 2,04]	1,54 [0,34 - 2,30]	2,09 [0,34 - 2,70]	2,45 [0,40 - 2,85]	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	578	730	852	1.260	1.302	1.533	1.925	
<b>Innengerät</b>									
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	576 / 636	630 / 684	678 / 726	738 / 774	1.194 / 1.248	1.248 / 1.284	1.200 / 1.320
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5	4,1
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	29 / 31 / 44	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	28 / 35 / 44	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	302 x 1.102 x 244	302 x 1.102 x 244	302 x 1.102 x 244
Nettogewicht		kg	8	12	12	12	12	13	
<b>Aussengerät</b>									
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230	
Empfohlene Absicherung	A	10	10	10	16	16	16	16	
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1.743 / 1.644	1.740 / 1.656	1.746 / 1.812	2.016 / 2.040	1.980 / 1.932	2.556 / 2.490	2.682 / 2.886
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 49	52 / 54
Abmessungen <sup>5</sup>	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	27	28	33	34	40	42	49
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 20	3 – 30	3 – 30	
Höhenunterschied IG/AG <sup>6</sup> (max.)	m	15	15	15	15	15	15	20	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15	15	25	
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	0,61 / 0,412	0,70 / 0,473	0,82 / 0,554	0,87 / 0,587	1,14 / 0,770	1,11 / 0,749	1,32 / 0,891	
Aussentemperatur- Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	
<b>Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbedienung</b>	CHF	<b>600.00</b>	<b>680.00</b>	<b>780.00</b>	<b>990.00</b>	<b>1'055.00</b>	<b>1'240.00</b>	<b>1'815.00</b>	
<b>Preis Aussengerät</b>	CHF	<b>925.00</b>	<b>1'010.00</b>	<b>1'160.00</b>	<b>1'700.00</b>	<b>1'935.00</b>	<b>2'265.00</b>	<b>2'700.00</b>	
<b>Set Innen- und Aussengerät</b>	CHF	<b>1'525.00</b>	<b>1'690.00</b>	<b>1'940.00</b>	<b>2'690.00</b>	<b>2'990.00</b>	<b>3'505.00</b>	<b>4'515.00</b>	

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-CAPRA1</b> P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	<b>400.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-TACG1</b> Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	<b>135.00</b>
<b>CZ-RD514C</b> Kabel-Fernbedienung	<b>170.00</b>

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Aussengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorumdrehzahl. 5) Für den Leistungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzudieren. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für TZ25TKE-1. Flüsterbetrieb: für TZ20TKE-1, TZ25TKE-1 und TZ35TKE-1. Internet-Steuerung: optional.



zurück zum Inhalt

## 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 -15 °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 <sup>1</sup> [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]
SEER <sup>2</sup>		<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>6,10</b> <b>A++</b>
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 [0,20 - 1,54]	1,39 [0,28 - 1,94]	2,24 [0,42 - 2,67]
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	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 bei -7 °C	kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
Nenn-COP <sup>1</sup> [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]
SCOP <sup>2</sup>		<b>4,50</b> <b>A+</b>	<b>4,40</b> <b>A+</b>	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,40</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	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 <sup>3</sup>	kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
<b>Innengerät</b>						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	10	10	16	16	16
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen m <sup>3</sup> /h	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 <sup>4</sup>	Kühlen dB(A)	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen dB(A)	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	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
<b>Aussengerät</b>						
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Abmessungen <sup>5</sup>	H x B x T	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]
	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 – 20	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG <sup>6</sup> [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 <sub>2</sub> -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
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>	<b>690.00</b>	<b>830.00</b>	<b>1'045.00</b>	<b>1'120.00</b>	<b>1'980.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>1'325.00</b>	<b>1'595.00</b>	<b>1'910.00</b>	<b>2'030.00</b>	<b>2'735.00</b>
<b>Set Innen- und Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>2'015.00</b>	<b>2'425.00</b>	<b>2'955.00</b>	<b>3'150.00</b>	<b>4'715.00</b>

Zubehör		Preis CHF
<b>CZ-TACG1</b>	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	<b>135.00</b>
<b>CZ-CAPRA1</b>	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	<b>400.00</b>
<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 TKEA-Innengeräte	<b>480.00</b>

Zubehör		Preis CHF
<b>PAW-AC-KNX-1i</b>	KNX-Interface zum Steuern des Klimageräts durch KNX-Systeme	<b>515.00</b>
<b>PAW-AC-ENO-1i</b>	EnOcean-Interface zum Steuern des Klimageräts durch EnOcean-Systeme	<b>600.00</b>
<b>PAW-AC-MBS-1</b>	Modbus-Interface zum Steuern des Klimageräts durch Modbus-Systeme	<b>600.00</b>
<b>PAW-AC-BAC-1</b>	BACnet-Interface zum Steuern des Klimageräts durch BACnet-Systeme	<b>600.00</b>

1) EER/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Aussengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



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



zurück zum Inhalt

www.panasonic.tca.ch

## Mini-Standtruhen Baureihe UFE



Die Mini-Standtruhen sind mit dem neuen nanoe™ X-Luftreinigungssystem ausgestattet. Höchste 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.

### Produkthighlights

- 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-Z25UFEA	CU-Z35UFEA	CU-Z50UFEA
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)			4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
<b>SEER<sup>2</sup></b>			<b>7,90 A++</b>	<b>8,10 A++</b>	<b>6,70 A++</b>
Auslegungslast (Kühlen)		kW	2,50	3,50	5,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>		kWh/a	111	151	261
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)			4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
<b>SCOP<sup>2</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,30 A+</b>
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
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 <sup>3</sup>		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 <sup>4</sup>	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 <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Abmessungen <sup>5</sup>	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20	3 – 20	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG <sup>6</sup> (max.)		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
<b>Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbedienung</b>		CHF	<b>1'220.00</b>	<b>1'335.00</b>	<b>1'570.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>		CHF	<b>1'270.00</b>	<b>1'445.00</b>	<b>1'785.00</b>
<b>Set Innen- und Aussengerät</b>		CHF	<b>2'490.00</b>	<b>2'780.00</b>	<b>3'355.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-CAPRA1</b> P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	<b>400.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-TACG1</b> Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	<b>135.00</b>
<b>CZ-RD514C</b> Kabel-Fernbedienung	<b>170.00</b>

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1 m Höhe; 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 hinzuzuzählen. 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).

**CZ-RD52CP**  
Optionale Kabelfern-  
bedienung.

CU-Z25UB4EAW

CU-Z35UB4EAW

CU-Z50UB4EAW  
CU-Z60UB4EAW

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-Z25UB4EAW	CU-Z35UB4EAW	CU-Z50UB4EAW	CU-Z60UB4EAW
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 <sup>1</sup> (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)
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,30</b>	<b>6,50</b>	<b>6,40</b>	<b>6,20</b>
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 <sup>3</sup>	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 bei $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW	2,88	3,37	4,40	5,10
Nenn.COP <sup>1</sup> (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)
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,30</b>	<b>4,20</b>	<b>4,30</b>	<b>4,20</b>
Auslegungslast (Heizen) bei $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$	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 <sup>3</sup>	kWh/a	879	1.000	1.237	1.333
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	630 / 648	630 / 648	690 / 708
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	dB(A)	22 / 25 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 37
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 38
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	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
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
<b>Aussengerät</b>					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	10	10	16	16
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010	2.382 / 2.316
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Abmessungen <sup>5</sup>	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20	3 – 20	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG <sup>6</sup> (max.)		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Aussentemperatur-Grenzweite (min. / max.)	Kühlen	$^{\circ}\text{C}$	$-10 / +43$	$-10 / +43$	$-10 / +43$
	Heizen	$^{\circ}\text{C}$	$-15 / +24$	$-15 / +24$	$-15 / +24$
<b>Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fernbed. + Blende</b>	<b>CHF</b>	<b>1'630.00</b>	<b>1'900.00</b>	<b>2'330.00</b>	<b>2'420.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>1'270.00</b>	<b>1'445.00</b>	<b>1'785.00</b>	<b>1'910.00</b>
<b>Set Innen- und Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>2'900.00</b>	<b>3'345.00</b>	<b>4'115.00</b>	<b>4'330.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-CAPRA1</b> P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	<b>400.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-TACG1</b> Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	<b>135.00</b>
<b>CZ-RD52CP</b> Kabel-Fernbedienung	<b>210.00</b>

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 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
<b>Aussengerät</b>		<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>	<b>CU-Z60UBEA</b>
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	5,10 [0,90 - 5,70]	6,00 [0,90 - 6,50]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		4,31 [3,54 - 3,76]	3,85 [3,54 - 3,36]	3,27 [3,53 - 3,20]	2,94 [3,53 - 2,83]
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>5,90 A+</b>	<b>5,80 A+</b>	<b>5,90 A+</b>	<b>5,60 A+</b>
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,58 [0,24 - 0,85]	0,91 [0,24 - 1,19]	1,56 [0,26 - 1,78]	2,04 [0,26 - 2,30]
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	148	211	303	375
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 [0,85 - 4,60]	4,20 [0,85 - 5,10]	6,10 [0,90 - 7,20]	7,00 [0,90 - 8,00]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,60	3,00	4,50	5,10
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		4,00 [3,70 - 3,68] A	3,82 [3,70 - 3,59] A	3,35 [3,46 - 3,27] C	3,24 [3,46 - 3,08] C
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,20 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	2,60	2,80	4,00	4,60
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 <sup>3</sup>	kWh/a	867	956	1.366	1.571
<b>Innengerät</b>					
Externe statische Pressung <sup>4</sup>	niedrig / hoch Pa	15 / 45	15 / 45	15 / 50	15 / 50
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen m <sup>3</sup> /h	630 / 630	672 / 672	918 / 918	942 / 942
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	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 <sup>6</sup>	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
<b>Aussengerät</b>					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	10	10	16	16
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen m <sup>3</sup> /h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010	2.382 / 2.316	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen / Heizen dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Abmessungen <sup>6</sup>	H x B x T mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	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 <sup>7</sup> (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 <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>	<b>1'620.00</b>	<b>1'805.00</b>	<b>2'110.00</b>	<b>2'265.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>1'270.00</b>	<b>1'445.00</b>	<b>1'785.00</b>	<b>1'850.00</b>
<b>Set Innen- und Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>2'890.00</b>	<b>3'250.00</b>	<b>3'895.00</b>	<b>4'115.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-TACG1</b> Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	<b>135.00</b>
<b>CZ-CAPRA1</b> P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation	<b>400.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RL511D</b> Neu: Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	<b>210.00</b>

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) 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 hinzuaddieren. 7) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



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



zurück zum Inhalt

# 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

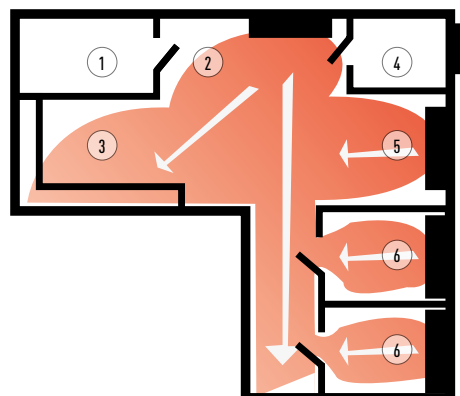
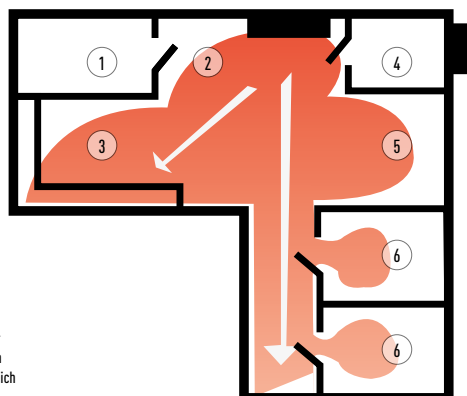
- Leistungsstärker als Single-Split-Systeme
- Energieeffizienter durch Betrieb im Volllastbereich
- Verschiedene Innengerätetypen wie Wand- und Truhengeräte anschliessbar, die perfekt zur Inneneinrichtung passen

#### 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**

Anschlussbare 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-EEER <sup>1</sup> (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)
<b>SEER<sup>2</sup></b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,00 A++</b>	<b>8,00 A++</b>	<b>7,90 A++</b>	<b>8,50 A+++</b>
Auslegungslast (Kühlen) kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
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) <sup>3</sup> 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 bei -7 °C kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
Nenn-COP <sup>1</sup> (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)
<b>SCOP<sup>2</sup></b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,70 A++</b>	<b>4,68 A++</b>
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
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) <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup> Kühlen / Heizen dB(A)	48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52	49 / 50	51 / 52	53 / 54
Abmessungen <sup>5</sup> H x B x T mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse Flüssigkeitsleitung mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Sauggasleitung mm [Zoll]	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Leitungslänge gesamt (min. – max.) <sup>6</sup> m	6 – 30	6 – 30	6 – 30	6 – 50	6 – 60	6 – 60	6 – 70	6 – 80
Max. Leitungslänge zu 1 Gerät (min. – max.) m	3 – 20	3 – 20	3 – 20	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 25
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 <sub>2</sub> -Äquivalent kg / t	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,72 / 1,836	2,72 / 1,836
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
<b>Preis Aussengerät CHF</b>	<b>2'250.00</b>	<b>2'325.00</b>	<b>2'640.00</b>	<b>2'940.00</b>	<b>3'080.00</b>	<b>3'910.00</b>	<b>4'770.00</b>	<b>5'175.00</b>

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messposition: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die 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	Anschlussbare Innengeräteleistung	Etherea Z Wandgeräte							Mini-Standruhen <sup>2</sup>							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	50
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 gassseitig 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-MZ16VKE CS-Z20VKWE / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-Z25VKWE / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-Z35VKWE / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / — CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42TKWE CS-Z50VKWE / 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 15.00
	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P* 15.00 / 15.00

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





Neu 2020



**CZ-RD514C**  
Optionale Kabel-fernbedienung.

Steuerung per Internet: integriert. Steuerung per GLT: optional



Etherea Z Wandgeräte	Modell	Kühlleistung kW	Heizleistung kW	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht H x B x T mm / kg	Leitungsanschlüsse Flüssig / Gas mm (Zoll)	Preis inkl. Infrarot-Fernbedienung CHF
				Kühlen — Heizen (F/ni / ho)	dB(A)			
1,6 kW	CS-MZ16VKE	1,6	2,6	21 / 26 / 38 – 21 / 27 / 39		295 x 919 x 194 / 9	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	550.00
2,0 kW	CS-Z20VKEW	2,0	3,2	21 / 26 / 39 – 21 / 27 / 40		295 x 919 x 194 / 9	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	595.00
2,5 kW	CS-Z25VKEW	2,5	3,6	21 / 27 / 41 – 21 / 29 / 43		295 x 919 x 194 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	725.00
3,5 kW	CS-Z35VKEW	3,2	4,5	21 / 30 / 44 – 21 / 35 / 45		295 x 919 x 194 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	795.00
4,2 kW	CS-Z42VKEW	4,0	5,6	27 / 33 / 44 – 31 / 37 / 45		295 x 919 x 194 / 10	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	955.00
5,0 kW	CS-Z50VKEW	5,0	6,8	32 / 39 / 44 – 32 / 39 / 46		302 x 1120 x 236 / 12	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1'125.00



**CZ-RD514C**  
Optionale Kabel-fernbedienung.

Steuerung per Internet oder GLT: optional.



Mini-Standruhen <sup>3</sup>	Modell	Kühlleistung kW	Heizleistung kW	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht H x B x T mm / kg	Leitungsanschlüsse Flüssig / Gas mm (Zoll)	Preis inkl. Infrarot-Fernbedienung CHF
				Kühlen — Heizen (F/ni / ho)	dB(A)			
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,0	3,2	22 / 27 / 39 – 21 / 27 / 39		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'150.00
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,5	3,6	22 / 27 / 40 – 21 / 27 / 40		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'220.00
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-Z35UFEAW	3,5	4,5	22 / 28 / 41 – 21 / 28 / 41		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'335.00
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,0	5,3	29 / 33 / 44 – 31 / 35 / 48		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1'570.00



**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 <sup>1</sup>		Abmessungen (H x W x T) / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse Flüssig / Gas mm (Zoll)	Preis Innengerät inkl. Infrarot-Fern- + Blende CHF
				Kühlen — Heizen (F/ni / ho)	dB(A)	Innenger.	Blende		
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA	2,0	3,2	24 / 27 / 35 – 27 / 30 / 36		260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'470.00
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW	2,5	3,6	24 / 27 / 36 – 27 / 30 / 37		260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'630.00
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-Z35UB4EAW	3,5	4,5	25 / 28 / 36 – 27 / 30 / 37		260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'900.00
5,0 kW <sup>4</sup>	CS-Z50UB4EAW	5,0	6,8	27 / 30 / 39 – 28 / 31 / 40		260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	2'330.00
6,0 kW	CS-Z60UB4EAW	6,0	8,5	31 / 34 / 44 – 31 / 34 / 45		260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	2'420.00



**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 <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht H x B x T mm / kg	Leitungsanschlüsse Flüssig / Gas mm (Zoll)	Preis inkl. Kabel-Fernbedienung CHF
				Kühlen — Heizen (F/ni / ho)	dB(A)			
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,0	3,2	26 / 29 / 34 – 26 / 29 / 36		200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'420.00
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,5	3,6	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37		200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'620.00
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-Z35UD3EAW	3,5	4,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37		200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1'805.00
5,0 kW <sup>4</sup>	CS-Z50UD3EAW	5,0	6,8	28 / 31 / 41 – 29 / 32 / 41		200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	2'110.00
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,0	8,5	29 / 32 / 43 – 31 / 34 / 43		200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	2'265.00

1) Die Messpositionen richten sich nach dem jeweiligen Innengerätemodell. 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
<b>CZ-TACG1</b> Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	135.00
<b>CZ-RD514C</b> Kabel-Fernbedienung	170.00
<b>CZ-RD52CP</b> Kabel-Fernbedienung	210.00

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RL511D</b> Neu: Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	210.00

## Zubehör und Steuerungen, Massbilder und Elektroschemas



## Optionale Zusatzplatten für erweiterte Systemfunktionen



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

**CHF  
135.00**



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

**CHF  
400.00**



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

**CHF  
515.00**



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

**CHF  
600.00**



**PAW-AC-ENO-1i**  
EnOcean-Interface für Ethera-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermass-Kassetten und Mini-Standtruhen.

**CHF  
600.00**



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

**CHF  
600.00**



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

**CHF  
335.00**

## Einzel-Fernbedienungen



**CZ-RD514C**  
Kabel-Fernbedienung (Wandgeräte und Mini-Standtruhen).

**CHF  
170.00**



**CZ-RD52CP**  
Kabel-Fernbedienung für Rastermass-Kassetten.

**CHF  
210.00**



**CZ-RL511D**  
Neu Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ für Kanalgeräte. Der Infrarot-Empfänger verfügt über ein 2 m langes Anschlusskabel.

**CHF  
210.00**

## Deckenblende



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

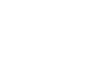
**CHF  
325.00**

## 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  
15.00**



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

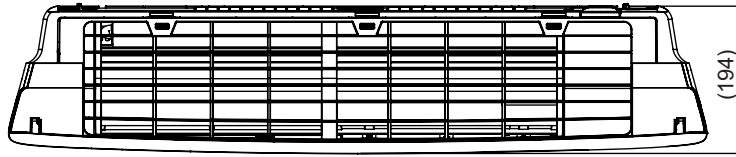
**CHF  
15.00**



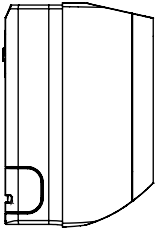
ETHEREA Z Wandgeräte

CS-Z20VKEW // CS-Z25VKEW // CS-Z35VKEW // CS-Z42VKEW

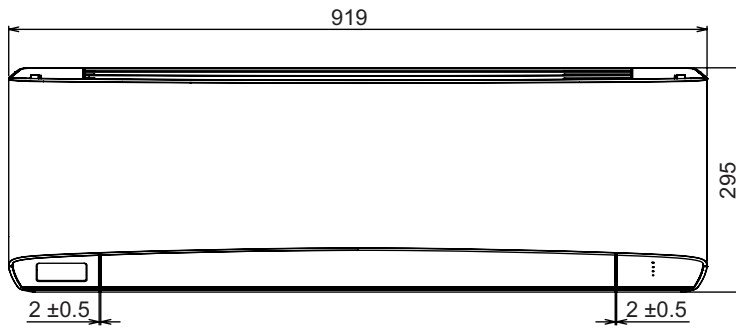
Draufsicht



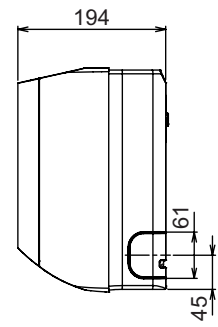
Seitenansicht



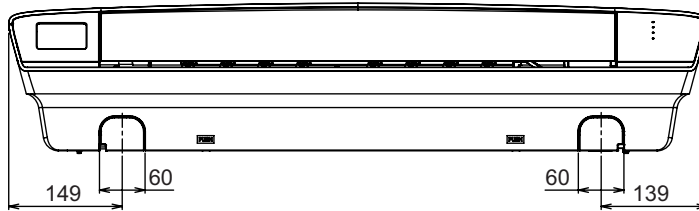
Frontansicht



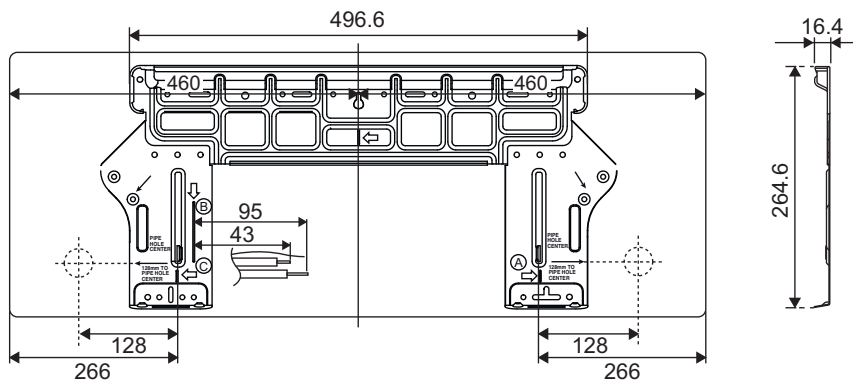
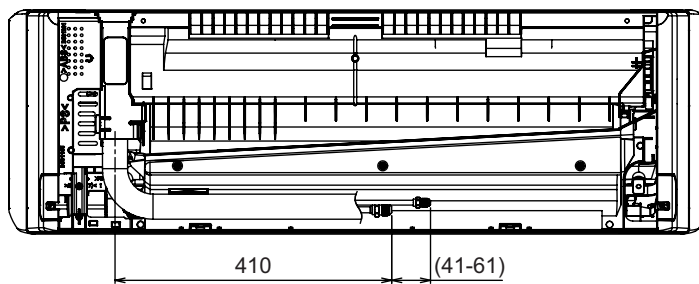
Seitenansicht



Untersicht



Rückansicht



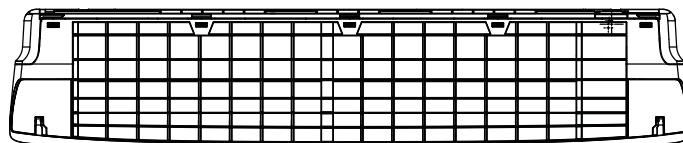
Abmessungen in mm



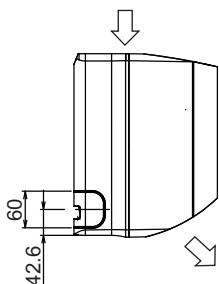
ETHEREA Z Wandgeräte

CS-Z50VKEW

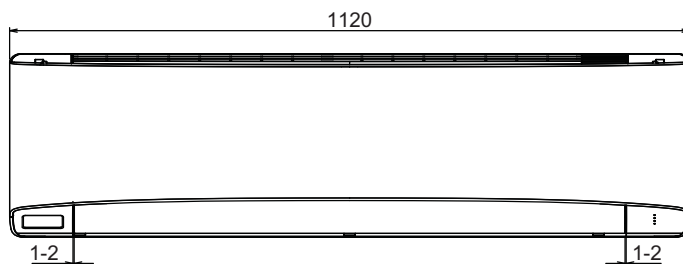
Draufsicht



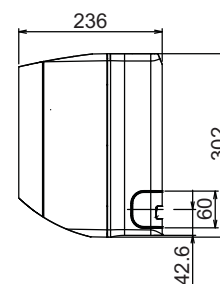
Seitenansicht



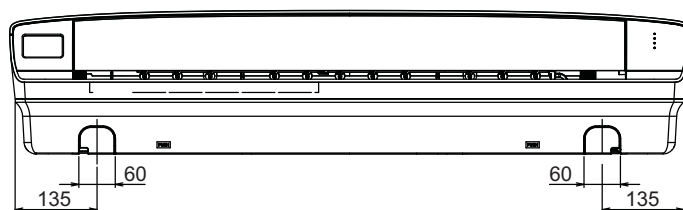
Frontansicht



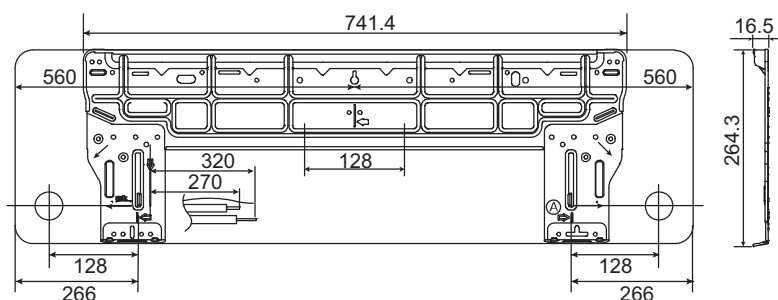
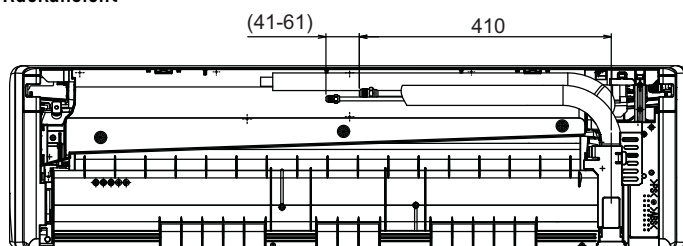
Seitenansicht



Untersicht



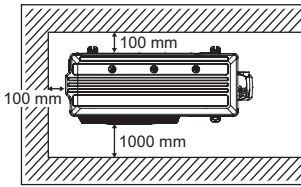
Rückansicht



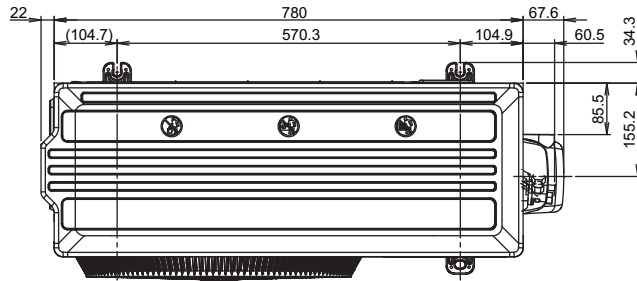
Abmessungen in mm

ETHEREA Z Aussengeräte  
CU-Z20VKE // CU-Z25VKE

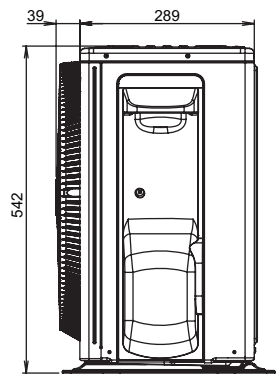
Benötigter Platz für Installation



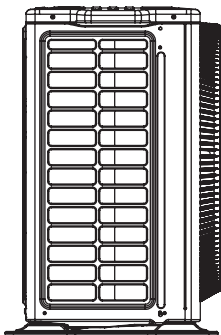
Draufsicht



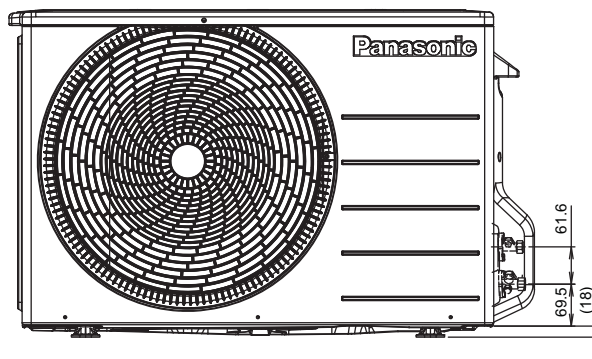
Seitenansicht



Seitenansicht

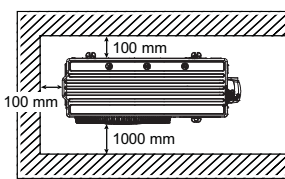


Frontansicht

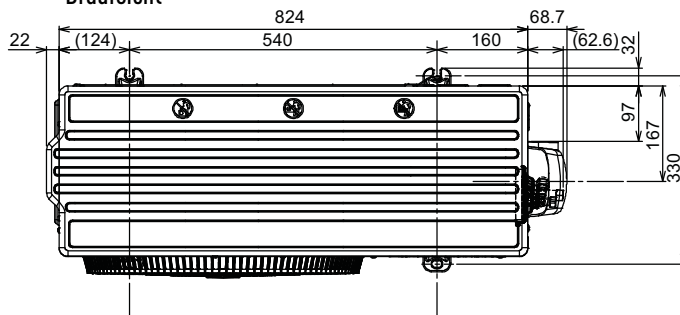


CU-Z35VKE // CU-Z42VKE

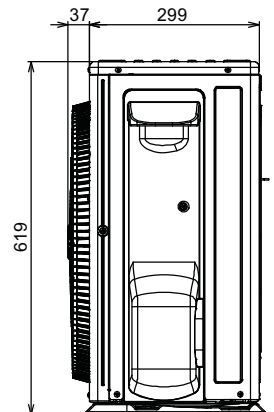
Benötigter Platz für Installation



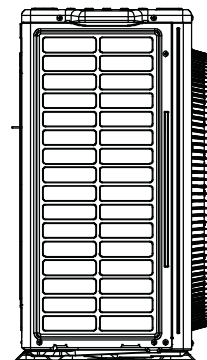
Draufsicht



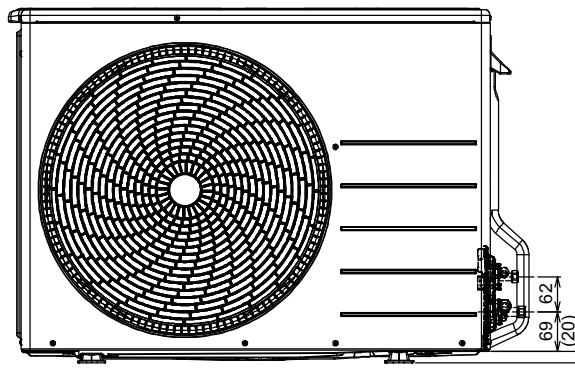
Seitenansicht



Seitenansicht



Frontansicht

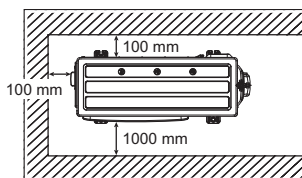


Abmessungen in mm

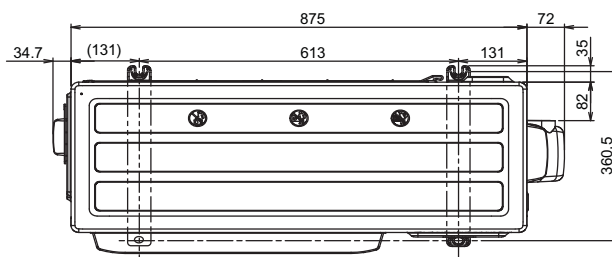


ETHEREA Z Aussengeräte  
CU-Z50VKE

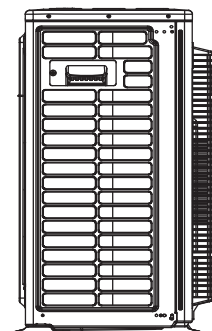
Benötigter Platz für  
Installation



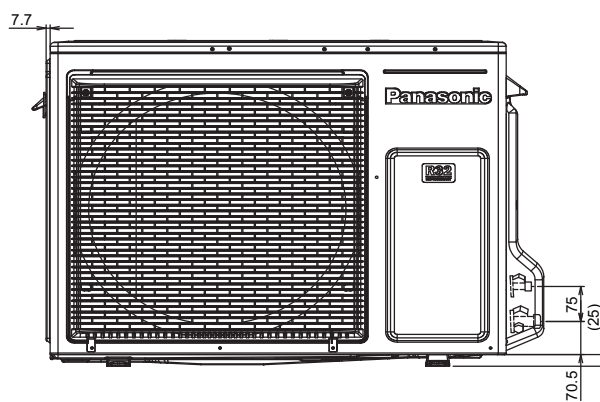
Draufsicht



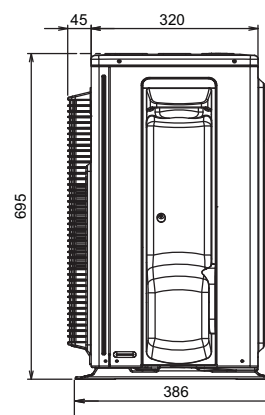
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht



Abmessungen in mm

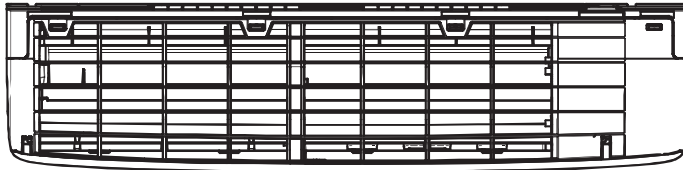


zurück zum Inhalt

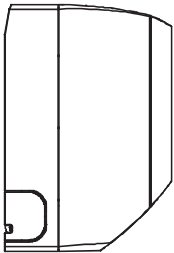
Baureihe TZ Wandgeräte

CS-TZ20TKEW-1 // CS-TZ25TKEW-1 // CS-TZ35TKEW-1 // CS-TZ42TKEW-1

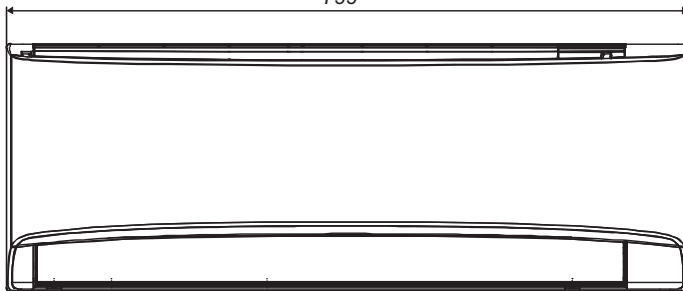
Draufsicht



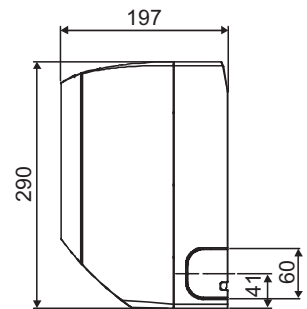
Seitenansicht



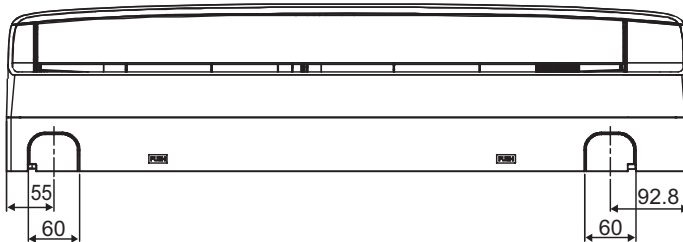
Frontansicht



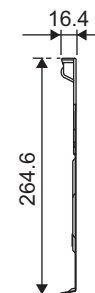
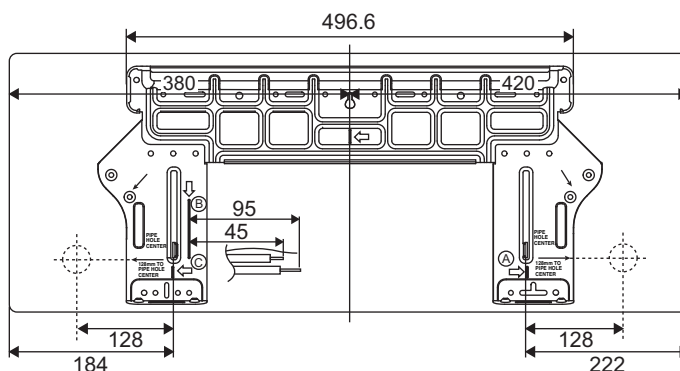
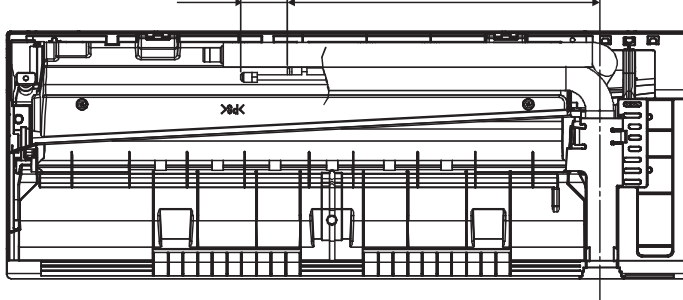
Seitenansicht



Untersicht



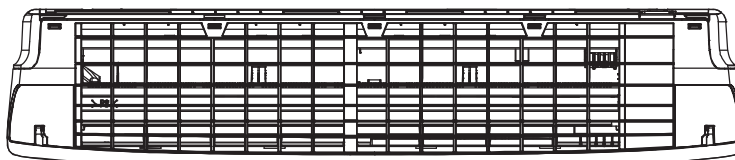
Rückansicht



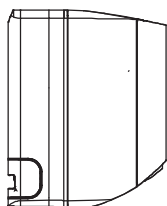
Abmessungen in mm

Baureihe TZ Wandgeräte  
 CS-TZ50TKEW // CS-TZ60TKEW // CS-TZ71TKEW

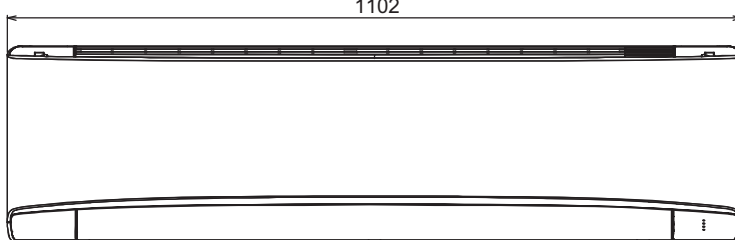
Draufsicht



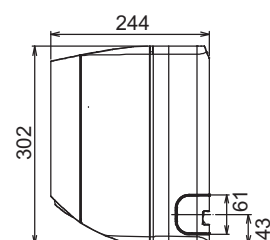
Seitenansicht



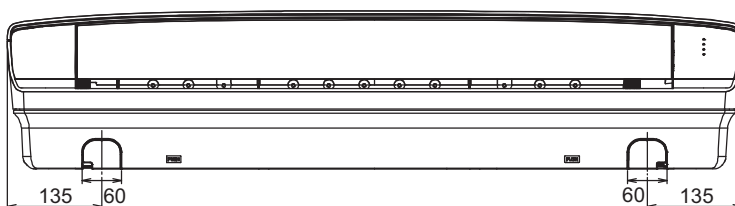
Frontansicht



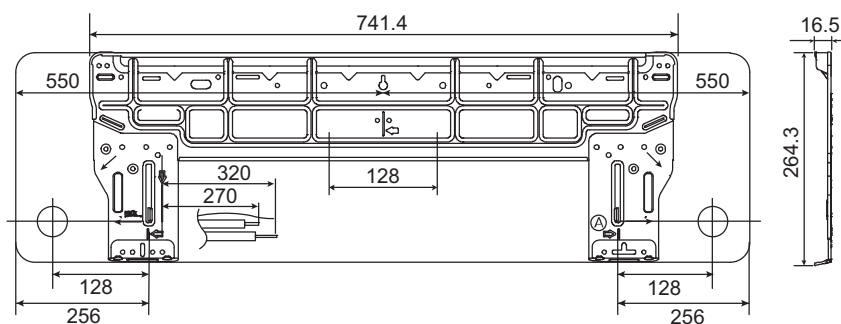
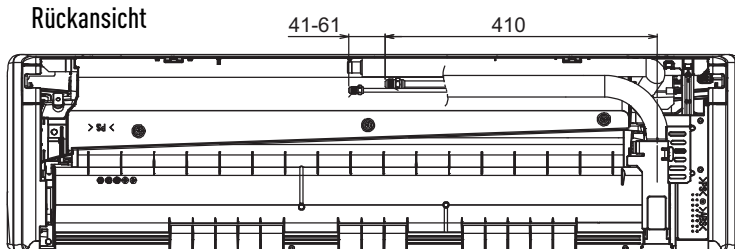
Seitenansicht



Untersicht



Rückansicht

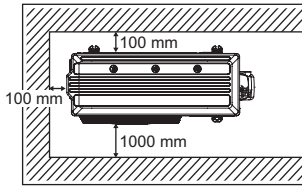


Abmessungen in mm

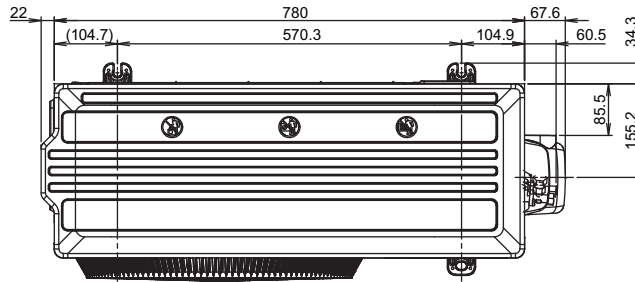
Baureihe TZ Aussengeräte

CU-TZ20TKE-1 // CU-TZ25TKE-1 // CU-TZ35TKE-1

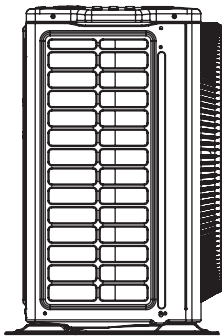
Benötigter Platz für Installation



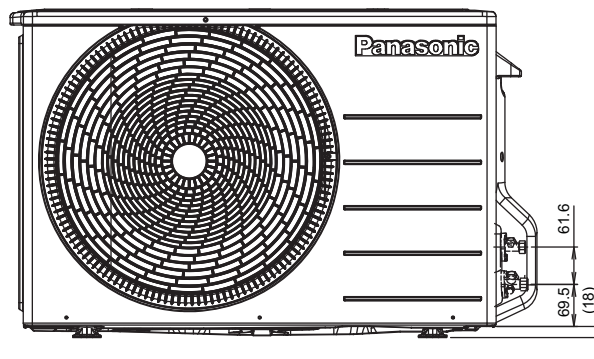
Draufsicht



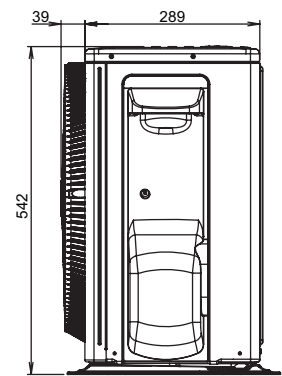
Seitenansicht



Frontansicht

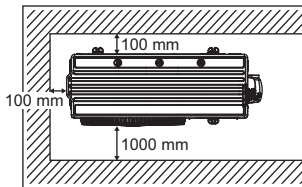


Seitenansicht

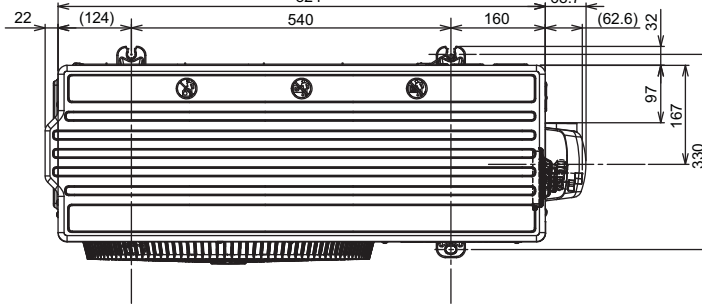


CU-TZ42TKE-1 // CU-TZ50TKE

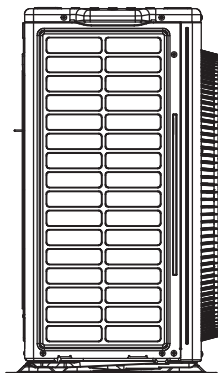
Benötigter Platz für Installation



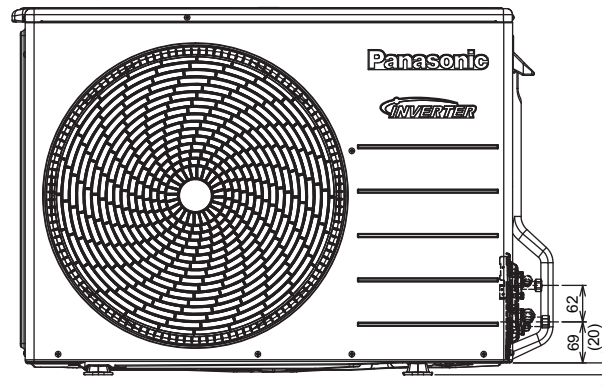
Draufsicht



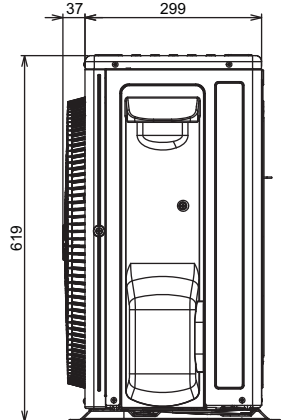
Seitenansicht



Frontansicht



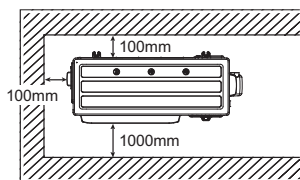
Seitenansicht



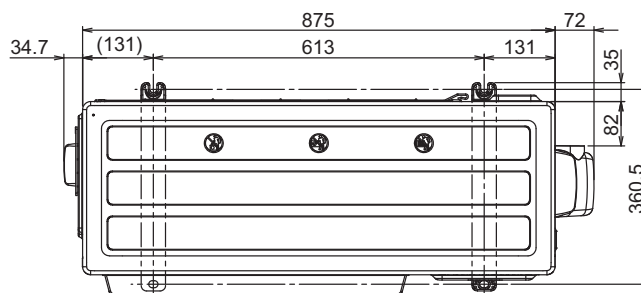
Abmessungen in mm

Baureihe TZ Aussengeräte  
 CU-TZ60TKE // CU-TZ71TKE

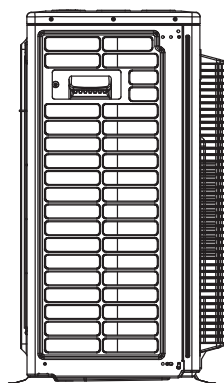
Benötigter Platz für  
 Installation



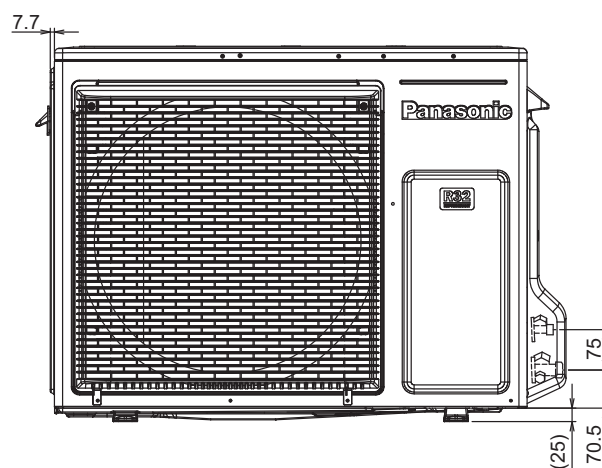
Draufsicht



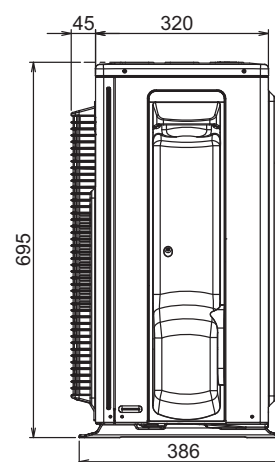
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht



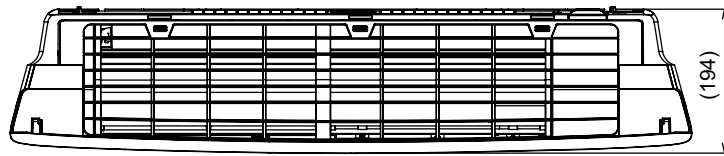
Abmessungen in mm



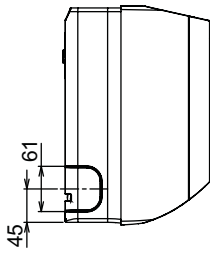
zurück zum Inhalt

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

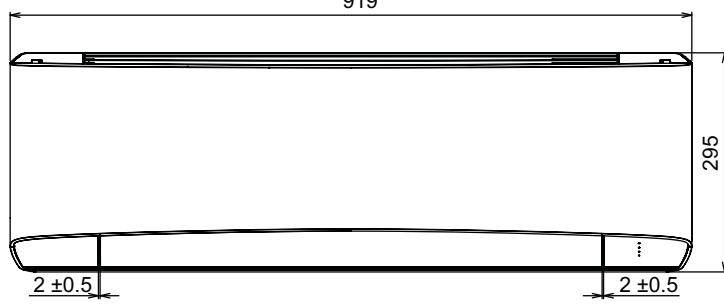
Draufsicht



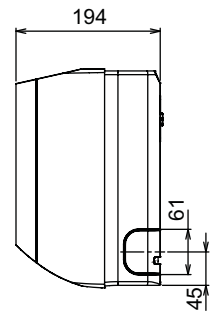
Seitenansicht



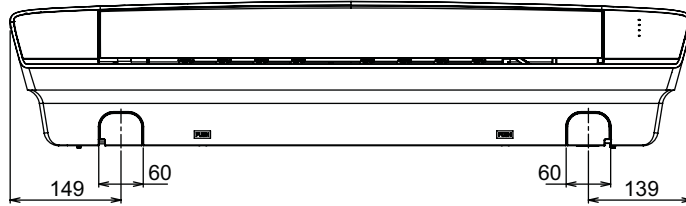
Frontansicht



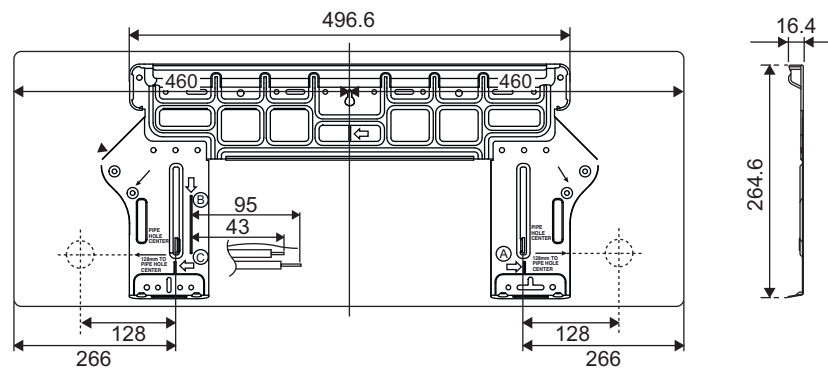
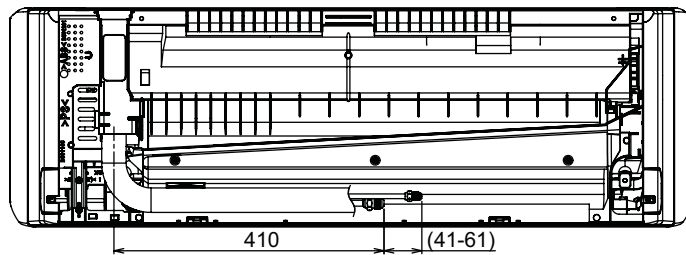
Seitenansicht



Untersicht



Rückansicht

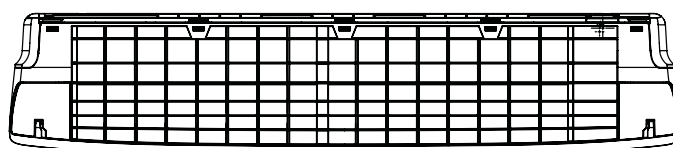


Abmessungen in mm

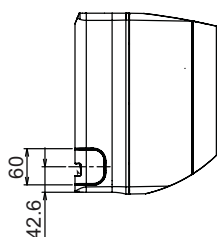


Baureihe TKEA Professional Wandgeräte  
 CS-Z42TKEA // CS-Z50TKEA // CS-Z71TKEA

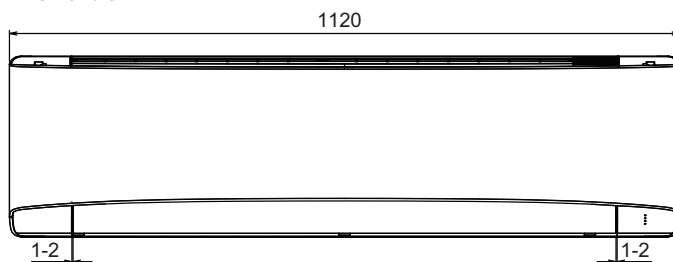
Draufsicht



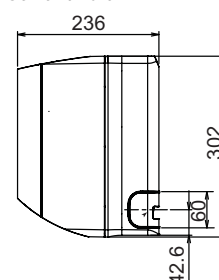
Seitenansicht



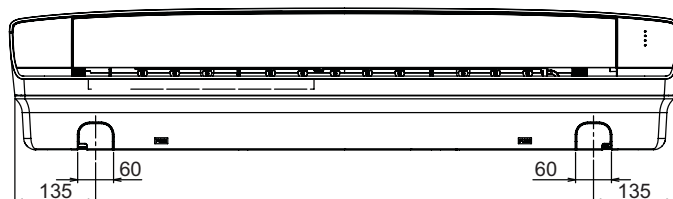
Frontansicht



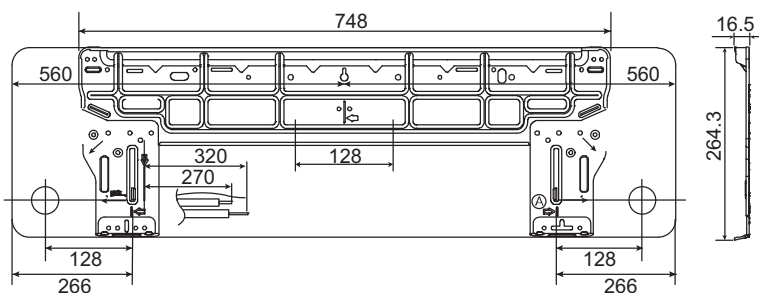
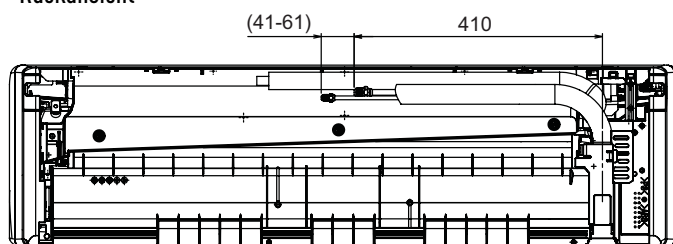
Seitenansicht



Untersicht

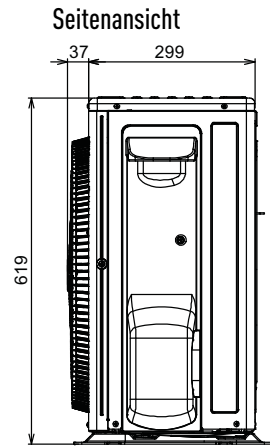
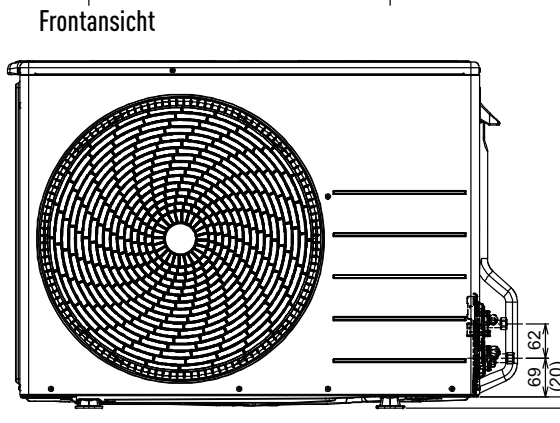
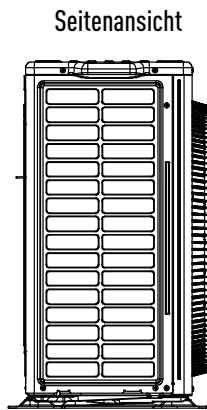
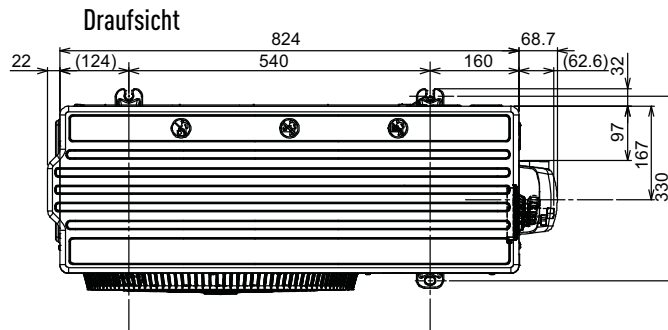
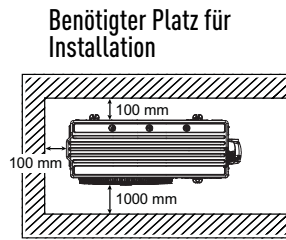


Rückansicht

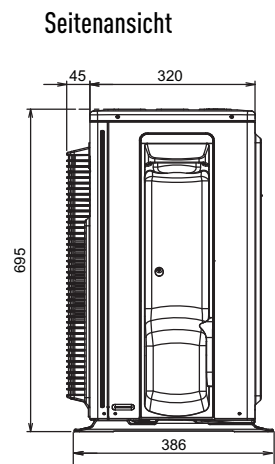
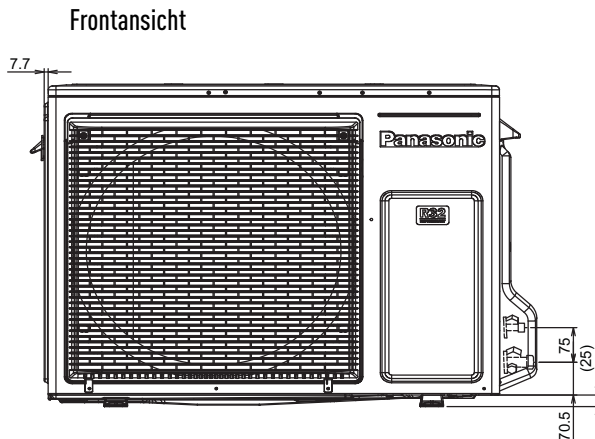
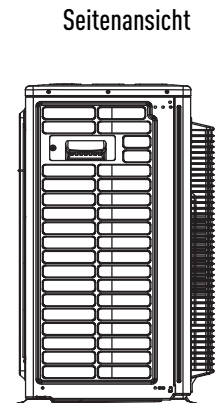
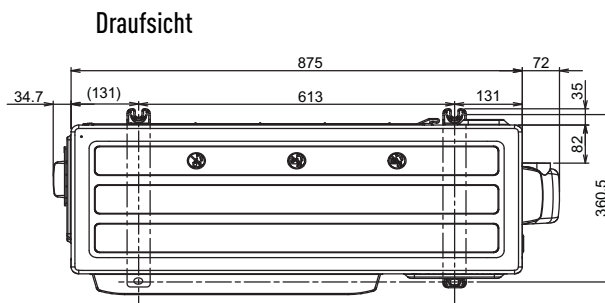
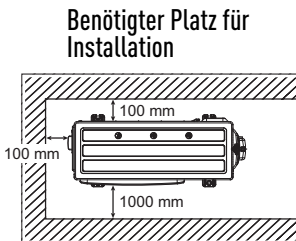


Abmessungen in mm

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



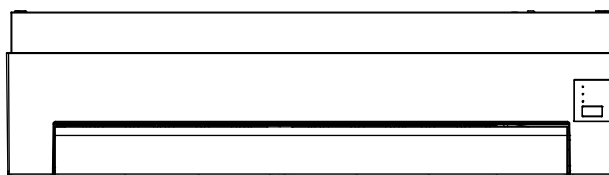
CU-Z50TKEA // CU-Z71TKEA



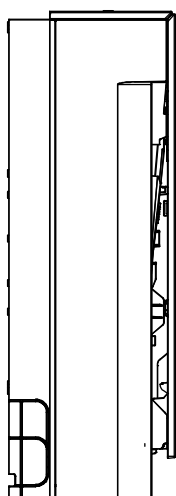
Abmessungen in mm

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

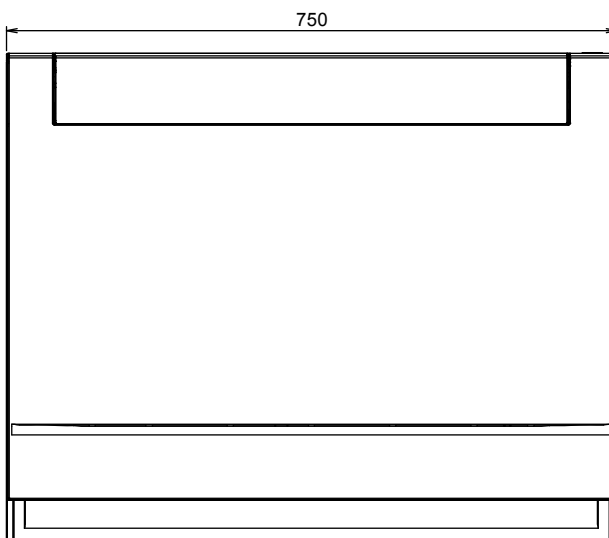
Draufsicht



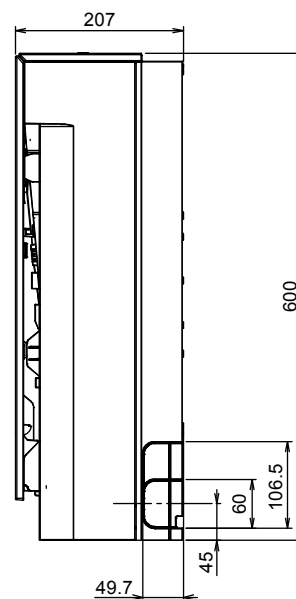
Seitenansicht



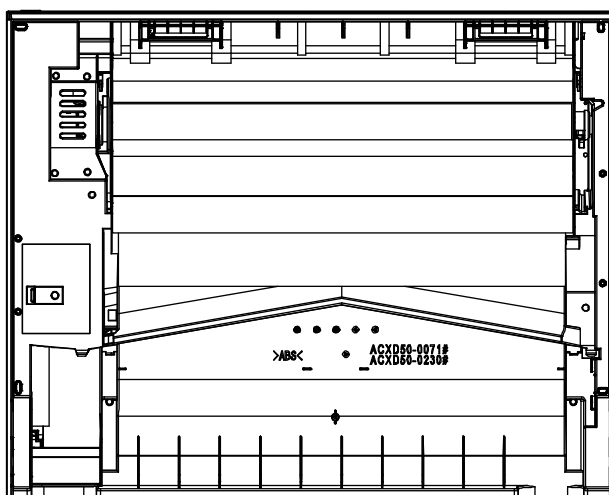
Frontansicht



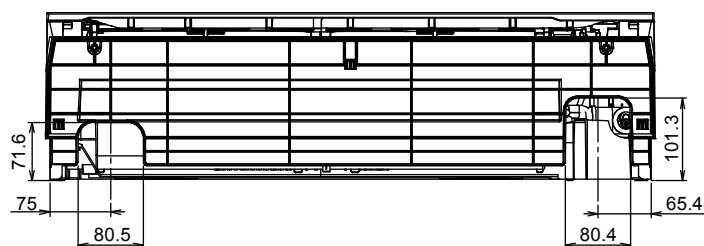
Seitenansicht



Rückansicht



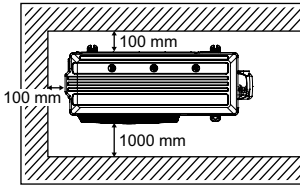
Untersicht



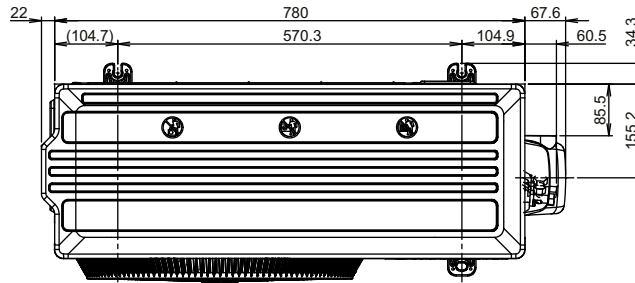
Abmessungen in mm

Baureihe UFE Aussengeräte  
CU-Z25UBEA

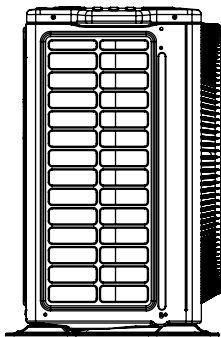
Benötigter Platz für  
Installation



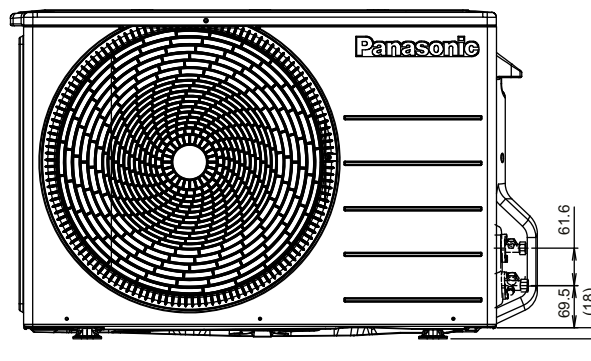
Draufsicht



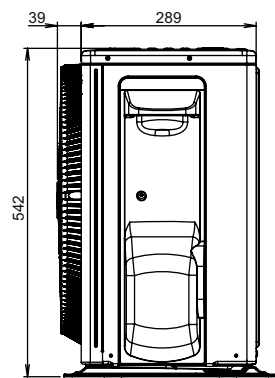
Seitenansicht



Frontansicht

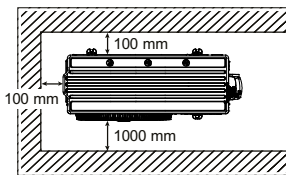


Seitenansicht

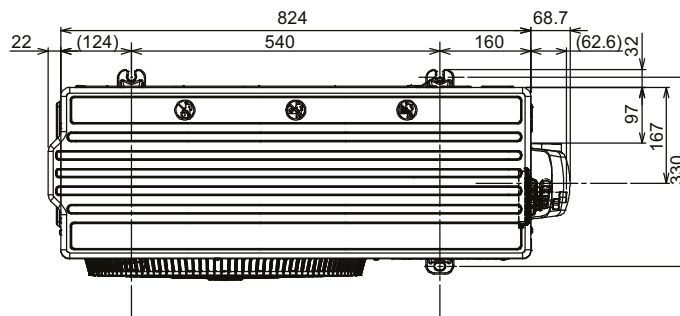


CU-Z35UBEA

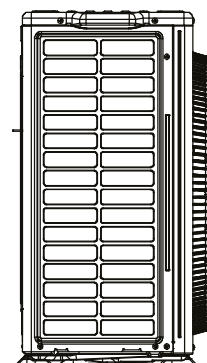
Benötigter Platz für  
Installation



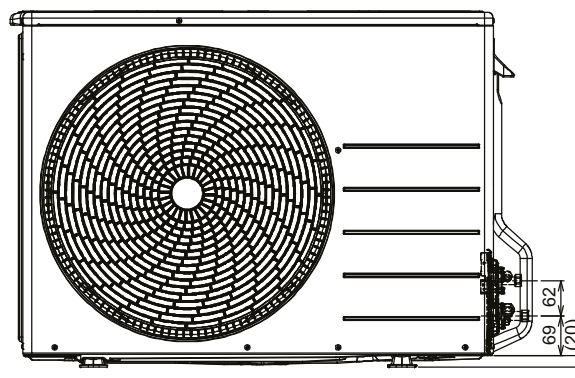
Draufsicht



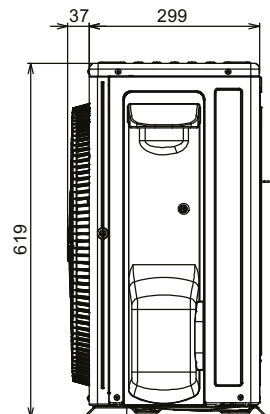
Seitenansicht



Frontansicht



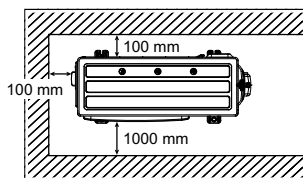
Seitenansicht



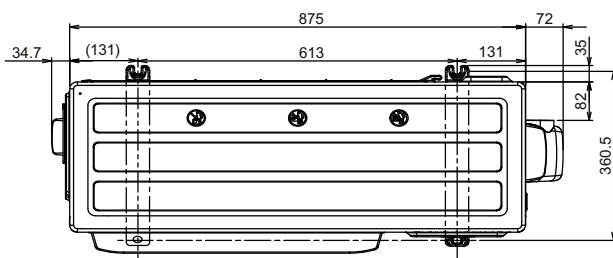
Abmessungen in mm

Baureihe UFE Aussengeräte  
CU-Z50UBEA // CUZ60UBEA

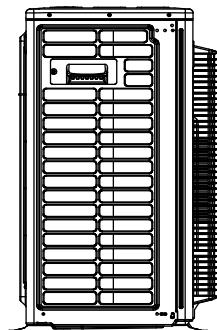
Benötigter Platz für  
Installation



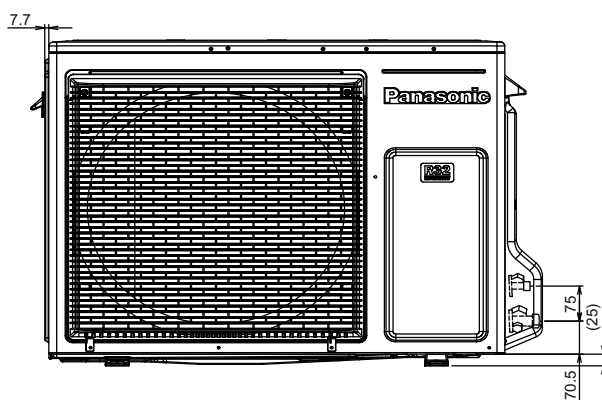
Draufsicht



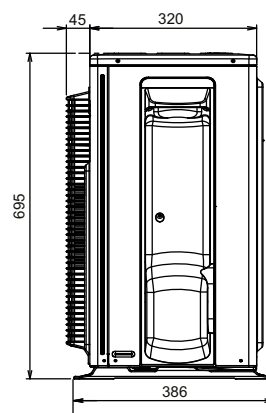
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht



Abmessungen in mm



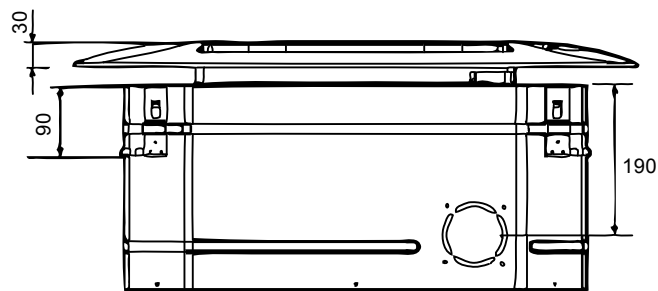
zurück zum Inhalt

Baureihe UB4 Rastermass-Kassetten

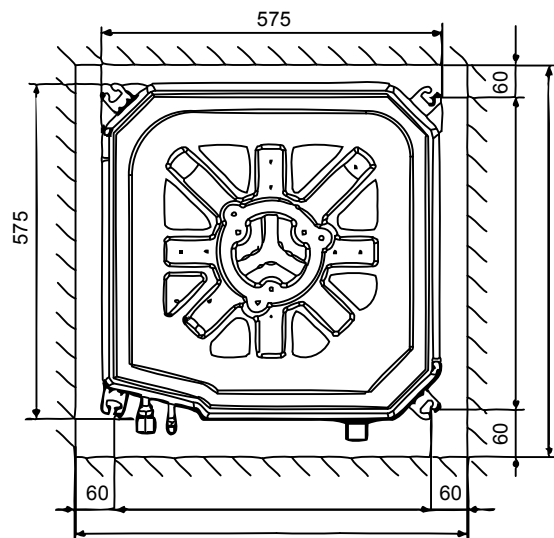
CS-Z25UB4EAW // CS-Z35UB4EAW // CS-Z50UB4EAW // CS-Z60UB4EAW

Aussengeräte siehe S. 42/43

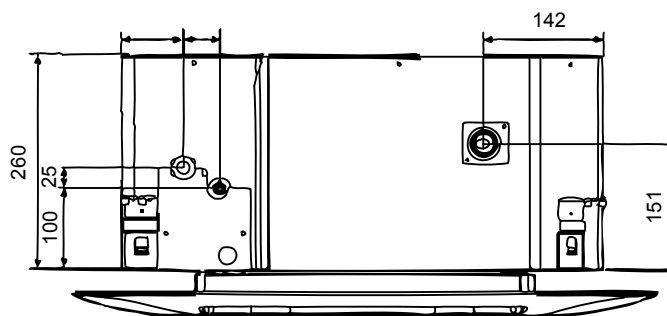
Seitenansicht



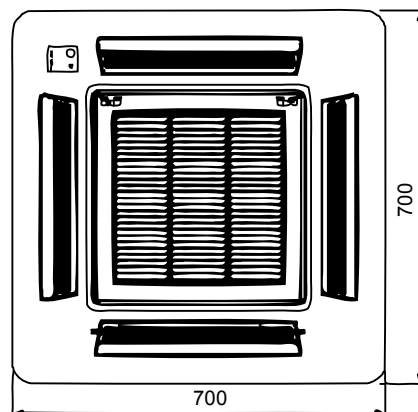
Draufsicht



Seitenansicht



Untersicht



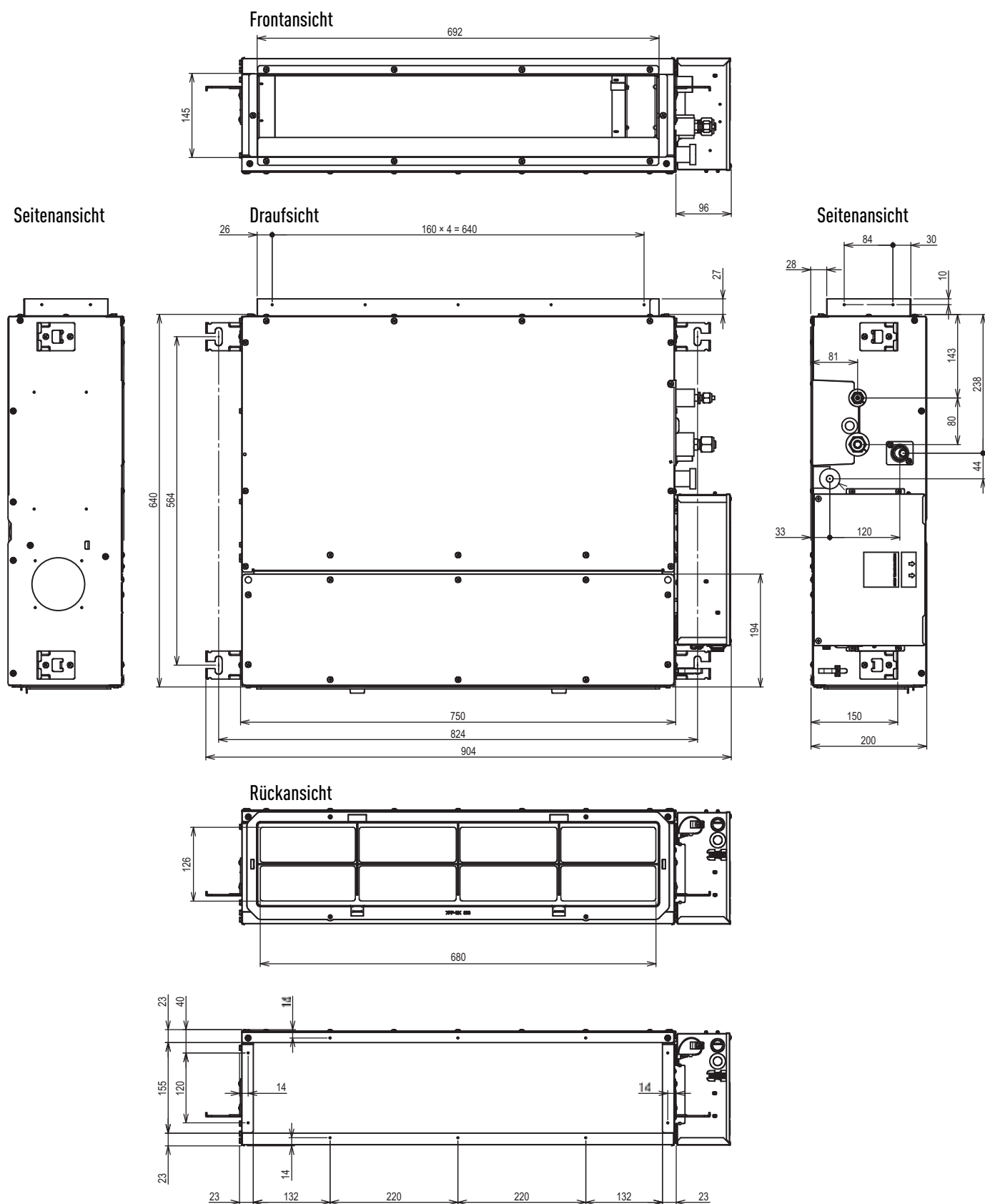
Abmessungen in mm



Baureihe UD3 Kanalgeräte

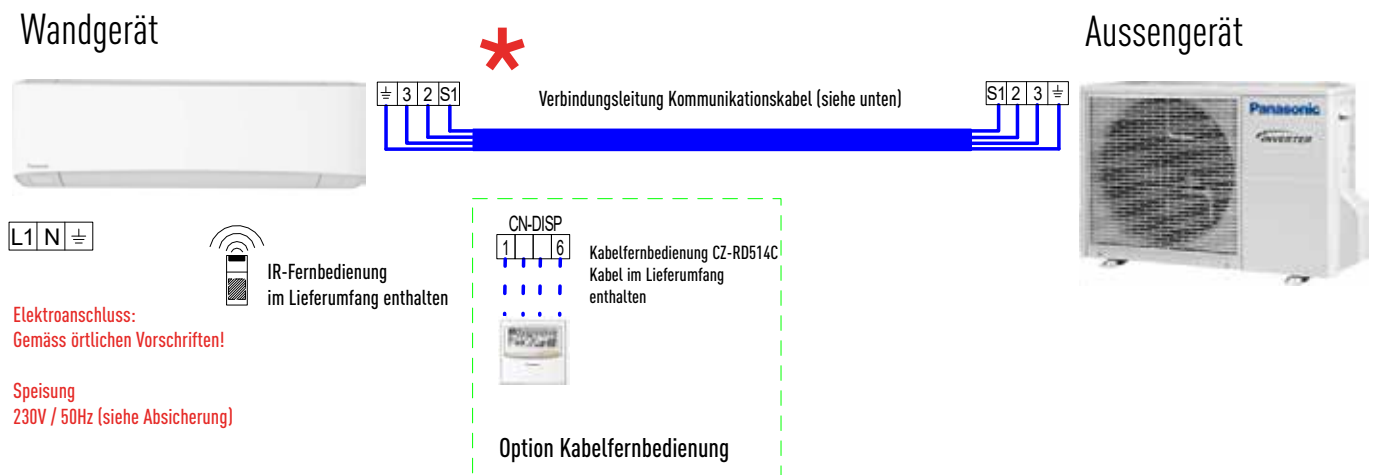
CS-Z25UD3EAW // CS-Z35UD3EAW // CS-Z50UD3EAW // CS-Z60UD3EAW

Aussengeräte siehe S. 42/43



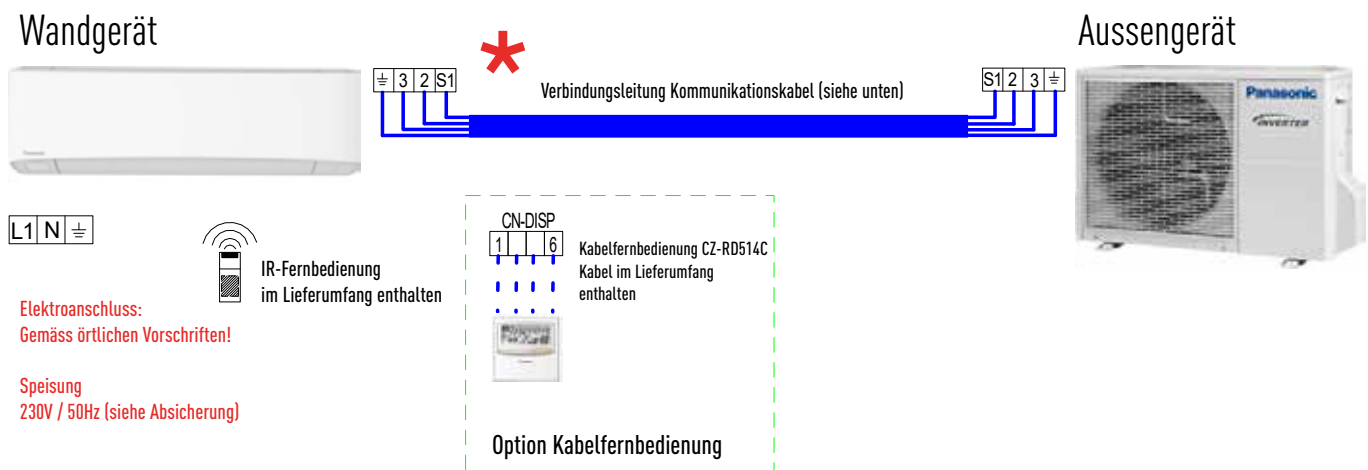
Abmessungen in mm

### Elektroschema ETHEREA Wandgerät Baureihe Z R32



Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte	
CS-Z20VKEW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	CU-Z20VKE
CS-Z25VKEW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25VKE
CS-Z35VKEW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35VKE
CS-Z42VKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	CU-Z42VKE
CS-Z50VKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50VKE

### Elektroschema Wandgerät Baureihe TZ R32

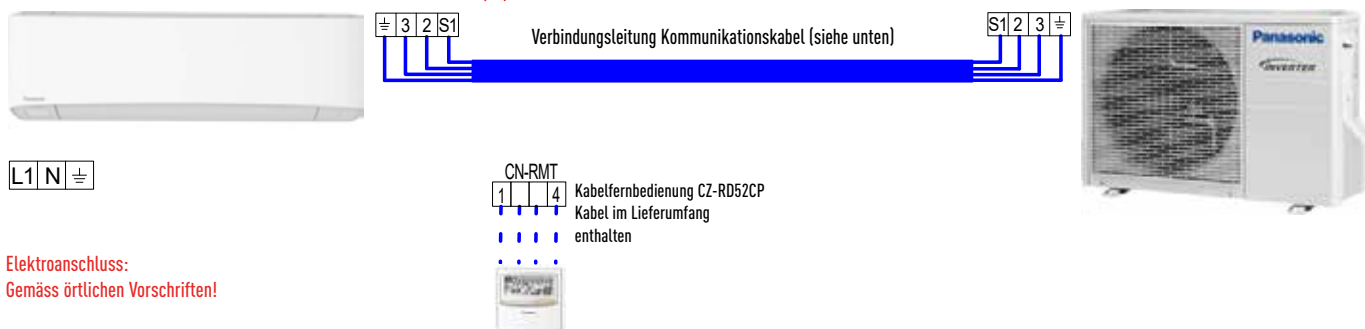


Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte	
CS-TZ20TKEW-1	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ20TKE-1
CS-TZ25TKEW-1	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ25TKE-1
CS-TZ35TKEW-1	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ35TKE-1
CS-TZ42TKEW-1	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ42TKE-1
CS-TZ50TKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ50TKE
CS-TZ60TKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ60TKE
CS-TZ71TKEW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ71TKE

### Elektroschema Wandgeräte Baureihe TKEA Professional R32

Wandgerät

Aussengerät



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

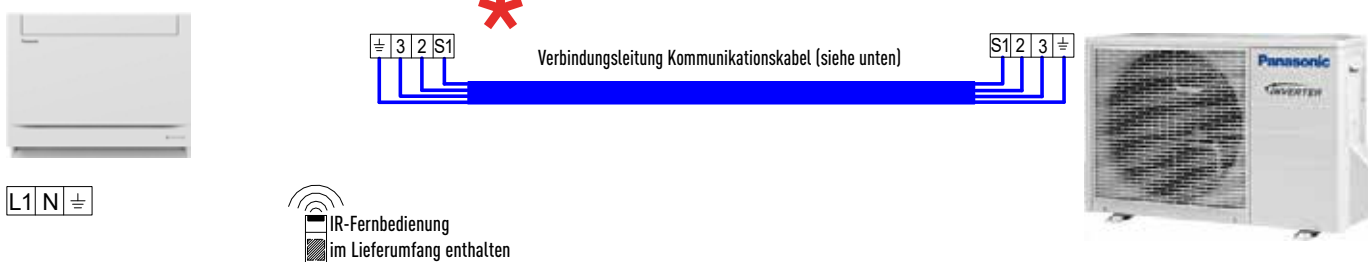
Speisung  
230V / 50Hz (siehe Absicherung)

Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte
CS-Z25TKEA	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> CU-Z50TKEA
CS-Z71TKEA	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> CU-Z71TKEA

### Elektroschema Mini-Standtruhen Baureihe UFE R32

Truhengerät

Aussengerät



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz (siehe Absicherung)

Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte
CS-Z25UFEAW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230V 10 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230V 16 A träge	*	Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> CU-Z50UBEA

## Elektroschema Rastermass Kassetten (60x60) Baureihe UB4 R32

### Kassettengerät



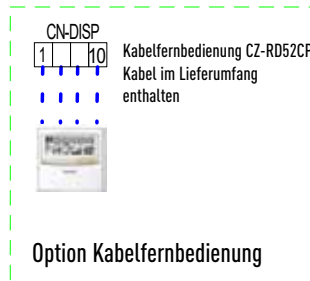
L1 N ⊕



IR-Fernbedienung  
im Lieferumfang enthalten

**Elektroanschluss:**  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

**Speisung**  
230V / 50Hz (siehe Absicherung)



### Aussengerät



Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte
CS-Z25UB4EAW	230V 10 A träge		CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230V 10 A träge		CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230V 16 A träge		CU-Z50UBEA
CS-Z60UB4EAW	230V 16 A träge		CU-Z60UBEA

## Elektroschema Kanalgeräte Baureihe UD3 R32

### Kanalgerät



L1 N ⊕

**Elektroanschluss:**  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

**Speisung**  
230V / 50Hz (siehe Absicherung)



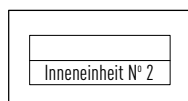
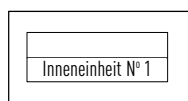
### Aussengerät



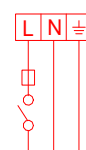
Innengeräte	Absicherung		Aussengeräte
CS-Z25UD3EAW	230V 10 A träge		CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230V 10 A träge		CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230V 16 A träge		CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230V 16 A träge		CU-Z60UBEA

### Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 36)



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



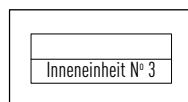
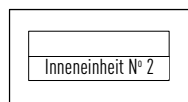
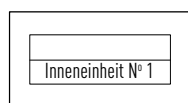
Speisung  
 230V / 50Hz / 10AT

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

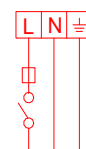


### Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 36)



Aussengerät  
 CU-3Z52TBE (R32)



Speisung  
 230V / 50Hz / 10AT

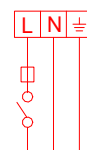
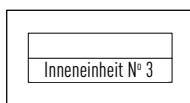
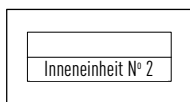
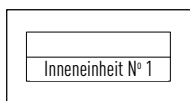
**\*** Achtung: Ethera Wandgeräte haben andere Anschlussklemmen (Multisplit)!!



### Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 36)

Aussengerät  
CU-3Z68TBE (R32)



Speisung  
230V / 50Hz / 16AT

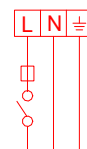
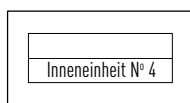
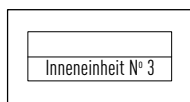
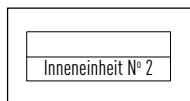
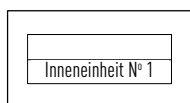
**\*** Achtung: Etheera Wandgeräte haben andere Anschlussklemmen (Multisplit)!!



### Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 36)

Aussengerät  
CU-4Z68TBE (R32)



Speisung  
230V / 50Hz / 16AT

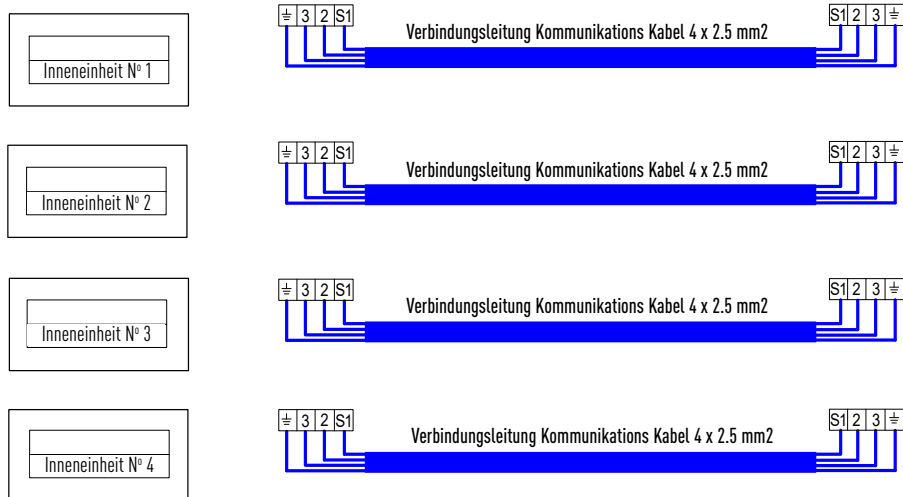
**\*** Achtung: Etheera Wandgeräte haben andere Anschlussklemmen (Multisplit)!!



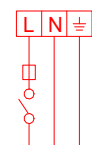


### Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 36)



### Aussengerät CU-4Z80TBE (R32)



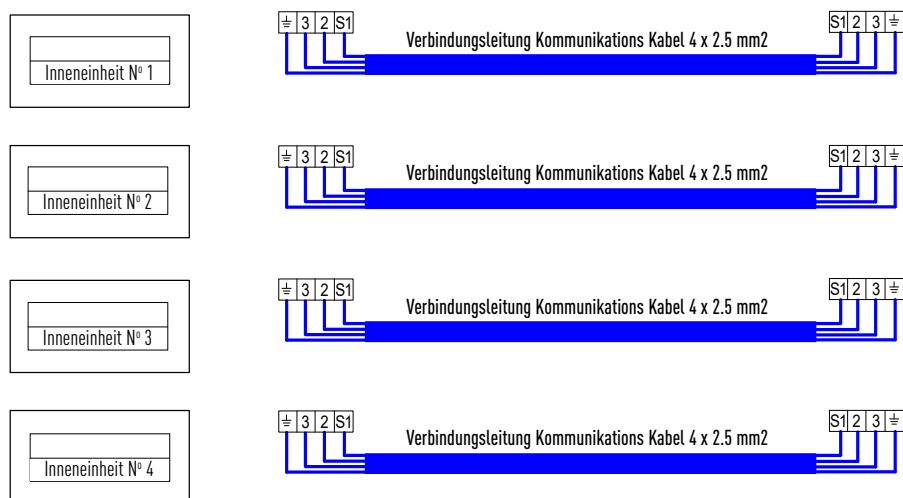
Speisung  
230V / 50Hz / 16AT

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

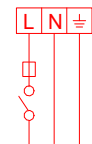


### Elektroschema Multisplit-Inverter-Systeme

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle Multisplit S. 36)



### Aussengerät CU-5Z90TBE (R32)



Speisung  
230V / 50Hz / 16AT

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



# Inhalt

<b>Besonderheiten</b>	<b>54</b>
<b>PACi-Aussengeräte – das Energiesparkonzept mit R32</b>	<b>56</b>
<b>Modellpalette der Klimasysteme   R32</b>	<b>58</b>
<b>PACi Elite/Standard Wandgeräte PK</b>	<b>60</b>
<b>PACi Elite Rastermass-Kassetten (60 x 60) PY</b>	<b>63</b>
<b>PACi Elite/Standard Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU</b>	<b>65</b>
<b>PACi Elite/Standard Deckenunterbaugeräte PT</b>	<b>68</b>
<b>PACi Elite/Standard Kanalgeräte PF</b>	<b>71</b>
<b>Neue PACi-Elite-Systeme mit 20 und 25 kW</b>	<b>74</b>
<b>PACi Elite Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung PE</b>	<b>75</b>
<b>PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme</b>	<b>76</b>
<b>Neue PRO-HT Speicherbaureihe für PACi und ECOi</b>	<b>82</b>
<b>PRO-HT Warmwasserspeicher</b>	<b>84</b>
<b>Neuer PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen</b>	<b>85</b>
<b>Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwassererzeugung mit PACi</b>	<b>86</b>
<b>DX-Kits: PACi-Anschlusskits für Fremdverdampfer (5 bis 25 kW)</b>	<b>87</b>
<b>Zubehör und Steuerungen</b>	<b>90</b>
<b>Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion</b>	<b>92</b>
<b>Datanavi</b>	<b>94</b>
<b>Regelung und Konnektivität</b>	<b>96</b>
<b>Einzel-Fernbedienungen</b>	<b>98</b>
<b>Zentrale Bedieneinheiten</b>	<b>100</b>
<b>Konnektivität für PACi und VRF</b>	<b>103</b>
<b>Konnektivität der ECOi- und PACi-Innengeräte</b>	<b>104</b>
<b>Massbilder</b>	<b>106</b>
<b>Elektroschemas</b>	<b>118</b>



#### Quality Management System Certificate



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

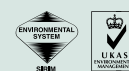


**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01209Q20645RSL



**Certified to ISO 9002: 1994**  
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd.  
(PHAAAM) (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-EP0112



**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.  
(PHAAAM) (Formerly know as Matsushita  
Industrial Corp. Sdn. Bhd.)  
Cert. No.: M015802127



## Panasonic PACi R32 bis 25,0 kW.

Mit den PACi-Geräten hat das umweltverträgliche Kältemittel R32 Einzug in kommerzielle Anwendungen gehalten. Dieses Einstoff-Kältemittel hilft dabei, die Energieeffizienz zu steigern. Die Panasonic PACi-Systeme mit R32 decken den Leistungsbereich von 3,6 bis 25,0 kW ab und sind somit ein ideales umweltfreundliches Produkt für den Einzelhandel.



## Einbausatz für nanoe™ X-Luftreinigung für Vierwege-Kassetten (PU2).

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, der Nanoe™ X Luftreiniger sowie der Luftfeuchte- und der Temperatursensor zur Ermittlung der Fußbodentemperatur bei.

## PK2 Wandgeräte mit neuem Design.

Die PK2 Wandgeräte sind die perfekte Verbindung von kommerzieller Klimatisierung und Ästhetik: Dank derselben Gehäuseform wie die mit einem Design-Preis ausgezeichneten Etherea-Wandgeräte fügen sie sich geschmackvoll in jede Raumgestaltung ein.



## Lösungen für EDV-Anwendungen.

Die von Panasonic entwickelten Lösungen für EDV-Anwendungen bieten zuverlässigen Dauerbetrieb auch bei niedrigen Aussentemperaturen und Störmeldungen über potenzialfreie Kontakte.

### Fernbedienung CZ-RTC5B mit datanavi.

Die Fernbedienung CZ-RTC5B ermöglicht eine Rotations-, Redundanz- und Kaskadenschaltung für zwei getrennte PACi-Systeme.

## Neues WLAN-Interface für kommerzielle Produkte.

Das neue 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. Mit der Smartphone-App wird der Bedienkomfort erheblich gesteigert.





# Besonderheiten



## PACi Klimasysteme – Kommerzielle Klimasysteme. Klimasysteme mit herausragender Energieeffizienz als umfassende Lösung für Geschäfte, Restaurants, Büro- und Wohngebäude.

### Hauptvorzüge der kommerziellen Klimasysteme

#### Grosse Einsparungen und gesündere Luft.

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

#### Breite Modellpalette für jeden Bedarf bei Geschäfts-, Büro- und Wohngebäuden.

Um die optimale Lösung für den jeweiligen Anwendungsfall zu finden, ste-

hen Systeme mit einem Innen- und einem Aussengerät ebenso zur Verfügung wie Systeme mit bis zu 4 Innengeräten.

#### Hohe Konnektivität.

Mit den Steuer- und Regelsystemen lassen sich all Ihre Geräte selbst an mehreren Standorten verwalten. Sie können in Echtzeit den Status aller Geräte abfragen oder bei Störungen Meldungen erhalten und haben dabei immer Ihren Energieverbrauch im Griff.

### Sparsamer Energieverbrauch



#### Kältemittel R32.

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



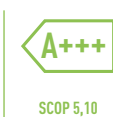
#### Econavi.

Intelligente Econavi-Sensoren erfassen den Aktivitätsgrad von Personen sowie die Sonneneinstrahlung im Raum und passen den Betrieb des Klimageräts automatisch an die Raumbedingungen an. So können Sie wirkungsvoll Energie sparen, ohne dass der Komfort darunter leidet.



#### Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP).

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



#### Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der neuen Ökodesign-Richtlinie (ErP).

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



#### Inverter-Plus-System.

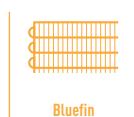
Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.



#### Hocheffizienter Verdichter.

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

### Starke Leistung



#### Bluefin-Beschichtung.

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



#### Grosser Ventilator

#### Grosser Ventilator.

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



#### DC-Ventilator

#### DC-Ventilator.

Robust und leise.



#### Kühlbetrieb

#### Kühlbetrieb bis -15 °C

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



#### Heizbetrieb

#### Heizbetrieb bis -20 bzw. -15 °C

**Aussentemperatur.**  
Das Klimagerät kann im Heizbetrieb je nach Baureihe bei Aussentemperaturen bis -20 bzw. -15 °C eingesetzt werden.



#### R410A/R22-Umrüstlösung.

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

### Konnektivität



#### Panasonic AC Smart Cloud.

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



#### Internet-Steuerung.

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



#### Einfache Steuerung über GLT.

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





## PACi-Aussengeräte – das Energiesparkonzept mit R32





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 zur Optimierung der Energieeffizienz 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.

### PACi Elite – Neukonzeption für den gewerblichen Bereich

Die energiesparende Konstruktion, die hohen Leistungswerte und der optimierte Teillastbetrieb machen PACi Elite zum optimal konzipierten Klimasystem für den gewerblichen Bereich. Die energiesparende Konstruktion von Ventilatoren, Ventilatormotoren, Verdichtern und Wärmeübertragern ermöglicht COP-Werte, die branchenweit zu den höchsten gehören. Darüber hinaus sorgt das hocheffiziente Kältemittel R32 für einen verringerten CO<sub>2</sub>-Ausstoß sowie für niedrigere Betriebskosten.

#### PACi Elite. Von 3,6 bis 25,0 kW.

- Einhaltung aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften zur Gewährleistung von Qualität und Sicherheit
- Spitzen-Energieeffizienzen: SEER: A+++ / SCOP: A+++ beim 3,6-kW-Gerät in Kombination mit 4-Wege-Kassette
- DC-Inverter-Technologie und R32 für eine höhere Energieeffizienz
- Kühlbetrieb bei Aussentemperaturen bis -15 °C
- Heizbetrieb bei Aussentemperaturen bis -20 °C
- Kompakte Aussengeräte
- Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich



#### 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 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 Standard vereint hochwertige Technik mit Wirtschaftlichkeit

Hochwertige Technik und ansprechendes Design machen PACi Standard zur optimalen Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen es auf Wirtschaftlichkeit ankommt. Durch eine kompakte Bauweise und ein geringes Gewicht sind die Geräte auch für kleinere kommerzielle und private Anwendungen mit geringem Platzangebot geeignet. Die Aussengeräte sind deutlich kompakter als die Vorgängermodelle und können durch ihre schlanke Bauform und ihr geringes Gewicht an den unterschiedlichsten Orten aufgestellt werden.

#### PACi Standard. Von 6,0 bis 14,0 kW.

- Gute Balance zwischen Systemkosten und Energieeffizienz
- Erstklassige SEER/SCOP-Werte in der Geräteklasse mit Standard-Inverter. SEER: A++ / SCOP: A++ beim 6,0- und 7,1-kW-Gerät in Kombination mit 4-Wege-Kassette
- Kombinierbar mit allen Steuer- und Regelmöglichkeiten für ECOi
- Kompakte Aussengeräte
- Einsatz in Dual-Systemen möglich
- Kühlbetrieb bis -10 °C, Heizbetrieb bis -15 °C

### Neue PACi-Elite-Aussengeräte mit 20,0 bzw. 25,0 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.

#### Nicht nur umweltfreundlich, sondern wegweisend.

- Hohe Energieeffizienz dank Panasonic Verdichter
- Kompakte und leichte Innengeräte
- Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät
- Flexible Installationsmöglichkeiten der Innengeräte bei engen Platzverhältnissen
- Kompatibel mit Wasserwärmeübertrager
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- Kompatibel zur Panasonic Smart Cloud

# Modellpalette der Klimasysteme | R32

Seite	Innengerät	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
60	PK Wandgeräte					
			S-36PK2E5B	S-45PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B
63	PY Rastermasskassetten					
			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B <sup>1</sup>	S-50PY2E5B	
65	PU Vierwege-Kassetten (90x90)					
			S-36PU2E5B	S-45PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B
68	PT Deckenunterbaugeräte					
			S-36PT2E5B	S-45PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B
71	PF Kanalgeräte					
			S-36PF1E5B	S-45PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B
74	<b>NEU</b> 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			
	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5

PACi Standard

7,1 kW

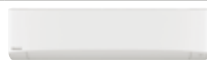
10,0 kW

12,5 kW

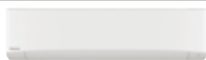
14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



S-71PK2E5B



S-100PK2E5B (9,0 kW)



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



S-125PT2E5B



S-140PT2E5B



S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



S-125PF1E5B



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-71PZH2E8



U-100PZH2E8



U-125PZH2E8



U-140PZH2E8



U-200PZH2E8



U-250PZH2E8



U-100PZ2E8



U-125PZ2E8



U-140PZ2E8



## PACi Elite Wandgeräte PK



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.



**CZ-RWS3**  
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-36PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B	
Aussengerät		U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	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 <sup>1</sup>		4,90	4,10	3,86	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>8,00 A++</b>	<b>7,60 A++</b>	<b>7,20 A++</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00	6,10	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,74	1,22	1,58	
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>		4,94	4,21	4,46	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,90 A++</b>	<b>4,70 A++</b>	<b>4,80 A++</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,60	4,50	6,00	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,81	1,33	1,57	
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	1029	1340	1750	
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540/660/780	660/840/960	
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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	230	
Empfohlene Absicherung	A	16	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	m³/h	2400 / 2400	2400 / 2700	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	45/48	
Schallleistungspegel	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)	9,52 (3/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40	3 - 40	
Max. Höhenunterschied <sup>5</sup>		m	30	30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	35	
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t		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	
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>		<b>1'585.00</b>	<b>1'975.00</b>	
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>2'180.00</b>	<b>2'575.00</b>	
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>3'765.00</b>	<b>4'550.00</b>	
Zubehör		Preis CHF	Zubehör		Preis CHF
<b>CZ-RWS3</b>	Infrarot-Fernbedienung	<b>180.00</b>	<b>PAW-PACR3</b>	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen	<b>2155.00</b>
<b>CZ-RE2C2</b>	Hotel-Fernbedienung	<b>175.00</b>	<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NEU</b> WLAN-Interface für ECOi/PACi	<b>355.00</b>
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi Sensor	<b>250.00</b>			

## 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
		S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
		U-71PZH2E8	U-100PZH2E8
		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
<b>Innengerät</b>			
<b>Aussengerät</b>			
<b>Bedieneinheit</b>			
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	9,50 (3,10 - 10,50)
EER <sup>1</sup>		3,50	3,26
<b>SEER <sup>2</sup></b>		<b>6,70 A++</b>	<b>6,30 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	7,10	9,50
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,03	2,91
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	370	526
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	9,50 (3,10 - 11,50)
CO <sub>P</sub> <sup>1</sup>		4,00	3,97
<b>SCOP <sup>2</sup></b>		<b>4,70 A++</b>	<b>4,10 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,20	8,00
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,00	2,39
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	1549	2732
<b>Innengerät</b>			
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	870 / 1050 / 1200
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 44 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	14
<b>Aussengerät</b>			
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
			4,20 / 4,35 / 4,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /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 <sup>5</sup>		m	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,316
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>	<b>2'135.00</b>	<b>2'575.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>3'675.00</b>	<b>4'210.00</b>
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>5'810.00</b>	<b>6'785.00</b>

1) EER-/CO<sub>P</sub>-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.



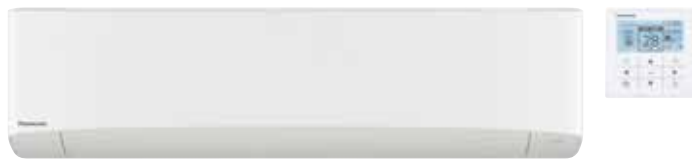
SEER- und SCOP-Wert gelten für S-36PK2E5B/U-36PZH2E5. Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.



zurück zum Inhalt

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

## PACi Standard Wandgeräte PK



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.



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



**CZ-RE2C2**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.



**CZ-CENSC1**  
Optionaler Econavi-Sensor.

### Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

		9,0 kW
<b>Innengerät</b>		<b>S-100PK2E5B</b>
<b>Aussengerät</b>		<b>U-100PZ2E8</b>
<b>Bedieneinheit</b>		<b>CZ-RTC5B</b>
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	9,00 (3,00 - 9,70)
EER <sup>1</sup>		3,47 (5,36 - 3,13)
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,50 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	9,00
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	485
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	9,00 (3,00 - 10,50)
COP <sup>1</sup>		3,93 (5,36 - 3,56)
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>3,90 A</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	9,00
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	3231
<b>Innengerät</b>		
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h
Entfeuchtung		l/h
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)
Schallleistung	ni / mi / ho	dB
Abmessungen	H x B x T	mm
Nettogewicht		kg
<b>Aussengerät</b>		
Spannungsversorgung		V
Empfohlene Absicherung		A
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A
	Heizen (ni/mi/ho)	A
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /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 <sup>5</sup>		m
Vorgefüllte Leitungslänge		m
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C
	Heizen	°C
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>		<b>CHF</b>
<b>Preis Aussengerät</b>		<b>CHF</b>
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>		<b>CHF</b>

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-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.

### Klein und leistungsstark, ideal für Büros und Restaurants

In Kombination mit PACi Standard-Aussengeräten sind die Rastermass-Kassetten nur in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen einsetzbar. Für diesen Einsatz stehen Modelle mit 3,6 kW, 4,5 kW und 5,0 kW zur Verfügung.



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



**CZ-RE2C2**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.

		Einphasige Aussengeräte (230 V)	
		3,6 kW	5,0 kW
<b>Innengerät</b>		<b>S-36PY2E5B</b>	<b>S-50PY2E5B</b>
<b>Aussengerät</b>		<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>
<b>Bedieneinheit</b>		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)
EER <sup>1</sup>		4,68	3,68
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,60 A++</b>	<b>6,40 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,77	1,36
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	191	273
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)
COP <sup>1</sup>		4,26	3,46
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,60 A++</b>	<b>4,30 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,60	4,50
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,94	1,62
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	1096	1465
<b>Innengerät</b>			
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	6,0/8,0/9,7
Entfeuchtung		l/h	1,5
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	26/32/36
Schallleistung	ni / mi / ho	dB	41/47/51
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
			288 x 583 x 583 / 18
			31 x 700 x 700 / 2,4
			31 x 625 x 625 / 2,4
<b>Aussengerät</b>			
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 <sup>3</sup> /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 <sup>5</sup>		m	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,15/ 0,776
Aussentemperatur- Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbed. + Blende</b>	<b>CHF</b>	<b>1'800.00</b>	<b>1'970.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>2'180.00</b>	<b>2'445.00</b>
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>3'980.00</b>	<b>4'415.00</b>
<b>Zubehör</b>		<b>Preis CHF</b>	<b>Zubehör</b>
<b>CZ-RWS3</b>	Infrarot-Fernbedienung	<b>180.00</b>	<b>CZ-RE2C2</b>
			Hotel-Fernbedienung
			<b>175.00</b>



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



zurück zum Inhalt

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

## 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.

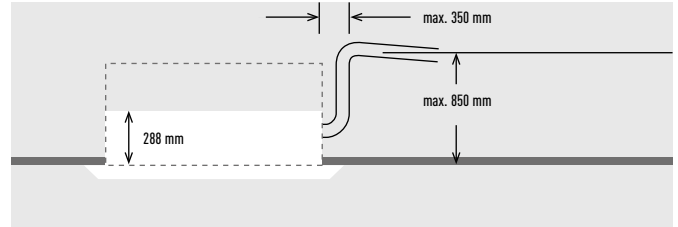
## Leichter, flacher und einfacher zu montieren

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-36PY2E5B		S-45PY2E5B <sup>1)</sup>		S-50PY2E5B	
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 <sup>3</sup> /h	360/480/582	420/528/600	510/588/666		
	Heizen	m <sup>3</sup> /h	360/492/594	420/552/618	522/588/666		
Entfeuchtung	l/h	1,5		2,2	2,4		
Schalldruckpegel <sup>4)</sup>	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		
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbed. + Blende</b>		<b>CHF</b>	<b>1'800.00</b>	<b>1'890.00</b>	<b>1'970.00</b>		

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

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	<b>205.00</b>
<b>CZ-RWS3</b> Infrarot-Fernbedienung	<b>180.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RE2C2</b> Hotel-Fernbedienung	<b>175.00</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> <b>NEU</b> WLAN-Interface für ECOi/PACi	<b>355.00</b>

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) Aus-sengerät 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-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 nano™ X Luftreiniger bei.



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



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



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



**CZ-RE2C2**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.

		Einphasige Aussengeräte (230 V)			
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Innengerät		S-36PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B	
Aussengerät		U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	
Bedieneinheit		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 <sup>1</sup>		5,22	4,31	4,05	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>8,50 A+++</b>	<b>8,20 A++</b>	<b>8,00 A++</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00	6,00	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,69	1,16	1,48	
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>		5,48	4,71	4,29	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>5,10 A+++</b>	<b>4,90 A++</b>	<b>4,80 A++</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,60	4,50	6,00	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,73	1,19	1,63	
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	988	1286	1750	
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	690/780/870	690/810/990	780/960/1260
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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
<b>Aussengerät</b>					
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 <sup>3</sup> /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 <sup>5</sup>		m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	20	35
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-FB + Blende</b>	<b>CHF</b>	<b>1'800.00</b>	<b>1'850.00</b>	<b>2'070.00</b>	
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>2'180.00</b>	<b>2'445.00</b>	<b>2'575.00</b>	
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>3'980.00</b>	<b>4'295.00</b>	<b>4'645.00</b>	

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	<b>205.00</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3</b> Infrarot-Fernbedienung	<b>180.00 + 300.00</b>
<b>CZ-RE2C2</b> Hotel-Fernbedienung	<b>175.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-KPU3AW</b> Econavi-Deckenblende	<b>520.00</b>
<b>CZ-CNEXU1</b> Optionaler Einbausatz für Luftreinigungssystem nano™ X	<b>auf Anfrage</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> <b>NEU</b> WLAN-Interface für ECOi/PACi	<b>355.00</b>



zurück zum Inhalt

## Produkt highlights

- Hochleistungs-Turboventilator, verbesserte Luftführung durch neuen Wärmetauscher
- Optionale nano<sup>TM</sup> 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.

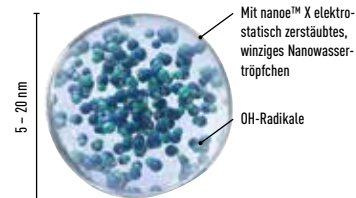
## nanoe<sup>TM</sup> X entfernt Gerüche und inaktiviert Bakterien und Viren

Verglichen mit der nano<sup>TM</sup>-Vorgängertechnologie erzeugt der neu entwickelte nano<sup>TM</sup> 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 nano<sup>TM</sup> 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-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	
Aussengerät		U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	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 <sup>1</sup>		4,06	4,41	3,80	3,41	
SEER <sup>2</sup>		<b>7,60 A++</b>	<b>7,70 A++</b>	<b>7,64</b>	<b>7,22</b>	
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) <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>		4,30	5,00	4,61	4,30	
SCOP <sup>2</sup>		<b>4,80 A++</b>	<b>4,90 A++</b>	<b>4,73</b>	<b>4,60</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,20	8,00	9,50	10,60	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,86	2,24	3,04	3,72	
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	1517	2286	—	—	
<b>Innengerät</b>						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	780 / 960 / 1320	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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
<b>Aussengerät</b>						
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	m³/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 <sup>5</sup>		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbed. + Blende</b>	<b>CHF</b>		<b>2'785.00</b>	<b>3'145.00</b>	<b>3'650.00</b>	<b>3'860.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>3'675.00</b>	<b>4'210.00</b>	<b>4'755.00</b>	<b>5'875.00</b>
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>6'460.00</b>	<b>7'355.00</b>	<b>8'405.00</b>	<b>9'735.00</b>

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-36PU2E5B / U-36PZH2E5. Econavi und Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.



zurück zum Inhalt

www.panasonic.tca.ch

## PACi Standard Vierwege-Kassetten (90 x 90) PU



**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 nanoe™ X Luftreiniger bei.



**CZ-KPU3AW**  
Optionale Econavi-Blende  
(CZ-RTCSB erforderlich).



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



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



**CZ-RE2C2**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.

#### Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
			CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB
<b>Innengerät</b>					
<b>Aussengerät</b>					
<b>Bedieneinheit</b>					
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER <sup>1</sup>			3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
<b>SEER <sup>2</sup></b>			<b>6,70 A++</b>	<b>6,73</b>	<b>6,49</b>
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) <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>			4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
<b>SCOP <sup>2</sup></b>			<b>4,40 A+</b>	<b>4,01</b>	<b>3,89</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	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) <sup>3</sup>	kWh/a		3182	—	—
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	1080/1560/2160	1140/1620/2220	1200/1740/2280
Entfeuchtung		l/h	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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
<b>Aussengerät</b>					
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 <sup>3</sup> /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 <sup>5</sup>		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 <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbed. + Blende</b>	<b>CHF</b>		<b>3'145.00</b>	<b>3'650.00</b>	<b>3'860.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>3'420.00</b>	<b>3'855.00</b>	<b>4'775.00</b>
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>6'565.00</b>	<b>7'505.00</b>	<b>8'635.00</b>

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-60PU2E5B / U-60PZ2E5. Econavi und Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.



zurück zum Inhalt

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

## 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.



### Einphasige Aussengeräte (230 V)

		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Innengerät		S-36PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B	
Aussengerät		U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	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 <sup>1</sup>		5,07	4,17	4,08	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>7,20 A++</b>	<b>7,00 A++</b>	<b>7,20 A++</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00	6,00	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,71	1,20	1,47	
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>		5,19	4,34	4,43	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,80 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,70 A++</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,60	4,50	6,00	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,77	1,29	1,58	
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	1050	1370	1787	
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870 / 1020 / 1200
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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
<b>Aussengerät</b>					
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 <sup>3</sup> /h	2400 / 2400	2400 / 2700	2400 / 2700
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	45 / 48	46 / 49
Schallleistungspegel (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 <sup>5</sup>		m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	20	35
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>	<b>1'715.00</b>	<b>1'935.00</b>	<b>2'180.00</b>	
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>2'180.00</b>	<b>2'445.00</b>	<b>2'575.00</b>	
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>3'895.00</b>	<b>4'380.00</b>	<b>4'755.00</b>	

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	<b>205.00</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b> Infrarot-Fernbedienung	<b>180.00 + 300.00</b>

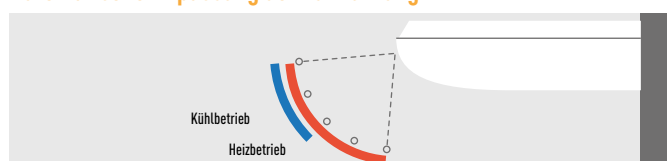
Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RE2C2</b> Hotel-Fernbedienung	<b>175.00</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Econavi Sensor	<b>250.00</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> <b>NEU</b> WLAN-Interface für ECOi/PACi	<b>355.00</b>



## Produkthighlights

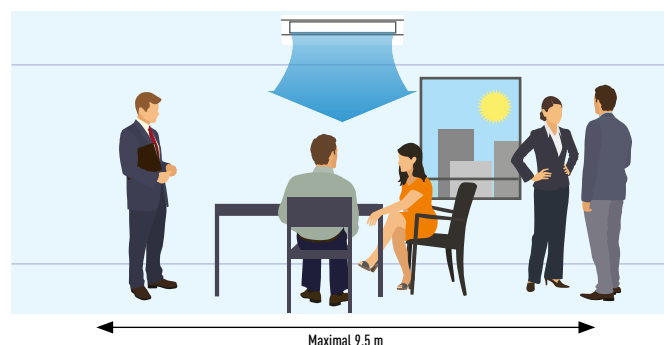
- Besonders breite Luftführung für grosse Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- Für den 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-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	
Aussengerät		U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	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 <sup>1</sup>		3,78	4,05	3,45	3,10	
SEER <sup>2</sup>		<b>6,60 A++</b>	<b>6,90 A++</b>	<b>6,56</b>	<b>6,23</b>	
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) <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>		4,15	4,31	3,99	3,67	
SCOP <sup>2</sup>		<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,36</b>	<b>4,28</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,20	8,00	9,50	10,60	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,93	2,60	3,51	4,36	
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	1583	2435	—	—	
<b>Innengerät</b>						
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	930/1080/1260	1380/1500/1800	1440/1680/2040	1500/1740/2100
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	31/35/39	35/37/42	36/40/46	37/41/47
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	33	40	40	40
<b>Aussengerät</b>						
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	6,50/6,75/7,10
	Heizen (ni/mi/ho)	A	2,80/2,90/3,00	3,75/3,85/4,05	5,05/5,20/5,50	6,30/6,50/6,85
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	3660/3600	7080/6480	7500/6720	7740/6960
Schalldruckpegel (hoch)	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
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 <sup>5</sup>		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>		<b>2'450.00</b>	<b>2'835.00</b>	<b>2'960.00</b>	<b>3'075.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>3'675.00</b>	<b>4'210.00</b>	<b>4'755.00</b>	<b>5'875.00</b>
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>6'125.00</b>	<b>7'045.00</b>	<b>7'715.00</b>	<b>8'950.00</b>

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 6/0/006-97. 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-36PT2E5B / U-36PZH2E5. Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.



zurück zum Inhalt

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

## 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-RWS3 + CZ-RWRT3**  
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		<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Aussengerät		<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Bedieneinheit		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER <sup>1</sup>		3,64 (5,36 - 2,80)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,50 A++</b>	<b>5,75</b>	<b>5,48</b>
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) <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>		4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,20 A+</b>	<b>3,75</b>	<b>3,70</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	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) <sup>3</sup>	kWh/a	3324	4669	5153
<b>Innengerät</b>				
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040
Entfeuchtung		l/h	6,0	7,9
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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
<b>Aussengerät</b>				
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 <sup>3</sup> /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 <sup>5</sup>		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>	<b>2'835.00</b>	<b>2'960.00</b>	<b>3'075.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>3'420.00</b>	<b>3'855.00</b>	<b>4'775.00</b>
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>6'255.00</b>	<b>6'815.00</b>	<b>7'850.00</b>

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 Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



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

## PACi Elite 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-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Infrarot-Fernbedienung.



**CZ-RE2C2**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.



**CZ-CENS1**  
Optionaler Econavi-Sensor.

		Einphasige Aussengeräte (230 V)		
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät		S-36PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B
Aussengerät		U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	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 <sup>1</sup>		4,74	4,03	3,68
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,10 A++</b>	<b>5,90 A+</b>	<b>6,40 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00	6,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	kW	0,76	1,24	1,63
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>		4,76	4,18	4,14
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,30 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,30 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,60	4,00	6,00
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	0,84	1,34	1,69
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	1172	1500	1953
<b>Innengerät</b>				
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (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 <sup>5</sup>	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
<b>Aussengerät</b>				
Spannungsvorsorgung	V	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	3,15 / 3,30 / 3,45	5,05 / 5,25 / 5,50	7,00 / 7,30 / 7,65
	Heizen (ni/mi/ho)	3,55 / 3,70 / 3,85	5,55 / 5,80 / 6,05	7,25 / 7,60 / 7,95
Luftmenge	Kühlen / Heizen	2400 / 2400	2400 / 2700	2400 / 2700
Schalldruckpegel (hoch) <sup>5</sup>	Kühlen / Heizen	43 / 44	45 / 48	46 / 49
	Schallleistungspegel (hoch)	62 / 64	64 / 68	65 / 69
Abmessungen	H x B x T	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	43	43	44
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)	m	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Max. Höhenunterschied <sup>6</sup>	m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	20	20	35
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>	<b>1'605.00</b>	<b>2'065.00</b>	<b>2'135.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>2'180.00</b>	<b>2'445.00</b>	<b>2'575.00</b>
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>3'785.00</b>	<b>4'510.00</b>	<b>4'710.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	<b>205.00</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Infrarot-Fernbedienung	<b>180.00 + 300.00</b>
<b>CZ-RE2C2</b> Hotel-Fernbedienung	<b>175.00</b>
<b>CZ-CENS1</b> Econavi Sensor	<b>250.00</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-56DAF2</b> Luftausblaskammer für S...PF1E5B Gr. 36, 45, 50	<b>240.00</b>
<b>CZ-90DAF2</b> Luftausblaskammer für S...PF1E5B Gr. 60, 71	<b>300.00</b>
<b>CZ-160DAF2</b> Luftausblaskammer für S...PF1E5B Gr. 100, 125, 140	<b>495.00</b>
<b>CZ-DUMPA90MF2</b> Luftansaugkammer für S...PF1E5B Gr. 60, 71	<b>400.00</b>
<b>CZ-DUMPA160MF2</b> Luftansaugkammer für S...PF1E5B Gr. 100, 125, 140	<b>430.00</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> <b>NEU</b> WLAN-Interface für ECOI/PACi	<b>355.00</b>



## 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

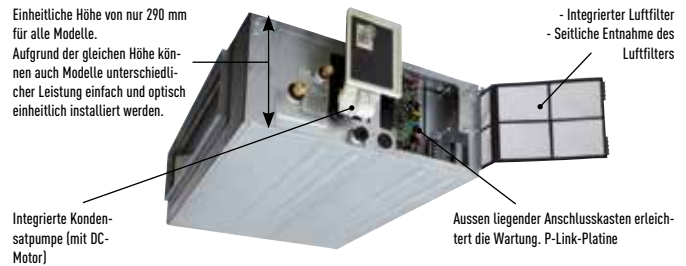
## Kondensatpumpe mit hoher Leistung

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			

Einheitliche Höhe von nur 290 mm für alle Modelle. Aufgrund der gleichen Höhe können auch Modelle unterschiedlicher Leistung einfach und optisch einheitlich installiert werden.



	Dreiphasige Aussengeräte (400 V)					
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
<b>Innengerät</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>		
<b>Aussengerät</b>	<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>		
<b>Bedieneinheit</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>		
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 <sup>1</sup>		3,84	4,13	3,52	3,26	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,40 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>5,87</b>	<b>5,72</b>	
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) <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>		4,00	4,31	4,02	3,65	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,60 A++</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,26</b>	<b>4,18</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,20	8,00	9,50	10,60	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,00	2,60	3,48	4,38	
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a	1582	2545	—	—	
<b>Innengerät</b>						
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. - max.)	Pa	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040	1500 / 1920 / 2160
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	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
<b>Aussengerät</b>						
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	m <sup>3</sup> /h	3600 / 3660	6480 / 7080	7500 / 6720	7740 / 6960
Schallleistungspegel (hoch) <sup>5</sup>	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 <sup>6</sup>		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>		<b>2'180.00</b>	<b>2'735.00</b>	<b>2'990.00</b>	<b>3'270.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>3'675.00</b>	<b>4'210.00</b>	<b>4'755.00</b>	<b>5'875.00</b>
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>5'855.00</b>	<b>6'945.00</b>	<b>7'745.00</b>	<b>9'145.00</b>

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-71PF1E5B / U-71PZH2E5. 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-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-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Aussengerät		U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	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 <sup>1</sup>		3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>5,60 A+</b>	<b>5,54</b>	<b>5,37</b>
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) <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup>		4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>3,80 A</b>	<b>3,61</b>	<b>3,54</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	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) <sup>3</sup>	kWh/a	3684	4848	5379
<b>Innengerät</b>				
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. - max.)	Pa	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040
Entfeuchtung		l/h	6,0	7,9
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	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
<b>Aussengerät</b>				
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 <sup>3</sup> /h	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch) <sup>5</sup>	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 <sup>6</sup>	m		5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zus. Kältemittelfüllmenge	m / g/m		30 / 45	30 / 45
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	<b>CHF</b>		<b>2'735.00</b>	<b>2'990.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>3'420.00</b>	<b>3'855.00</b>
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>6'155.00</b>	<b>6'845.00</b>

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-71PF1E5B / U-71PZ2E5. Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.



zurück zum Inhalt

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



# 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.

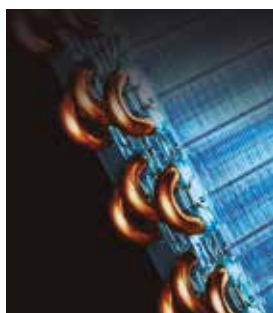
	Bisheriges Modell	Neues Modell
20 kW	100 kg	86 kg
25 kW	104 kg	88 kg

TIEFE  
VERRINGERT UM  
**230 mm**



## Wärmetauscher mit Bluefin-Beschichtung

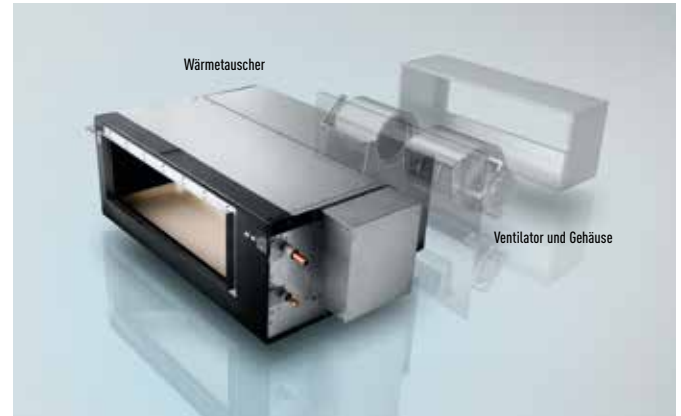
Wie schon die kleineren PACi-Modelle mit R32 sind nun auch die grossen Modelle mit einer Bluefin-Beschichtung versehen.



## 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



NEU  
2020



**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.

### Produkthighlights

- 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-200PE3E5B U-200PZH2E8	S-250PE3E5B U-250PZH2E8	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	19,50 (5,40 - 21,00)		23,20 (6,30 - 27,00)
EER <sup>1</sup>		3,22 A		3,11 B
SEER <sup>2</sup>		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 <sup>1</sup>		3,61 A		3,41 B
SCOP <sup>2</sup>		3,61		3,64
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	17,00		20,00
Leistungsaufnahme Heizen	kW	6,21		8,21
<b>Innengerät</b>				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230/1/50		230/1/50
Ext. stat. Pressung [einstellbar] <sup>3</sup>	Pa	75 <sup>3</sup> - 120 - 180		75 <sup>3</sup> - 130 - 200
Luftmenge	ni / mi / ho m <sup>3</sup> /h	3180/3780/4320		3540/4320/5040
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho dB(A)	41/44/46		42/45/47
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T mm / kg	486 x 1456 x 916 / 86		486 x 1456 x 916 / 88
<b>Aussengerät</b>				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400/3/50		400/3/50
Empfohlene Absicherung	A	30		30
Luftmenge	Kühlen / Heizen m <sup>3</sup> /h	9840/9840		9600/9600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	60/62		61/63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB	77/79		78/82
Abmessungen <sup>5</sup> / Nettogewicht	H x B x T mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117		1500 x 980 x 370 / 128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung mm [Zoll]	9,52 (3/8) 1 (25,40)		12,70 (1/2) 1 (25,40)
Leitungslänge (min. - max.) / Max. Höhenunterschied <sup>6</sup>	m	5 - 90 / 30		5 - 60 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zus. Kältemittelfüllmenge	m / g/m	30 / 60		30 / 80
Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengerät inkl. Kabel-Fernbedienung</b>	CHF	4'795.00		5'025.00
<b>Preis Aussengerät</b>	CHF	7'985.00		8'570.00
<b>Set Innen- + Aussengerät</b>	CHF	12'780.00		13'595.00

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RTC5B</b> Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	205.00
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Infrarot-Fernbedienung	180.00 + 300.00

Zubehör	Preis CHF
<b>CZ-RE2C2</b> Hotel-Fernbedienung	175.00
<b>CZ-CAPWFC1</b> NEU WLAN-Interface für ECOi/PACi	355.00

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 hinzuzuzaddieren. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.



Internet-Steuerung optional.

Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.



zurück zum Inhalt

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

# 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
<b>Dreiphasige Aussengeräte (400 V)</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>	<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
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 <sup>2</sup>	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	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 <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengeräte</b>	<b>CHF</b>	<b>siehe nächste Seite</b>						
<b>Preis Aussengerät dreiphasig</b>	<b>CHF</b>	<b>3'675.00</b>	<b>4'210.00</b>	<b>4'755.00</b>	<b>5'875.00</b>	<b>7'985.00</b>	<b>8'570.00</b>	



U-100PZ2E8  
U-125PZ2E8  
U-140PZ2E8

**PACi Standard Aussengeräte**

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>Dreiphasige Aussengeräte (400 V)</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
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 <sup>2</sup>	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	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 <sub>2</sub> -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
<b>Preis Innengeräte</b>	<b>CHF</b>	<b>siehe nächste Seite</b>			
<b>Preis Aussengerät dreiphasig</b>	<b>CHF</b>	<b>3'420.00</b>	<b>3'855.00</b>	<b>4'775.00</b>	



Wandgeräte	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis
		kW	kW	H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	inkl. FB
				mm	dB(A)	m³/h	
3,6 kW	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302x1120x236	27/31/35	450/570/660	1'585.00
4,5 kW	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302x1120x236	30/34/38	510/630/720	1'765.00
5,0 kW	S-50PK2E5B	5,00	5,60	302x1120x236	32/36/40	630/720/840	1'830.00
6,0 kW	S-60PK2E5B	6,00	7,00	302x1120x236	40/44/47	690/870/1080	1'975.00
7,1 kW	S-71PK2E5B	7,10	8,00	302x1120x236	40/44/47	690/870/1080	2'135.00
10,0 kW	S-100PK2E5B	10,00	11,20	302x1120x236	40/44/47	780/990/1140	2'575.00

Rastermass-Kassetten	Modell (Blenden: CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	Schalldruckpegel	Luftmenge	Innengerät Preis
		kW	kW	H x B x T	ni / mi / ho	ni / ho	inkl. FB + Blende
				mm	dB(A)	m³/h	
3,6 kW	S-36PY2E5B	3,60	4,20	288x583x583/31x700x700/31x625x625	26/32/36	582/594	1'800.00
4,5 kW	S-45PY2E5B	4,50	5,20	288x583x583/31x700x700/31x625x625	28/34/38	600/618	1'890.00
5,0 kW	S-50PY2E5B	5,00	5,60	288x583x583/31x700x700/31x625x625	33/37/40	666/666	1'970.00


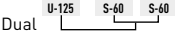
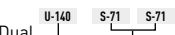

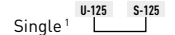
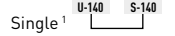
Vierwege-Kassetten 90x90	Modell (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Blenden	Schalldruckpegel	Luftmenge	Innengerät Preis
		kW	kW	H x B x T	H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	inkl. FB + Blende
				mm	mm			
3,6 kW	S-36PU2E5B	3,60	4,20	256x840x840	33,5x950x950	27/28/30	690/780/870	1'800.00
4,5 kW	S-45PU2E5B	4,50	5,20	256x840x840	33,5x950x950	27/28/31	690/780/930	1'820.00
5,0 kW	S-50PU2E5B	5,00	5,60	256x840x840	33,5x950x950	27/29/32	690/810/990	1'850.00
6,0 kW	S-60PU2E5B	6,00	7,00	256x840x840	33,5x950x950	28/31/38	780/960/1260	2'070.00
7,1 kW	S-71PU2E5B	7,10	8,00	256x840x840	33,5x950x950	28/31/37	780/960/1320	2'785.00
10,0 kW	S-100PU2E5B	10,00	11,20	319x840x840	33,5x950x950	32/38/45	1080/1560/2160	3'145.00
12,5 kW	S-125PU2E5B	12,50	14,00	319x840x840	33,5x950x950	33/39/46	1140/1620/2220	3'650.00
14,0 kW	S-140PU2E5B	14,00	14,00	319x840x840	33,5x950x950	34/40/47	1200/1740/2280	3'860.00

Deckenunterbaugeräte	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis
		kW	kW	H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	inkl. FB
				mm	dB(A)	m³/h	
3,6 kW	S-36PT2E5B	3,60	4,20	235x960x690	30/32/35	630/720/840	1'715.00
4,5 kW	S-45PT2E5B	4,50	5,20	235x960x690	30/33/38	900/750/630	1'830.00
5,0 kW	S-50PT2E5B	5,00	5,60	235x960x690	30/33/38	900/750/630	1'935.00
6,0 kW	S-60PT2E5B	6,00	7,00	235x1275x690	33/36/39	870/1020/1200	2'180.00
7,1 kW	S-71PT2E5B	7,10	8,00	235x1275x690	33/36/39	1260/1080/930	2'450.00
10,0 kW	S-100PT2E5B	10,00	11,20	235x1590x690	35/38/42	1800/1500/1380	2'835.00
12,5 kW	S-125PT2E5B	12,50	14,00	235x1590x690	37/40/45	1440/1680/2040	2'960.00
14,0 kW	S-140PT2E5B	14,00	14,00	235x1590x690	37/41/47	1500/1740/2100	3'075.00

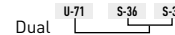

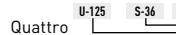
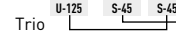
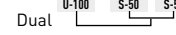
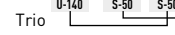
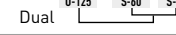
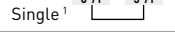
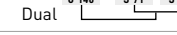
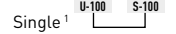
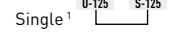
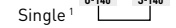
Kanalgeräte mit hoher Pressung	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Ext. statische Pressung	Schalldruckpegel	Luftmenge	Preis
		kW	kW	H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	inkl. FB
				mm	Pa	dB(A)	m³/h	
3,6 kW	S-36PF1E5B	3,60	4,20	290x800x700	10/70/150	25/29/33	600/780/840	1'605.00
4,5 kW	S-45PF1E5B	4,50	5,20	290x800x700	10/70/150	26/30/34	600/780/840	1'840.00
5,0 kW	S-50PF1E5B	5,00	5,60	290x800x700	10/70/150	26/30/34	720/900/960	2'065.00
6,0 kW	S-60PF1E5B	6,00	7,00	290x1000x700	10/70/150	26/32/35	900/1140/1260	2'135.00
7,1 kW	S-71PF1E5B	7,10	8,00	290x1000x700	10/70/150	26/32/35	900/1140/1260	2'180.00
10,0 kW	S-100PF1E5B	10,00	11,20	290x1400x700	10/100/150	31/34/38	1260/1560/1920	2'735.00
12,5 kW	S-125PF1E5B	12,50	14,00	290x1400x700	10/100/150	39/35/32	1380/1740/2040	2'990.00
14,0 kW	S-140PF1E5B	14,00	14,00	290x1400x700	10/100/150	33/36/40	1500/1920/2160	3'270.00

[zurück zum Inhalt](#)

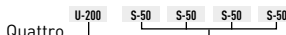
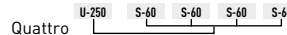
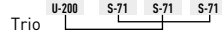

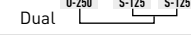
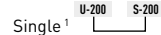
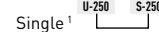
### PACi Standard: Mögliche Systemkombinationen mit 10,0 bis 14,0 kW

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 <sup>1</sup> 		
12,5 kW		Single <sup>1</sup> 	
14,0 kW			Single <sup>1</sup> 

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

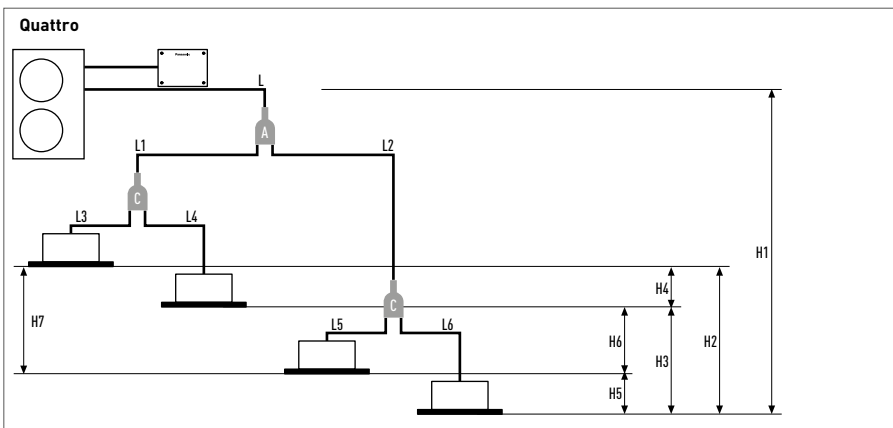
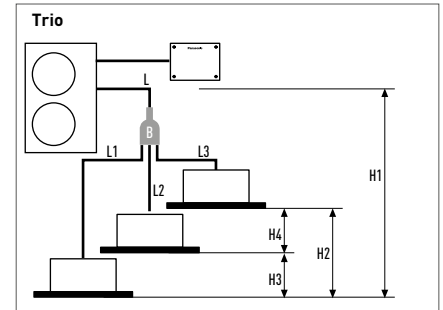
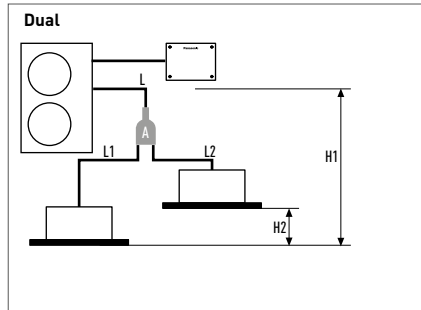
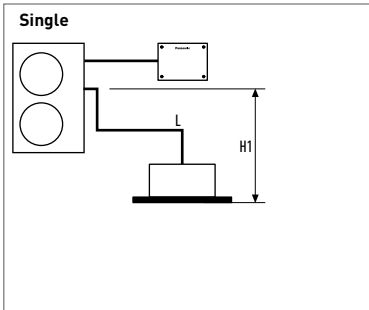
Innengerät	Aussengerät			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Dual 	Trio 	Quattro 	
4,5 kW			Trio 	
5,0 kW		Dual 		Trio 
6,0 kW			Dual 	
7,1 kW	Single <sup>1</sup> 			Dual 
10,0 kW		Single <sup>1</sup> 		
12,5 kW			Single <sup>1</sup> 	
14,0 kW				Single <sup>1</sup> 

### 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 <sup>1</sup> 	
25,0 kW		Single <sup>1</sup> 

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	L1 oder L2	-	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	-	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	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Höhendifferenz (AG tiefer)	H1	H1	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Höhendifferenz zwischen Innengeräten	-	H2	-	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) <sup>1)</sup>		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen (mm) <sup>2)</sup>
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 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	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

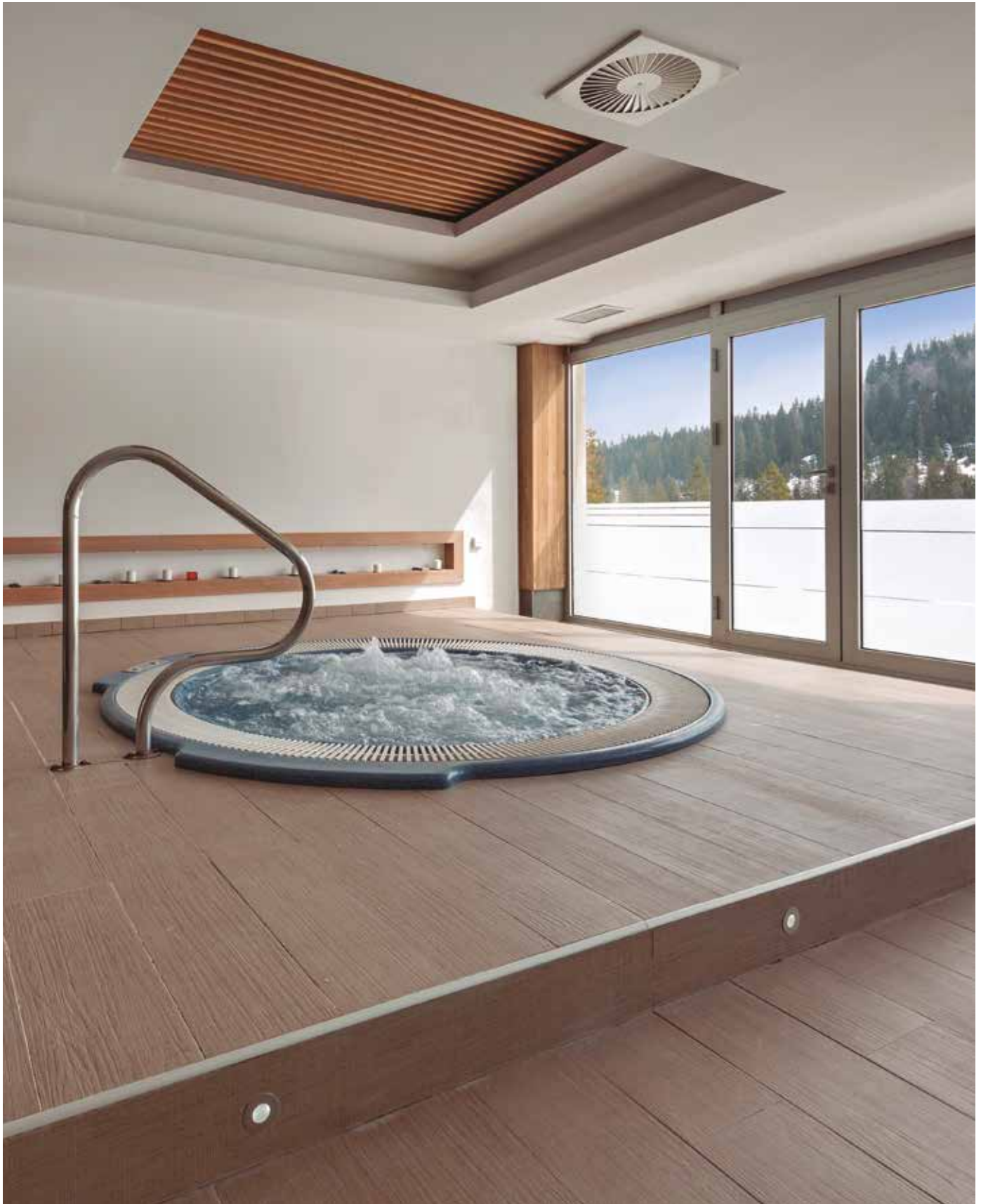
1) Gesamtleistung der Innengeräte hinter dem Abzweig. 2) Vierwege-Kassetten.

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 und ECOi

Maximale  
Wasseraustritts-  
temperatur  
**75 °C**



## Effiziente Warmwasserbereitung

Der für gewerbliche Anwendungsfälle konzipierte PRO-HT Speicher ist ideal für die Erzeugung von Warmwasser mit Temperaturen bis 75 °C geeignet.

# PRO-HT TANK

### PRO-HT Warmwasserspeicher PAW-VP1000/500/200LDHW. Grossvolumiger Speicher mit hohen Wassertemperaturen für gewerbliche Anwendungen

#### 1 Hohe Leistung, grosse Ersparnis

- Maximaler COP von 5,36 beim 200-l-Speicher
- Max. Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis G)
- Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

#### 2 Hohe Warmwassertemperaturen

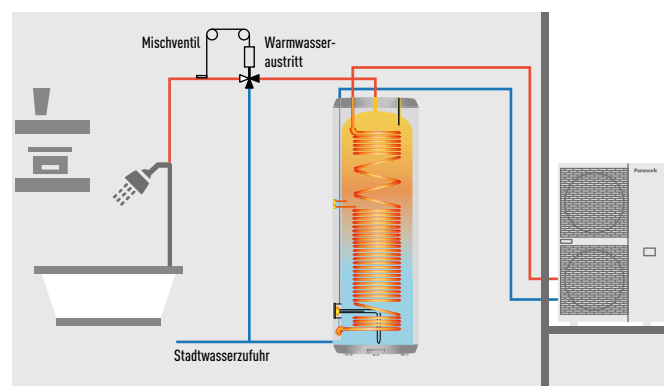
- Warmwasser-Austrittstemperaturen bis 75 °C
- Grosse Speichervolumen von 200 bis 1000 Liter
- Spezielle Wärmeübertragerkonstruktion zur Vermeidung von Kesselsteinbildung

#### 3 Umweltfreundliches Produkt

- Sämtliche EU-Vorschriften werden eingehalten
- Kombinierbar mit R32-PACi-Systemen
- Doppelwandiges Wärmeübertragerrohr in Übereinstimmung mit der Trinkwasserverordnung

#### Beispiel eines 1000-l-Warmwasserspeichers mit PACi-System

- Ideal für kleinere Hotels und Wohnanlagen
- Warmwasser-Austrittstemperaturen bis 75 °C
- COP von 5,36 bei A7



### 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-Austrittstemperatur 60 °C
- Energieeffizienzklasse: A++ (Skala von A++ bis G)

#### 2 Zuverlässige Qualität

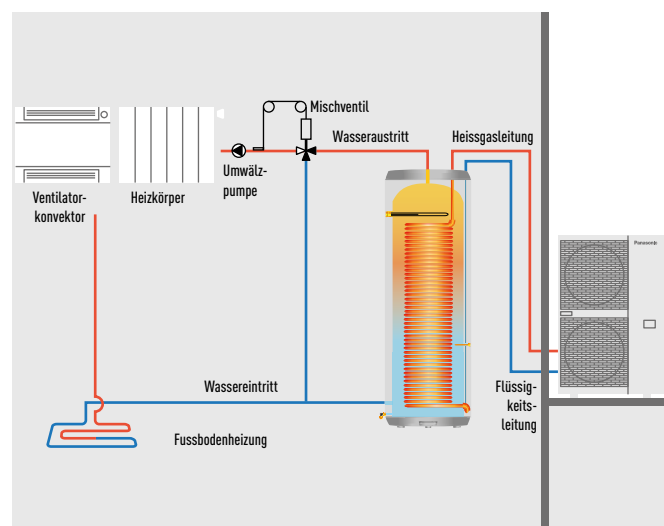
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Intern und extern gebeizt

#### 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-Austrittstemperaturen bis 60 °C
- Energieeffizienzklasse A++ (Skala von A++ bis G)

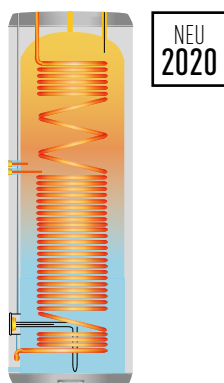


#### Eins-zu-eins-Lösung mit PACi Elite

Modell	Speichertyp	Kompatibles Aus-sengerät	Wasser-Austritts-temperatur
PAW-VP1000LDHW	DHW	U-250PZH2E8	75 °C
PAW-VP500LDHW	DHW	U-100PZH2E5/8	75 °C
PAW-VP200LDHW	DHW	U-100PZH2E5/8	75 °C
PAW-VP380L	Heizen und Kühlen	U-200PZH2E8	60 °C



## PRO-HT Warmwasserspeicher



### Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

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

### Produkthighlights

- Speichervolumen: 200, 500 und 1000 l
- Warmwasserbereitung mit Temperaturen bis 75 °C ohne Elektroheizstab
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Länge der Rohrschlange: 23 m (200 l), 35 m (500 l) bzw. 63 m (1000 l)
- Intern und extern geheizt
- Wärmedämmung: 70 mm (200 und 500 l) bzw. 100 mm (1000 l)
- Stärke des Speichermaterials: 2 mm (200 l) bzw. 3 mm (500 und 1000 l)
- Externe ABS-Verkleidung

PRO-HT Warmwasserspeicher		PAW-VP200LDHW	PAW-VP500LDHW	PAW-VP1000LDHW
Aussengerät		U-100PZH2E8	U-100PZH2E8	U-250PZH2E8 **
Speichervolumen	l	214	510	933
Abmessungen (H x B)	mm	1568 x 590	1660 x 790	2210 x 990
Wasserleitungsanschlüsse		3/4" - 1"	3/4" - 1"	1 1/4"
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	73 / 286	122 / 632	235 / 1167
Nenn-Anschlussleistung	W	2320	2320	6320
Referenz-Verbrauchszyklus		M	XL	2XL
Energieverbrauch während des gewählten Verbrauchszyklus bei A7 / W10-55	kWh	1,09	4,50	6,30
Energieverbrauch während des gewählten Verbrauchszyklus bei A15 / W10-55	kWh	0,91	3,60	5,40
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1</sup>		5,36	4,23	3,91
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2</sup>		6,42	5,29	4,54
<b>Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis G)</b>		<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Leistung im Bereitschaftsmodus gemäss EN16147	W	25,10	40,10	80,00
Schalldruck in 1 m	dB(A)	53	63	57
Kältemittelfüllmenge	g	2,6 + 0,2	2,6 + 0,6	6,4 + 1,0
Betriebsbereich (Lufttemperatur)	°C	-20 bis +35	-20 bis +35	-20 bis +35
Speicher aus rostfreiem Stahl 316L / Titan-Schutzanode		ja / ja	ja / ja	ja / ja
Durchschnittliche Dicke der Dämmschicht	mm	70	70	100
Kältemittelleintritt/-austritt	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 19,05 (3/4)
Maximale Anschlussleistung ohne E-Heizstab	W	3990	3990	9000
Maximale Anschlussleistung mit E-Heizstab	W	5990	6990	15000
Anzahl E-Heizstäbe x Nennleistung	W	1 x 2000	1 x 3000	1 x 6000
Spannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Absicherung	A	16	16	16
Schutzklasse		IP 24	IP 24	IP 24
Heizung mit Wärmepumpe	min. / max.	°C	5 / 76	5 / 76
Max. Temperatur mit E-Heizstab	min. / max.	°C	55 / 75	55 / 75
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	2,8 / 1,890	3,2 / 2,160	7,4 / 4,995
<b>Preis PRO-HT Tank</b>	<b>CHF</b>	<b>8'290.00</b>	<b>10'730.00</b>	<b>14'630.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>4'210.00</b>	<b>4'210.00</b>	<b>8'570.00</b>

Zubehör	Preis CHF
PAW-VP-RTC5A-PAC Speicher-Fernbedienung für PACi-System	auf Anfrage

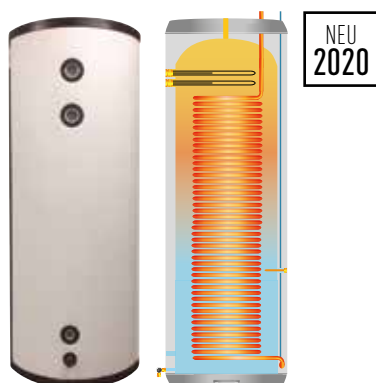
1) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Aussentemperatur: 7 °C, relative Feuchte: 89 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C. 2) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Aussentemperatur: 15 °C, relative Feuchte: 74 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C. 3) Skala von A+++ bis G gemäss Lot 2 (Delegierte Verordnung (EU) Nr. 812/2013).

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 saurerer 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.

\*\* Vorläufige Angaben

## Neuer PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen



### 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.

### Produkthighlights

- 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
<b>Energieeffizienzklasse<sup>1</sup> im Heizbetrieb bei W35</b>			<b>A++</b>
$\eta_{s,h}$ (LOT21) <sup>2</sup>		%	<b>156</b>
Abmessungen	H x B	mm	1820 x 690
Transportgewicht		kg	99
Wasserseitiger Anschluss			1 1/4"
Wasservolumenstrom (A7/W35)		m <sup>3</sup> /h	3,9
Leistungsaufnahme		kW	n. n. v.
Maximale Stromaufnahme		A	n. n. v.
<b>Aussengerät</b>		<b>U-200PZH2E8</b>	
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 <sub>2</sub> -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
<b>Preis PRO-HT Tank</b>		<b>CHF</b>	<b>10'925.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>		<b>CHF</b>	<b>7'985.00</b>

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 ( $\eta_{s,c}$  bzw.  $\eta_{s,h}$ ), 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



NEU  
2020

### 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 <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	–	–
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24
<b>Preis Wasserwärmeübertrager inkl. integrierter Fernbedienung</b>		<b>CHF</b>	<b>5'535.00</b>	<b>6'015.00</b>
<b>Preis Aussengerät</b>		<b>CHF</b>	<b>7'985.00</b>	<b>8'570.00</b>



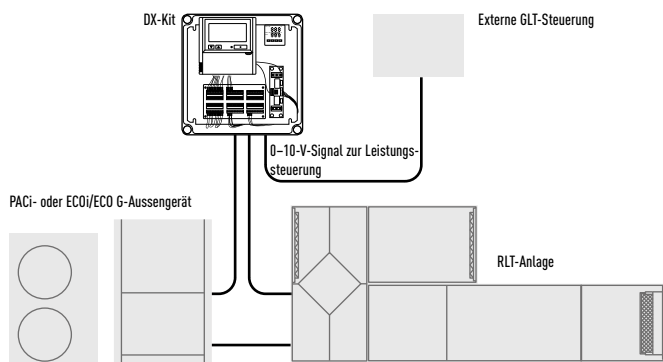
## DX-Kits: PACi-Anschlusskits für Fremdverdampfer (5 bis 25 kW). Kompatibel zu R32-Aussengeräten



### 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.

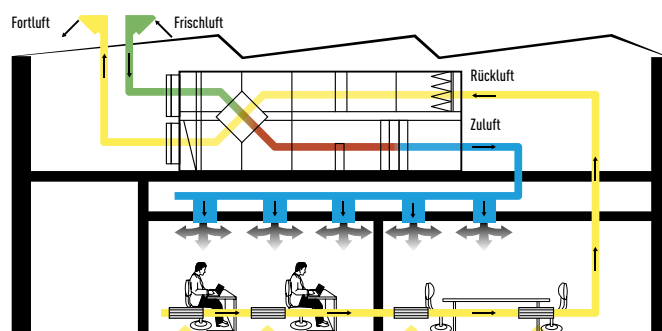
Hinweis: Nur verfügbar mit Elite PACi-Geräten von 6 bis 14 kW.



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-280PAHZ

- 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-280PAHZ

- 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-280PAHZ

- 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-Systeme<sup>1</sup>

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.



<sup>1</sup>) 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
Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			U-50PZH2E5	U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
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	400
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2400 / 2700	3600 / 3660	6480 / 7080	7500 / 7320	7740 / 6960	9840 / 9840	9600 / 9600
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	45 / 48	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54	59 / 61	59 / 63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	64 / 68	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	77 / 79	78 / 82
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	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	43	68	99	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)	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)	1 (25,40)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 - 40	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85	5 - 80	5 - 60
Max. Höhenunterschied (IG/AG)		m	30	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	45	45	45	45	60	80
Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -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	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	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
<b>Preis DX-Kit (Komplett-Version)</b>	<b>CHF</b>		<b>2'245.00</b>	<b>2'245.00</b>	<b>2'245.00</b>	<b>2'245.00</b>	<b>2'245.00</b>	<b>2'245.00</b>	<b>2'245.00</b>
<b>Preis DX-Kit (Standard-Version)</b>	<b>CHF</b>		<b>2'115.00</b>	<b>2'115.00</b>	<b>2'115.00</b>	<b>2'115.00</b>	<b>2'115.00</b>	<b>2'115.00</b>	<b>2'115.00</b>
<b>Preis DX-Kit (Light-Version)</b>	<b>CHF</b>		<b>1'640.00</b>	<b>1'640.00</b>	<b>1'640.00</b>	<b>1'640.00</b>	<b>1'640.00</b>	<b>1'640.00</b>	<b>1'640.00</b>
<b>Preis Aussengerät dreiphasig (Elite)</b>	<b>CHF</b>		<b>2'445.00</b>	<b>3'675.00</b>	<b>4'210.00</b>	<b>4'755.00</b>	<b>5'875.00</b>	<b>7'985.00</b>	<b>8'570.00</b>

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.

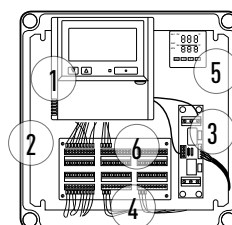
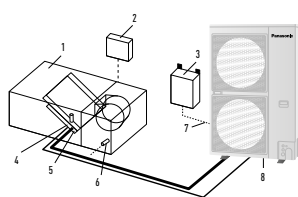
### 3 DX-Kit-Ausführungen: Komplett-Version, Standard-Version (M) und Light-Version (L)

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

\* mit CZ-CAPBC2

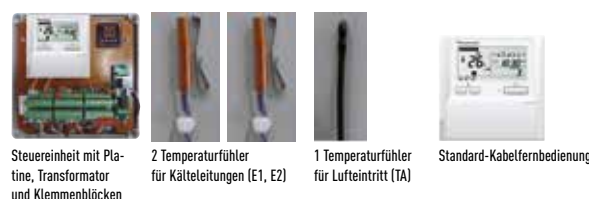
#### Systemaufbau

1. RLT-System (bauseits)
2. RLT-Steuerung (bauseits)
3. DX-Kit-Steuereinheit
4. Fühler für Gasleistung (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 Zugerscheinungen
  - Aussentemperaturgeführte Regelung
6. Klemmenleisten für den Anschluss von Regelungs- und Stromversorgungs-kabeln

#### DX-Anschlusskit



### 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 Abtattung
- 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

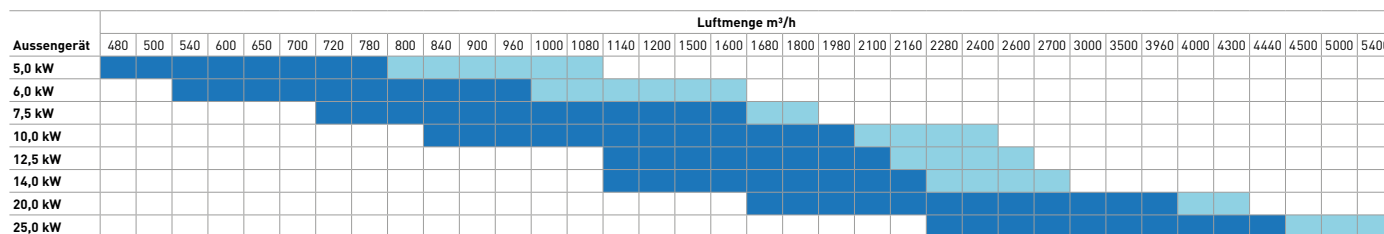
\* Die Leistungssteuerung durch eine externe Steuerung kann nicht kombiniert werden mit der Leistungssteuerung bzw. Solltemperaturverstellung durch den internen Temperaturregler. Sollte dennoch eine Leistungssteuerung bzw. eine Solltemperaturverstellung benötigt werden, kann dies durch Hinzufügen einer 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)
<b>Aussengeräte-Leistung</b>	<b>AHU</b>	<b>m³/h</b>				
<b>5,0 kW</b>	PAW-280PAH2	480 / 780	404 x 425 x 78	5/30	10	6,35 (1/4) 12,70 (1/2)
<b>6,0 kW</b>	PAW-280PAH2	540 / 960	404 x 425 x 78	5/30	10	9,62 (3/8) 15,88 (5/8)
<b>7,5 kW</b>	PAW-280PAH2	720 / 1500	404 x 425 x 78	5/30	10	9,62 (3/8) 15,88 (5/8)
<b>10,0 kW</b>	PAW-280PAH2	840 / 1980	404 x 425 x 78	5/30	10	9,62 (3/8) 15,88 (5/8)
<b>12,5 kW</b>	PAW-280PAH2	1140 / 2100	404 x 425 x 78	5/30	10	9,62 (3/8) 15,88 (5/8)
<b>14,0 kW</b>	PAW-280PAH2	1140 / 2100	404 x 425 x 78	5/30	10	9,62 (3/8) 15,88 (5/8)
<b>20,0 kW</b>	PAW-280PAH2	1680 / 3960	404 x 425 x 78	5/70	10	9,62 (3/8) 25,4 (1)
<b>25,0 kW</b>	PAW-280PAH2	2280 / 4440	404 x 425 x 78	5/70	10	12,70 (1/2) 25,4 (1)



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

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

# Zubehör und Steuerungen

## Abzweige und Verteiler



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

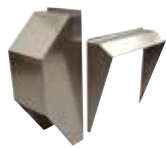


**CZ-P680BK2BM**  
Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW).  
**235.00 CHF**



**CZ-P3HPC2BM**  
Verteilersatz.  
**250.00 CHF**

## Aussengeräte-Zubehör



**PAW-WPH9**  
Windschutzhaube für U-71PZH2E8, U-71PE1E8A und U-100/125PEY1E8.  
**auf Anfrage**



**PAW-WPH7**  
Windschutzhaube für U-100/125/140PZH2E8, U-100/125/140PE1E8A und U-140PEY1E8.  
**auf Anfrage**

## Deckenblenden



**CZ-KPU3W**  
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassette PUZ.  
**445.00 CHF**



**CZ-KPU3AW**  
Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassette PUZ.  
**520.00 CHF**



**CZ-KPY3AW**  
Blende für Rastermass-Kassette MY2 (700 x 700 mm).  
**300.00 CHF**

**CZ-KPY3BW**  
Blende für Rastermass-Kassette PY2 (625 x 625 mm).  
**300.00 CHF**

## Hotelregler mit potenzialfreien Kontakten



**PAW-RE2C3-WH-1**  
Eigenständig mit E/A, weiss.  
**465.00 CHF**

**PAW-RE2C3-MOD-WH-1**  
Modbus RS-485 mit E/A, weiss.  
**520.00 CHF**



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

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

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

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

## Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten



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

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



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

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



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



**PAW-DWC**  
**NEU** Tür- bzw. Fensterkontakt.  
**auf Anfrage**

## Einzel-Fernbedienungen



**CZ-RTC5B**  
Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion.  
**205.00 CHF**



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3**  
Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette PUZ.  
**180.00 + 300.00 CHF**



**CZ-RWS3**  
Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und Rastermass-Kassetten (mit CZ-KPY3AW).  
**180.00 CHF**



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Infrarot-Fernbedienung für Deckenunterbaugerät PT2.  
**180.00 + 300.00 CHF**



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Standard-Fernbedienung für alle Innengeräte.  
**180.00 + 300.00 CHF**



**CZ-RE2C2**  
Hotel-Fernbedienung.  
**175.00 CHF**



**CZ-CSRC3**  
Temperatur-Fernsensor.  
**125.00 CHF**

## Zentrale Bedieneinheiten



**CZ-64ESMC3**  
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmierer. Zentrale Bedienung mit unterschiedlichsten Funktionen.  
**1'165.00 CHF**



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



**CZ-256ESMC3**  
Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter. Intelligenter Touch-Screen.  
**4'875.00 CHF**

## Zentrale Steuereinheiten. Anschluss an bauseitige Steuerungen.



**CZ-CAPDC**  
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Aussengeräte.  
**975.00 CHF**



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



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



**CZ-CFUNC2**  
Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.  
**2'075.00 CHF**



## Panasonic AC Smart Cloud



**CZ-CFUSCC1** **2'450.00 CHF**

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

**PAW-MVNOAC-V** **auf Anfrage**  
**PAW-MVNOAC-K**

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

## VRF Smart Connectivity+



**SER8150R0B1194** **680.00 CHF**

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

**SER8150R5B1194** **735.00 CHF**

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

**VCM8000V5094P** **340.00 CHF**

ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine.



**SED-WDC-G-5045** **253.00 CHF**

Kabelloser Tür-/Fensterkontakt.



**SED-MTH-G-5045** **402.00 CHF**

Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor.



**SED-CO2-G-5045** **auf Anfrage**

Kabelloser CO<sub>2</sub>-Sensor.



**SED-TRH-G-5045** **auf Anfrage**

Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler.

## Steckverbinder



**CZ-T10** **15.00 CHF**

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



**PAW-FDC** **30.00 CHF**

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



**PAW-OCT** **35.00 CHF**

Anschlussstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen.

**PAW-EXCT** **35.00 CHF**

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

## Zusatzplatten und -steuerungen



**PAW-T10** **195.00 CHF**

Potenzialfreie Ein- und Ausgänge für T10.



**PAW-PACR3** **2'155.00 CHF**

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

## Interfaces



**PA-RC2-WIFI-1** **329.00 CHF**

IntesisHome-Schnittstelle für ECOi und PACi.



**PAW-RC2-KNX-1i** **570.00 CHF**

KNX-Interface.



**PAW-RC2-MBS-1** **663.00 CHF**

Modbus-Interface.



**PAW-RC2-MBS-4** **1'106.00 CHF**

Modbus-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen.



**PAW-MBS-TCP2RTU** **1'107.00 CHF**

ModBus-RTU/TCP-Interface.



**PAW-RC2-BAC-1** **803.00 CHF**

BACnet-Interface.



**CZ-CAPRA1** **400.00 CHF**

P-Link-Adapter für Raumklimageräte.



**CZ-CAPWFC1** **355.00 CHF**

**NEU** WLAN-Interface für ECOi/PACi.



**PAW-AC2-MBS-16P** **auf Anfrage**

**NEU** Modbus-Interface für bis zu 16 Innengeräte.

**PAW-AC2-MBS-64P** **5'020.00 CHF**

**NEU** Modbus-Interface für bis zu 64 Innengeräte.

**PAW-AC2-MBS-128P** **auf Anfrage**

**NEU** Modbus-Interface für bis zu 128 Innengeräte.

**PAW-AC2-KNX-16P** **auf Anfrage**

**NEU** KNX-Interface für bis zu 16 Innengeräte.

**PAW-AC2-KNX-64P** **5'020.00 CHF**

**NEU** KNX-Interface für bis zu 64 Innengeräte.

**PAW-AC2-BAC-16P** **auf Anfrage**

**NEU** BACnet-Interface für bis zu 16 Innengeräte.

**PAW-AC2-BAC-64P** **5'020.00 CHF**

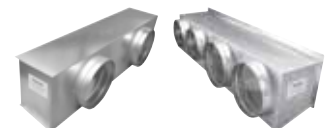
**NEU** BACnet-Interface für bis zu 64 Innengeräte.

**PAW-AC2-BAC-128P** **auf Anfrage**

**NEU** BACnet-Interface für bis zu 128 Innengeräte.



## Luftkammern



**CZ-DUMPA90MF2** **400.00 CHF**

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

**CZ-DUMPA160MF2** **430.00 CHF**

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

**CZ-56DAF2** **240.00 CHF**

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

**CZ-90DAF2** **300.00 CHF**

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

**CZ-160DAF2** **495.00 CHF**

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

**CZ-TREMIESPW705** **845.00 CHF**

Luftausblaskammer für S-200PE2E5.

**CZ-TREMIESPW706** **885.00 CHF**

Luftausblaskammer für S-250PE2E5.

## Sonstiges Zubehör



**CZ-CNEXU1** **auf Anfrage**

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



**CZ-CENSC1** **250.00 CHF**

Econavi-Sensor.

# 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.

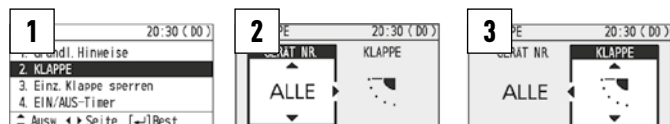
- EIN/AUS-Timer • Wochentimer • Flüsterbetrieb • Temperaturfühler in Fernbedienung • EIN/AUS-Sperre • Filteranzeige • Energiesparmodus • Anzeige: Gerätesteuerung durch zentrale Bedieneinheit aktiv • Sperre für Änderung der Betriebsart • Rückkehr zur Standardtemperatur • Begrenzung des Sollwertbereichs • Ausschalterinnerung • 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.

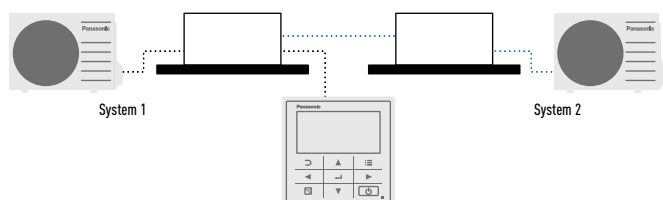
### Beispiel für das Einstellen der Luftrichtung

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.

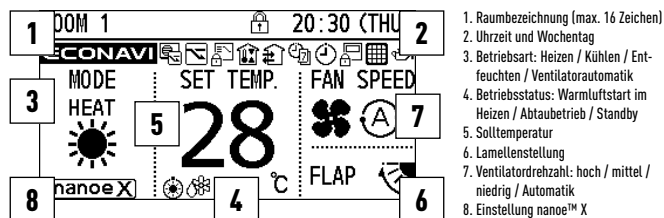


### Hauptfunktionen

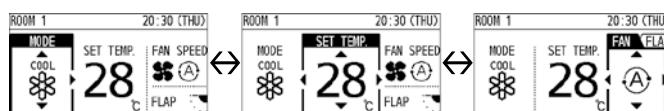
- Einfache Konfiguration des Timers und der Einstellungen für das Innengerät
- Begrenzung des Energieverbrauchs durch timergesteuerten Lastabwurf

### 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	✓	✓	✓
	Ausschalterinnerung	✓	✓	✓
	Energiesparbetrieb	✓	✓	✓
	Timergesteuerte Leistungssteuerung	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓
	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	✓ <sup>1)</sup>	✓	-
	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.

### 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.

### 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 Endkunden

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

### Funktionen für Servicebetriebe

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



#### Normalbetriebsdaten



#### Energiemanagement



#### Störmeldungsdaten



#### Bedienungsanleitung



#### Testbetriebsdaten



#### Serviceinformationen

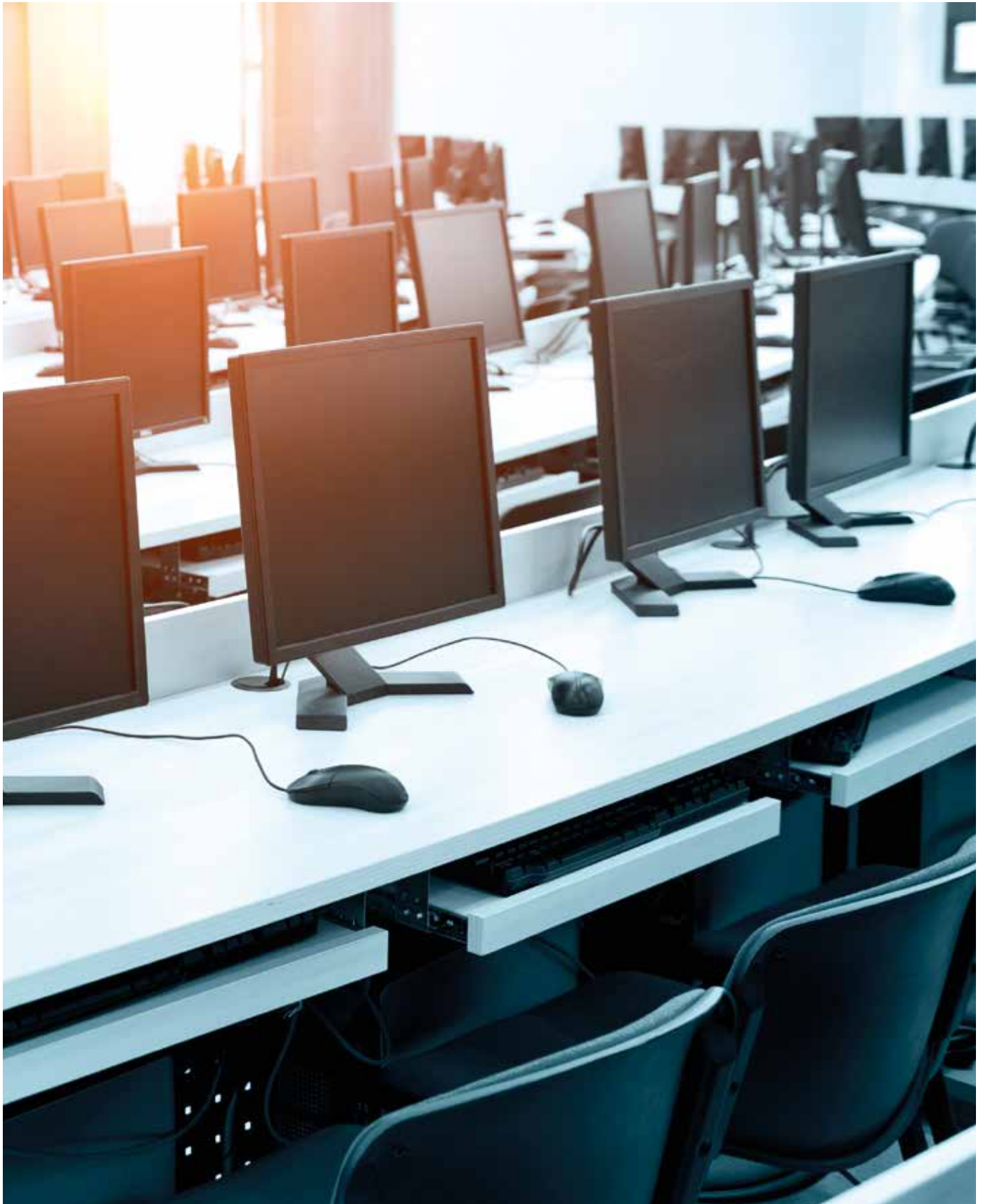


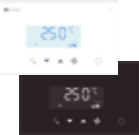

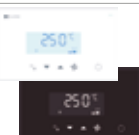






Hinweis: Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.

- 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	
<b>Einzel-Fernbedienungen</b>															
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	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	-	-	-	
Hotelfernbedienung		CZ-RE2C2	-	✓	1 Gruppe, 8 Innengeräte	• Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	-	-	-	
<b>Zentrale Bedieneinheiten</b>															
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.	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	-	
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.	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	-	

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, Luftrichtung

### 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:

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

2 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 Innengerätmodellen 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"> <li>• Steuerung der verschiedenen Funktionen des Innengeräts über Kabel-Fernbedienung oder Infrarot-Fernbedienung</li> <li>• Autom. Umschalten des Aussengeräts zwischen Kühlen/Heizen</li> <li>• Möglichkeit zum Umschalten zwischen dem Temperaturfühler an der Fernbedienung und am Gerät</li> </ul>	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"> <li>• Gemeinsame Steuerung aller Innengeräte</li> <li>• Betrieb aller Innengeräte in der gleichen Betriebsart</li> <li>• Bis zu 8 Innengeräte anschließbar</li> </ul>	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"> <li>• Anschluss von max. 2 Fernbedienungen pro Innengerät</li> <li>• Die jeweils zuletzt vorgenommene Einstellung hat Vorrang</li> <li>• Timer-Einstellungen sind auch über die Nebenfernbedienung möglich</li> </ul>	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
- 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 Einzelgerätsteuerung
- 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-Link<sup>1</sup>:  
Insgesamt 100 Geräte wie folgt:
  - Innengeräte: max. 64<sup>2</sup>
  - 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.)

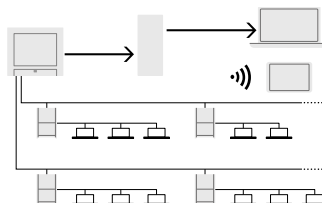
- Festlegung des zeitgesteuerten Gerätebetriebs für bis zu 2 Jahre im Voraus

### 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, m<sup>3</sup>) 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.

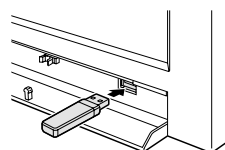


### Sicherungsfunktion zur Vereinfachung der Inbetriebnahme

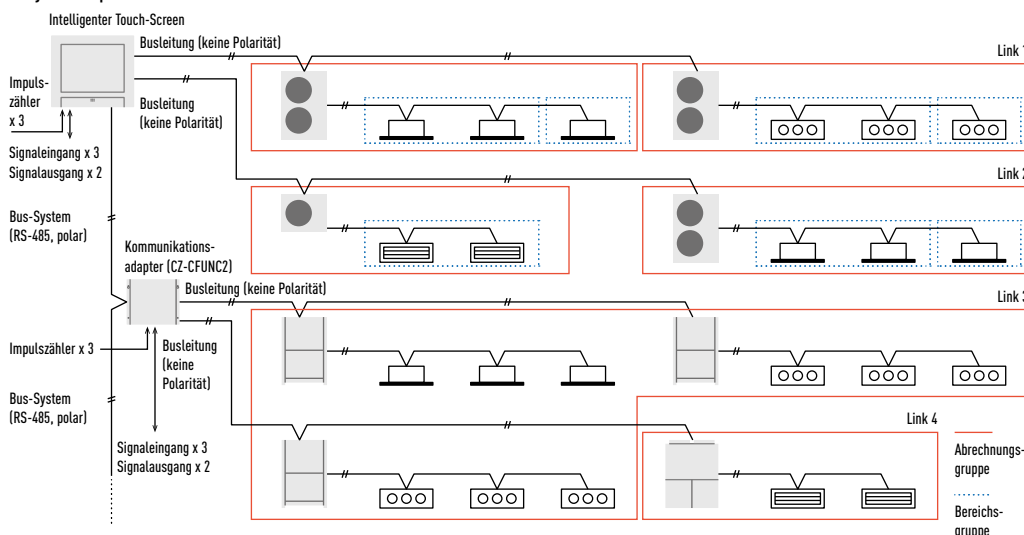
Mit der Sicherungsfunktion können verschiedene Daten in einer CSV-Datei gespeichert werden, z. B. Abrechnungsgruppen, Einstellungen, Protokolle usw. Die Daten bzw. Einstellungen in der CSV-Datei können bearbeitet und erneut in den Regler geladen werden. Durch die bequeme Änderung der Daten/Einstellungen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



zurück zum Inhalt

# 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

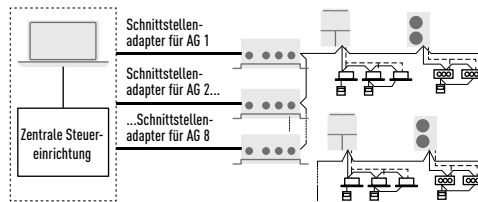
- Steuerung von max. 4 Aussengeräten
- Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich
- Für Lastabwurf erforderlich

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).

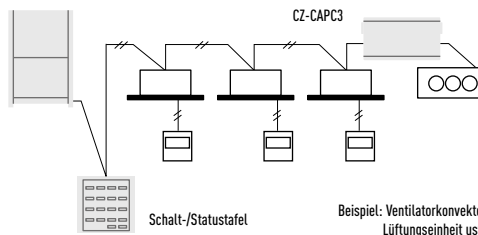
- Ausgänge: Betriebsausgang (potenzialfreier Kontakt) Störmeldungsausgang (potenzialfreier Kontakt)
- Verdrahtungslänge: Steuerleitungen zwischen Innen- und Aussengeräten: Gesamtleitungslänge bis 1 km. Digitale Signalleitung: max. 100 m



## 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

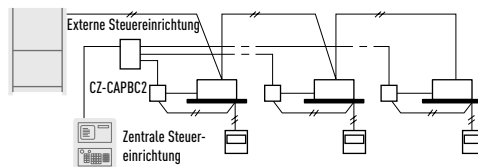


## Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter. Anschluss an bauseitige Steuerungen

### 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 SER8150R5B1194		SER8150R0B1194 SER8150R5B1194	
		Interface	PAW-RC2-MBS-1	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
	4 (4 Innengerätegruppen)	Interface	PAW-RC2-MBS-4			
	16	Interface	PAW-AC2-MBS-16P	PAW-AC2-KNX-16P	PAW-AC2-BAC-16P	
ECOi P-Link	64	Interface				CZ-CLNC2 <sup>1</sup>
		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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP <sup>2</sup>	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.



zurück zum Inhalt

# Konnektivität der ECOi- und PACi-Innengeräte

## Anschlussstecker und Zusatzplatinen für ECOi- und PACi-Innengeräte

Anschlussstecker	Funktion	Beschreibung
<b>CZ-T10</b>	Alle T10-Funktionen	Bauseitiges Zubehör erforderlich
<b>PAW-FDC</b>	Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators	Bauseitiges Zubehör erforderlich
<b>PAW-OCT</b>	Bereitstellung von Signalausgängen	Bauseitiges Zubehör erforderlich
<b>CZ-CAPE2</b>	WRG-Box-Steuereinheit	Zusätzliche Elektroleitungen erforderlich.
<b>PAW-EXCT</b>	Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang.	Bauseitiges Zubehör erforderlich
Zusatzplatinen	Funktion	Beschreibung
<b>PAW-T10</b>	Alle T10-Funktionen	Einfacher Plug-and-Play-Anschluss
<b>PAW-PACR3</b>	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



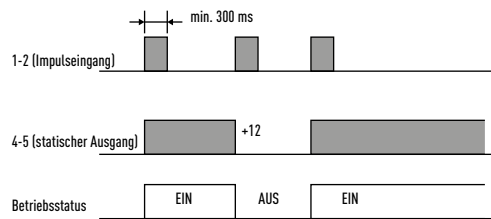
### CZ-T10

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

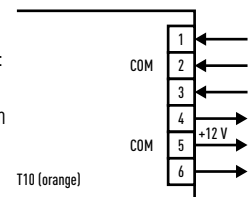
- Funktionen: 1. EIN/AUS-Eingang
- 2. Eingang für Fernbedienungssperre
- 3. Betriebssignal-Ausgang
- 4. Störmeldesignal



**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.



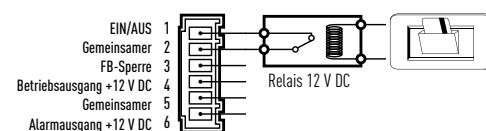
### Anwendungsbeispiel

#### Kartenschalter

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

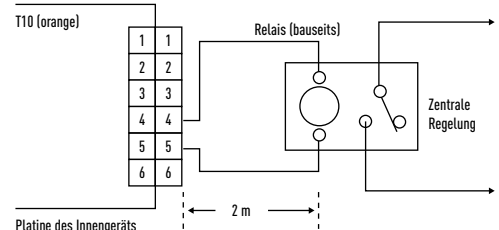
Wird die Karte eingesteckt, kann anschliessend das Klimagerät über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Beim Herausziehen der Karte wird das Gerät ausgeschaltet und kann nicht mehr über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Um diese Funktionalität zu ermöglichen, ist in den erweiterten Einstellungen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

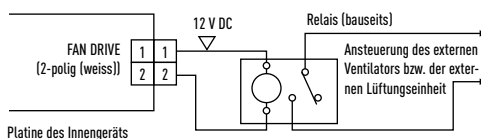
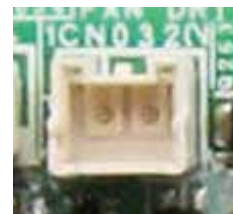
Zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators ist für den Anschluss an den Steckanschluss FAN DRIVE ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-FDC).

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



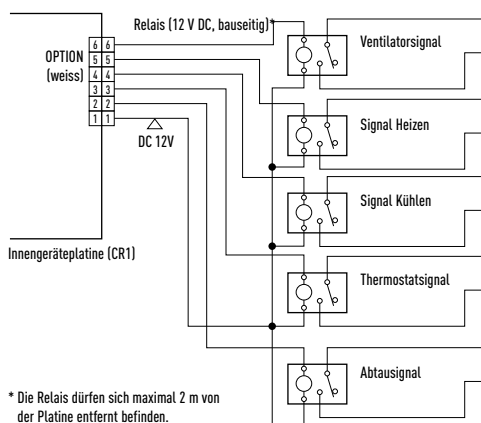
## Optionaler Stecker mit Litzen für Signalausgänge

### 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.

6-polig (weiss): Externe Signalausgänge:



## Optionaler Stecker mit Litzen für thermostatische Ausschaltung

### PAW-EXCT

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

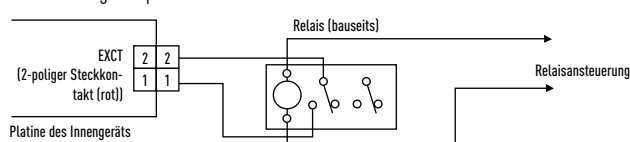
#### A) Lastabwurf

##### → Statischer Eingang → Thermostat AUS

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

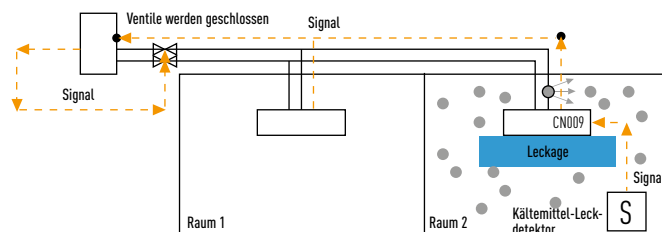
Hinweis: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen.

#### • 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

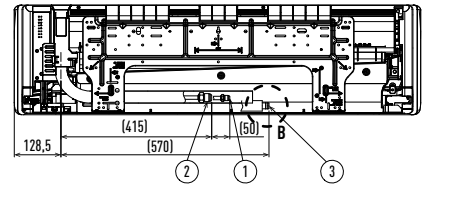
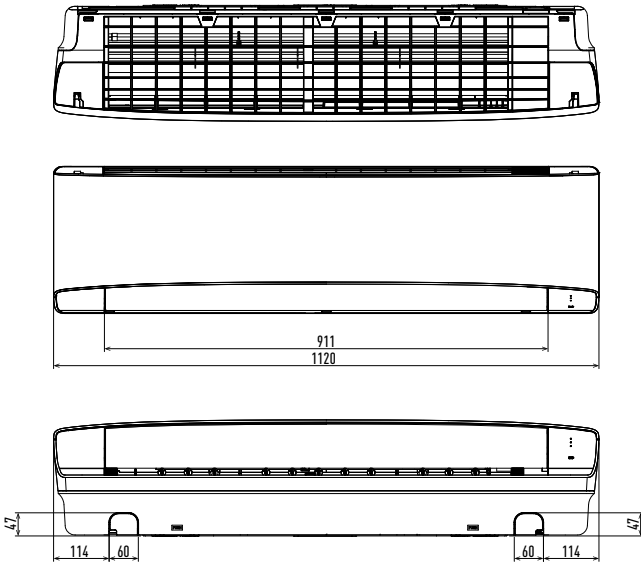


# Massbilder und Elektroschemas

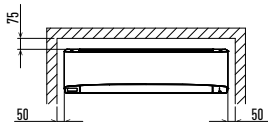
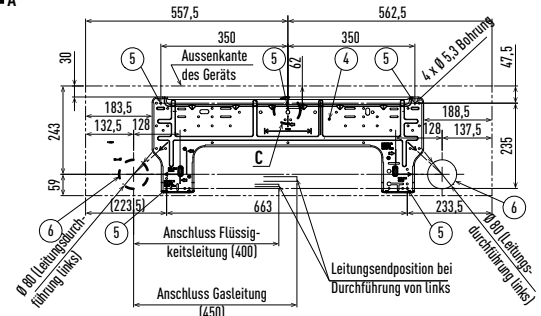


### PK Wandgeräte

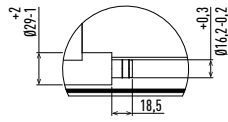
S-36PK2E5B // S-50PK2E5B // S-60PK2E5B // S-71PK2E5B // S-100PK2E5B



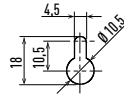
Ansicht A



Mindestabstände für die Montage



Detailsicht B

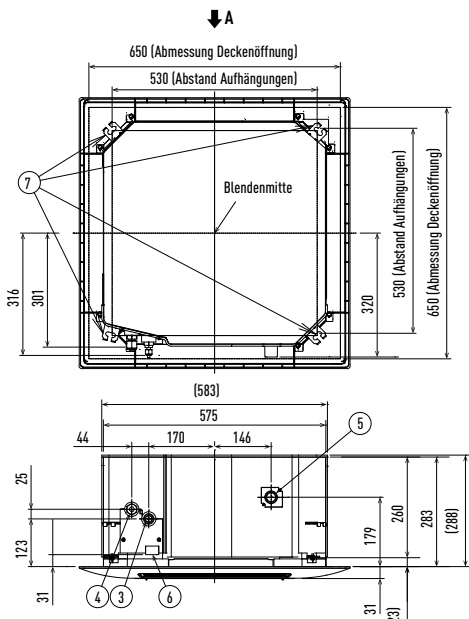
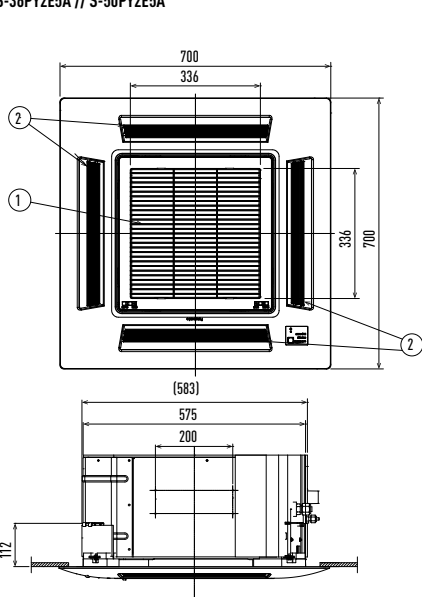


Detailsicht C

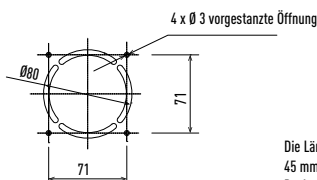
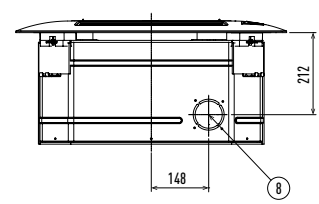
Gerätegröße	36-50	60-100
1 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
2 Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3 Kondensatschlauch		
4 Montageplatte		
5 Montagebohrungen für Montageplatte (Bohrungen Ø 5,3 mm oder gemäss Detail „C“)		
6 Wanddurchführungen (Ø 80 mm)		

### PY Rastermass-Kassetten

S-36PY2E5A // S-50PY2E5A



Ansicht A



Abmessungen Frischluftanschluss (bauseits)

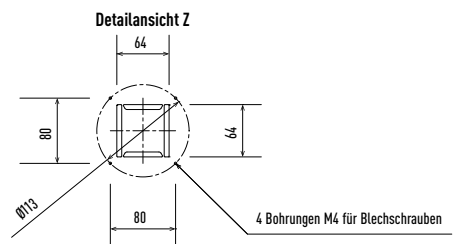
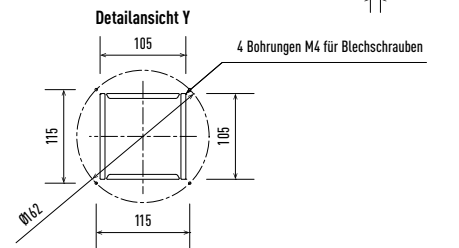
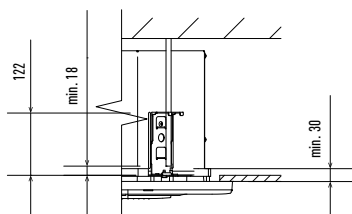
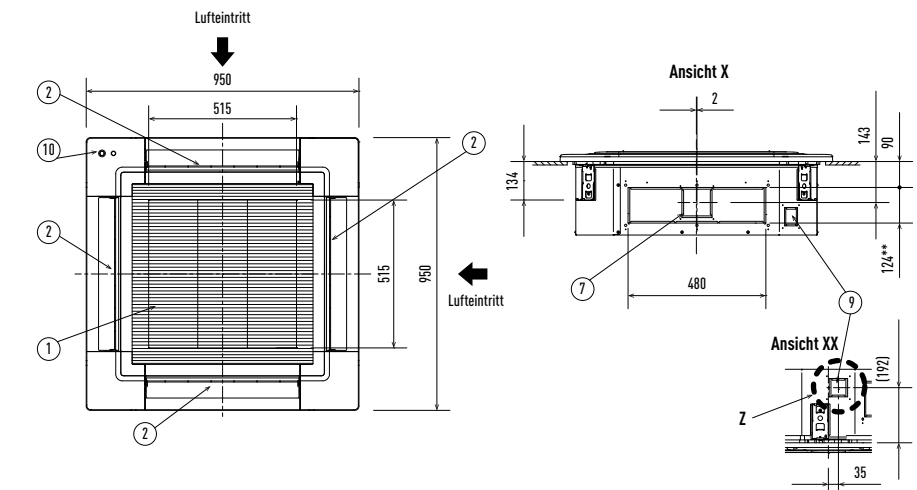
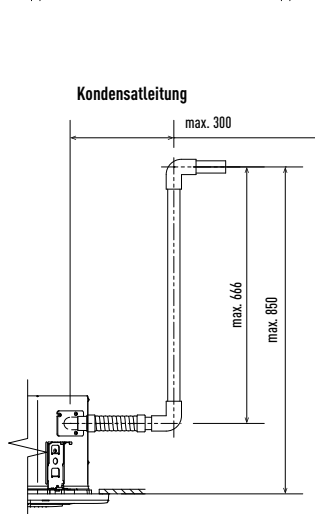
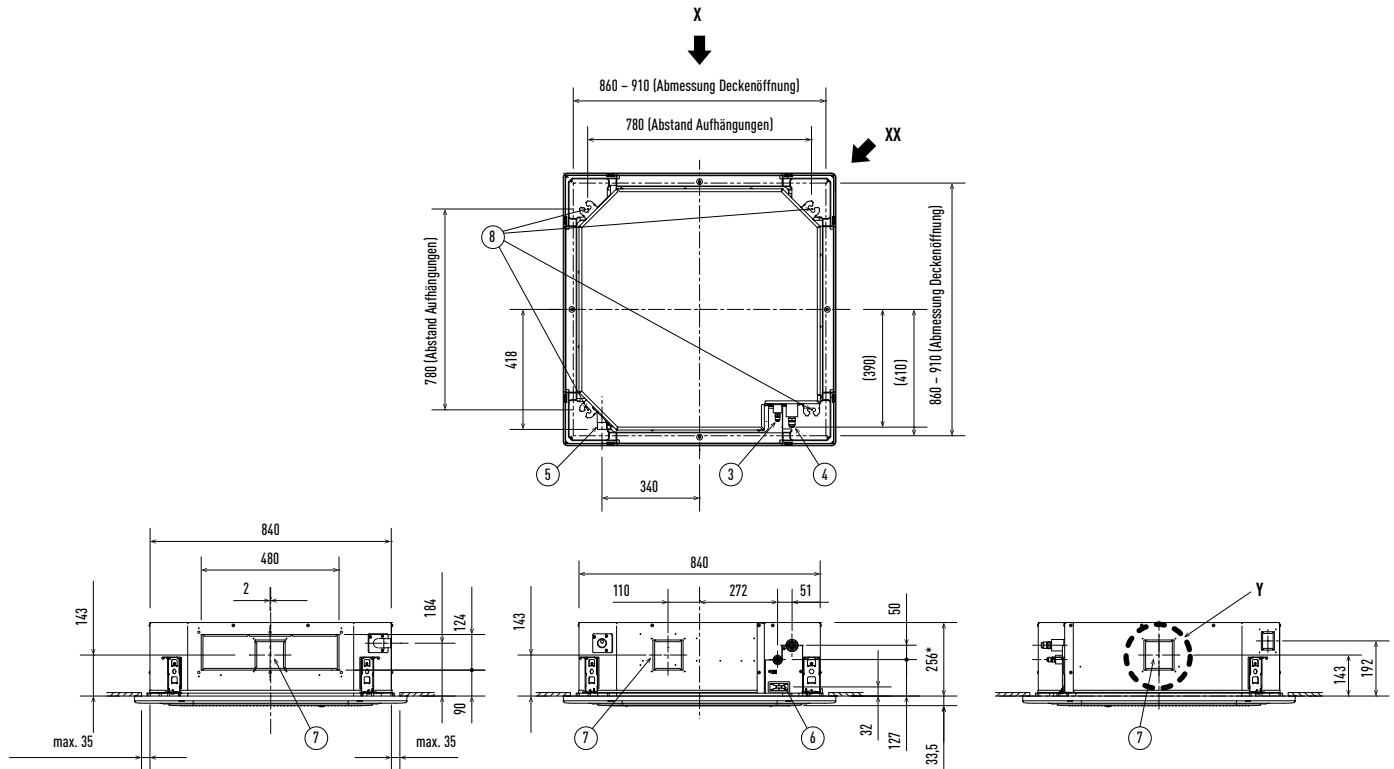
Die Länge der Montageschrauben ist so anzupassen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 45 mm beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist.

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

Einheit: mm

# PU Vierwege-Kassetten (90x90)

S-36PUZE5B // S-50PUZE5B // S-60PUZE5B // S-71PUZE5B



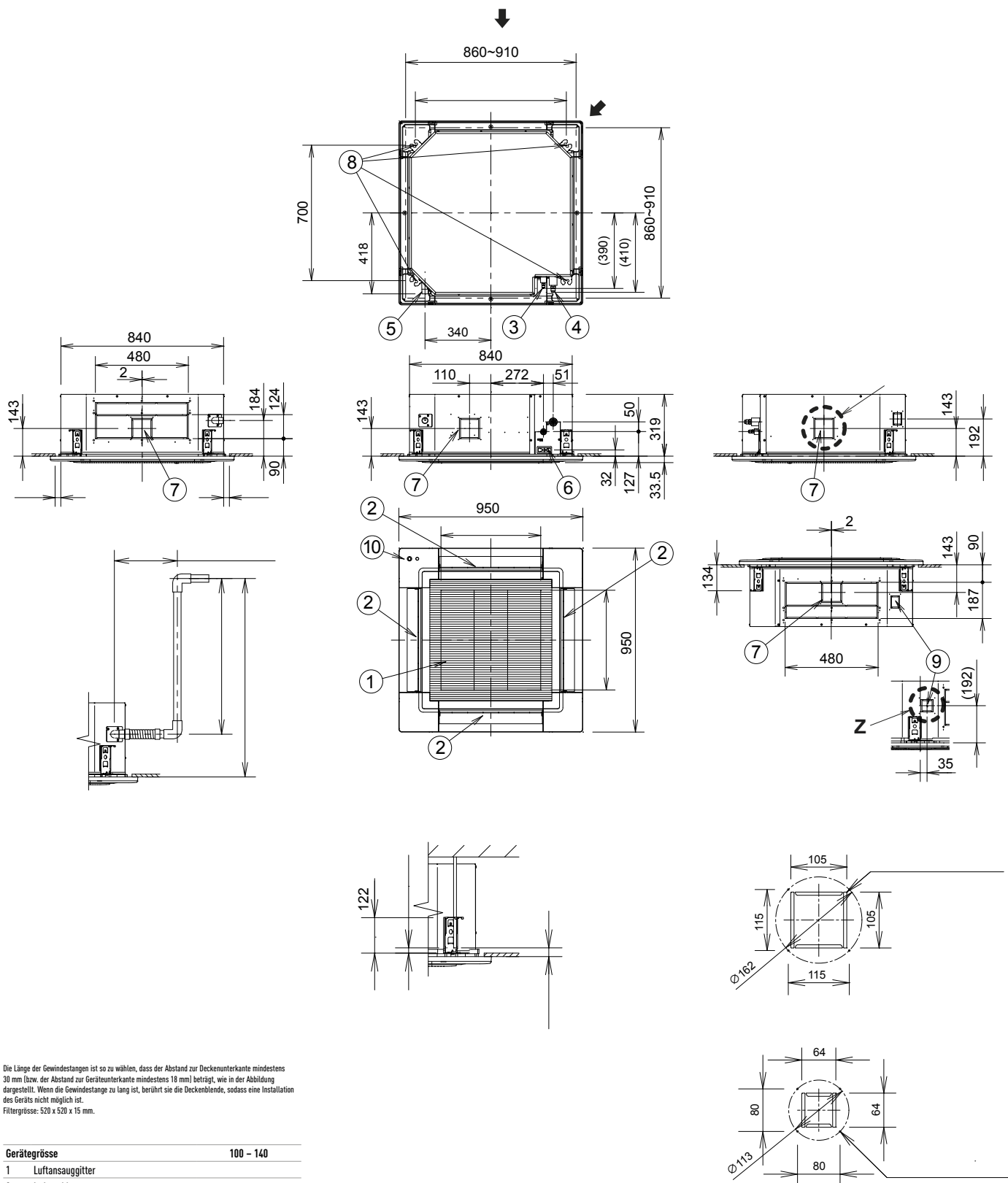
Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts 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 Kondensatstutzen VP25		AD: 32 mm
6 Netzkabeldurchführung		
7 Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
8 Frischluftanschluss		Ø100 <sup>1)</sup>
9 Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
10 Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)		

1) Frischluftausgitter erforderlich (bauseits)

# PU Vierwege-Kassetten (90x90)

S-100PU2E5B // S-125PU2E5B // S-140PU2E5B



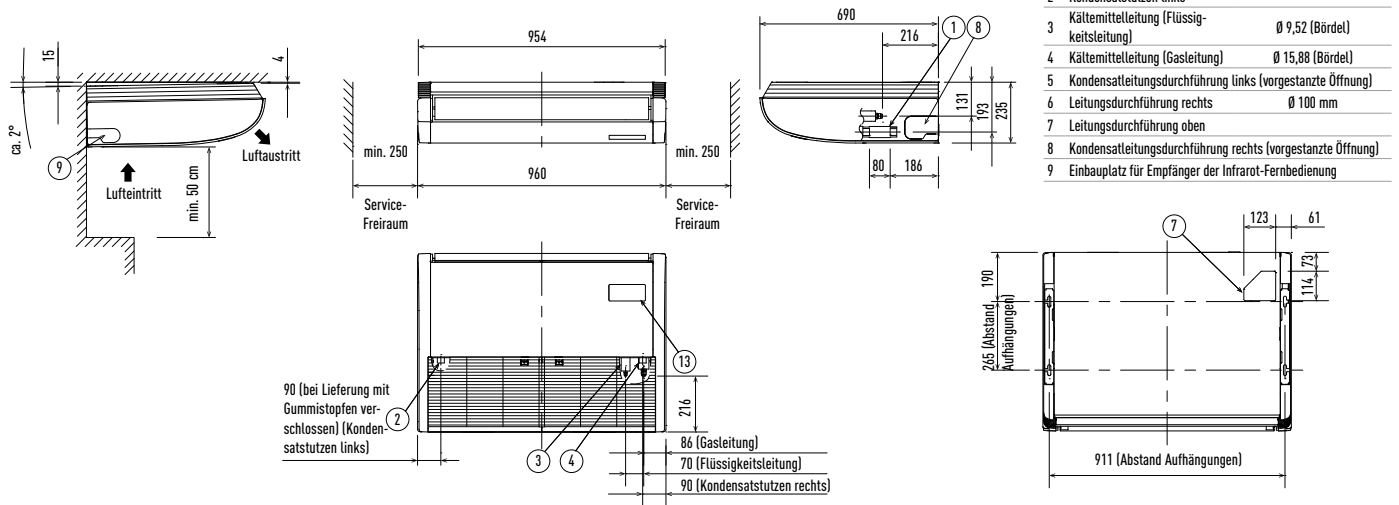
Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts 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	Frischlufteinlass $\varnothing 100$ <sup>1)</sup>
9	Hängelasche 4 x Langloch 12x30
10	Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)

1) Frischluftausgitter erforderlich (bauseits)

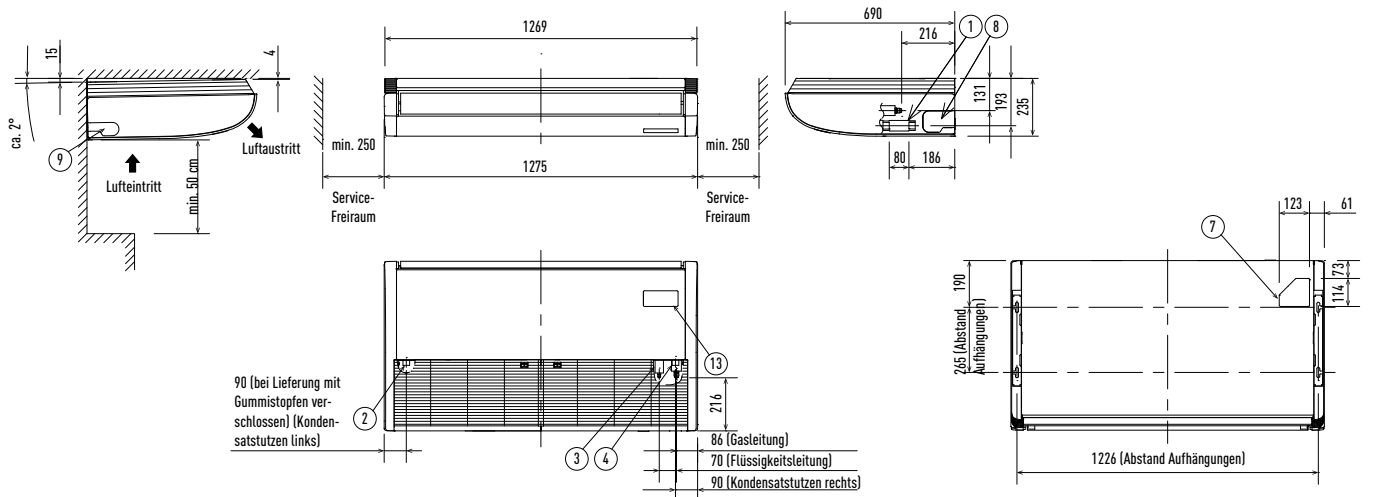
## PT Deckenunterbaugeräte

S-36PT2E5B / S-45PT2E5B / S-50PT2E5B

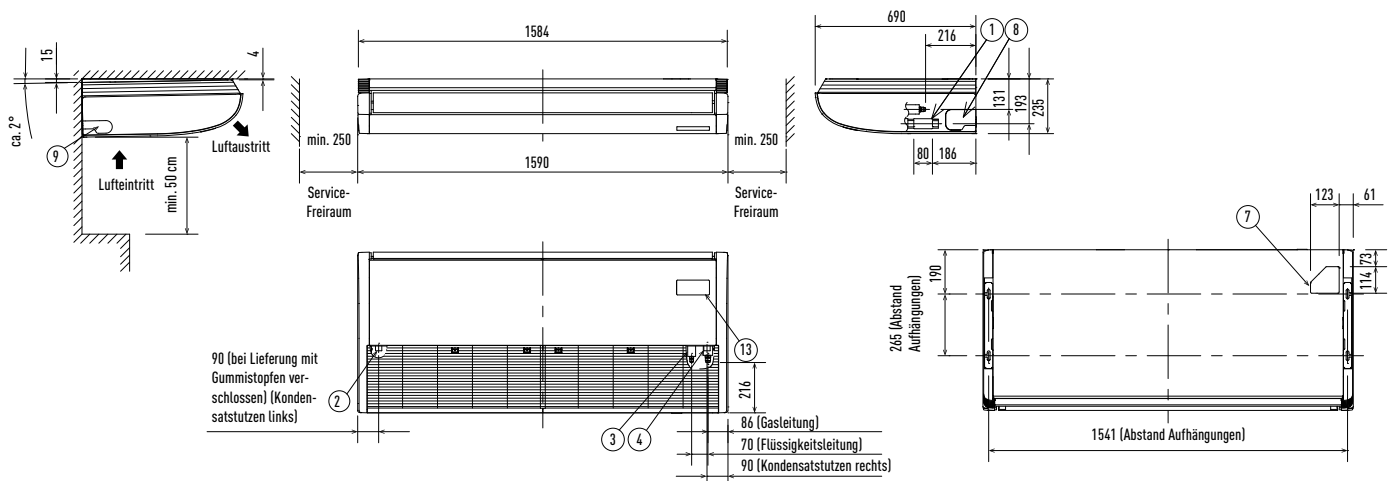


1	Kondensatschluss VP20	Innendurchmesser (ID): 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatzstutzen links	
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 9,52 (Bördel)
4	Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	

S-60PT2E5B / S-71PT2E5B



S-100PT2E5B / S-125PT2E5B / S-140PT2E5B



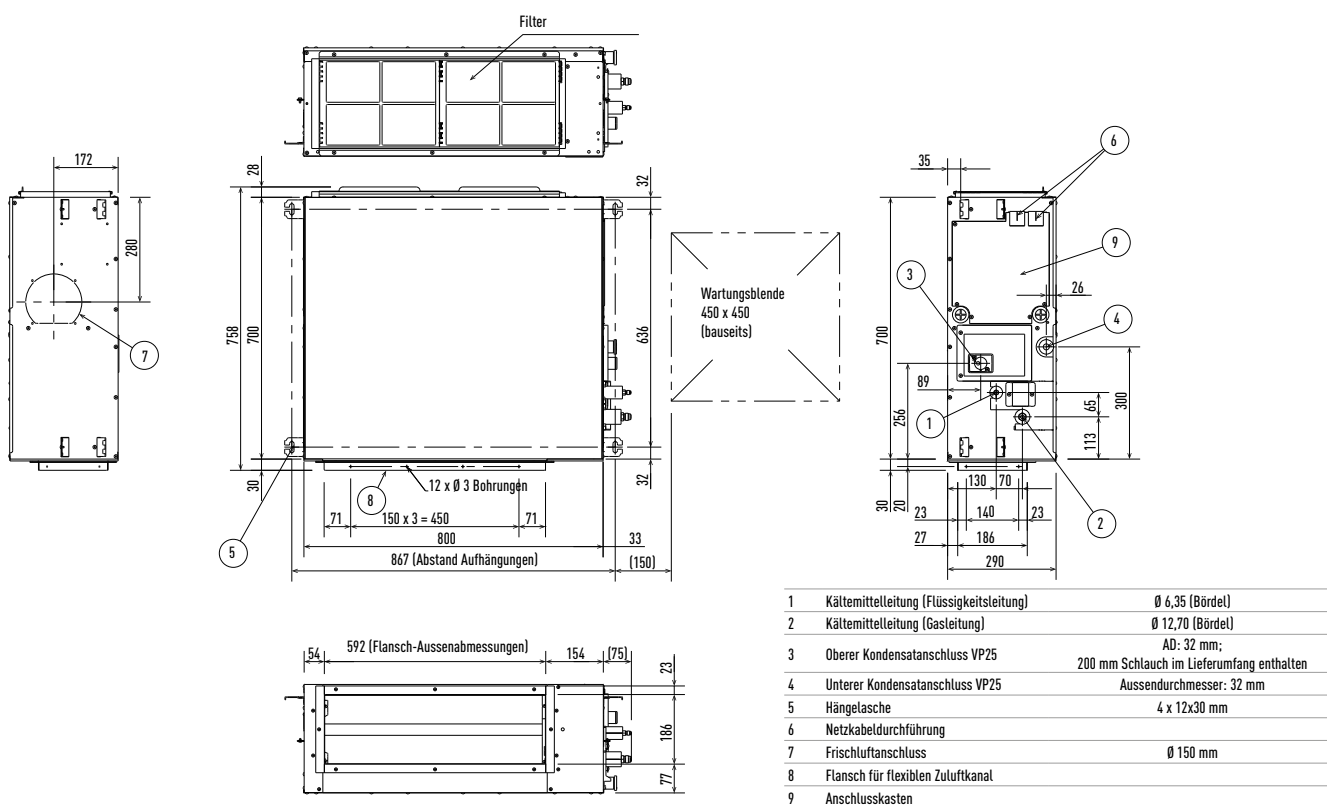
Einheit: mm



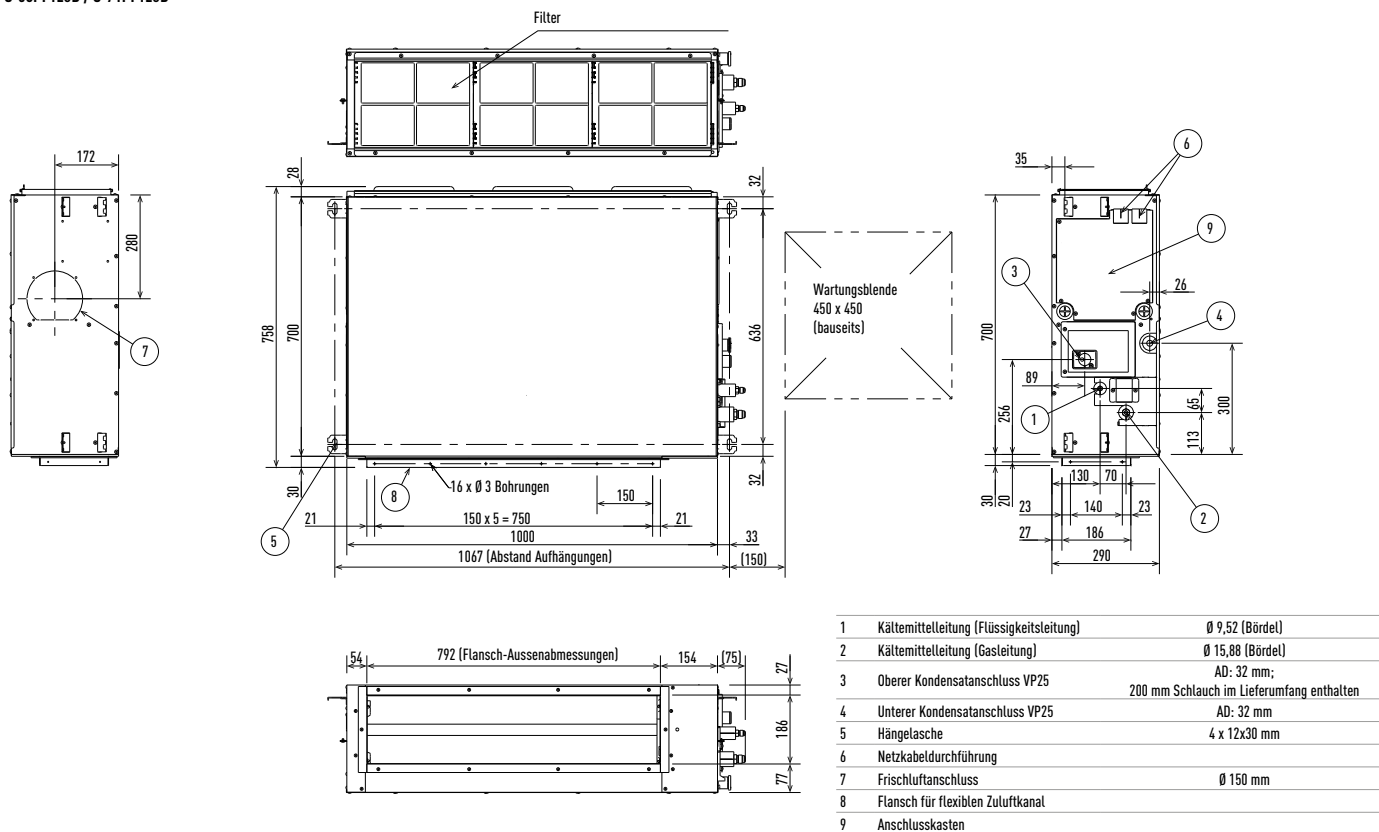


## PF Kanalgeräte

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

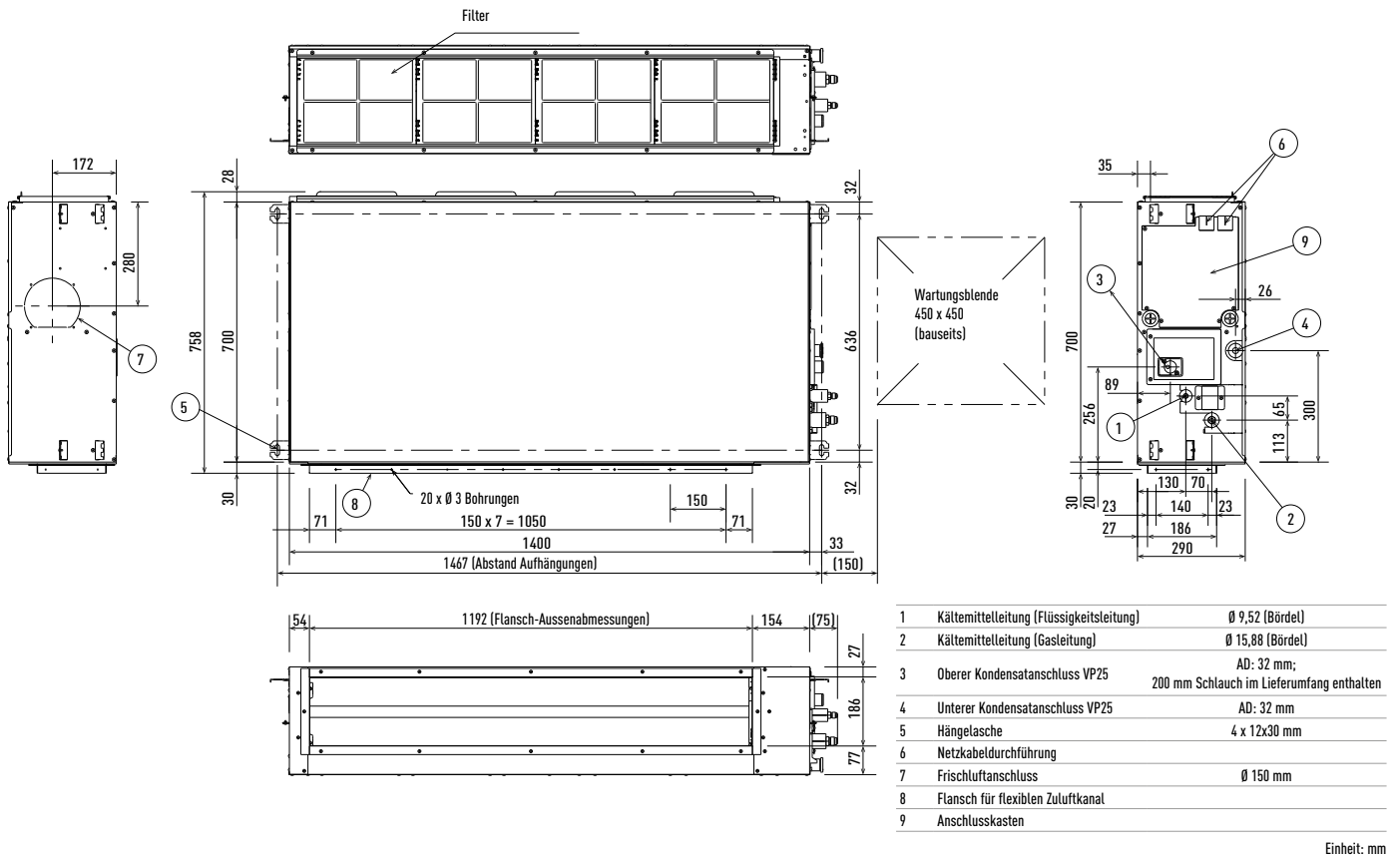


S-60PF1E5B / S-71PF1E5B



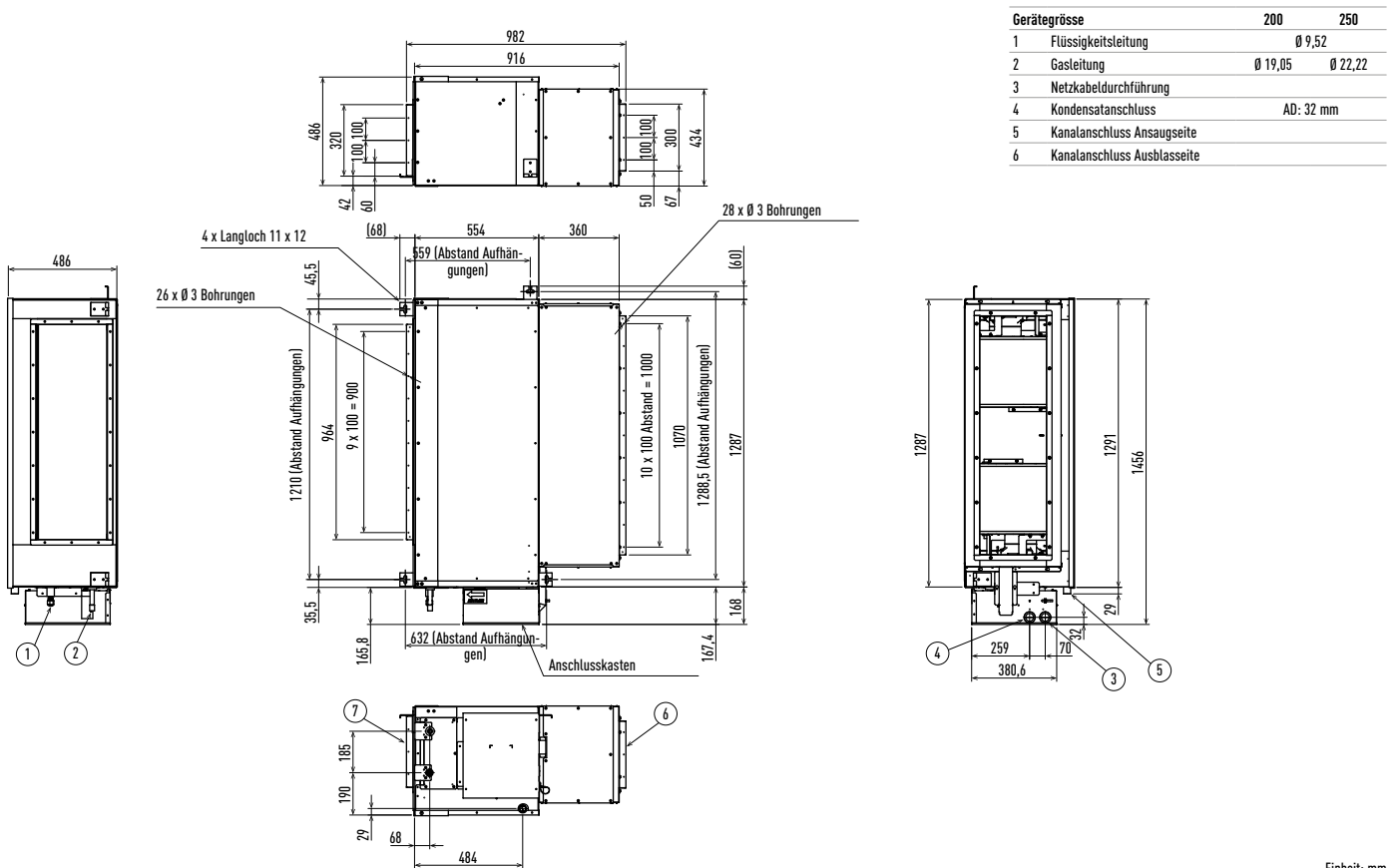
### PF Kanalgeräte (Forts.)

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



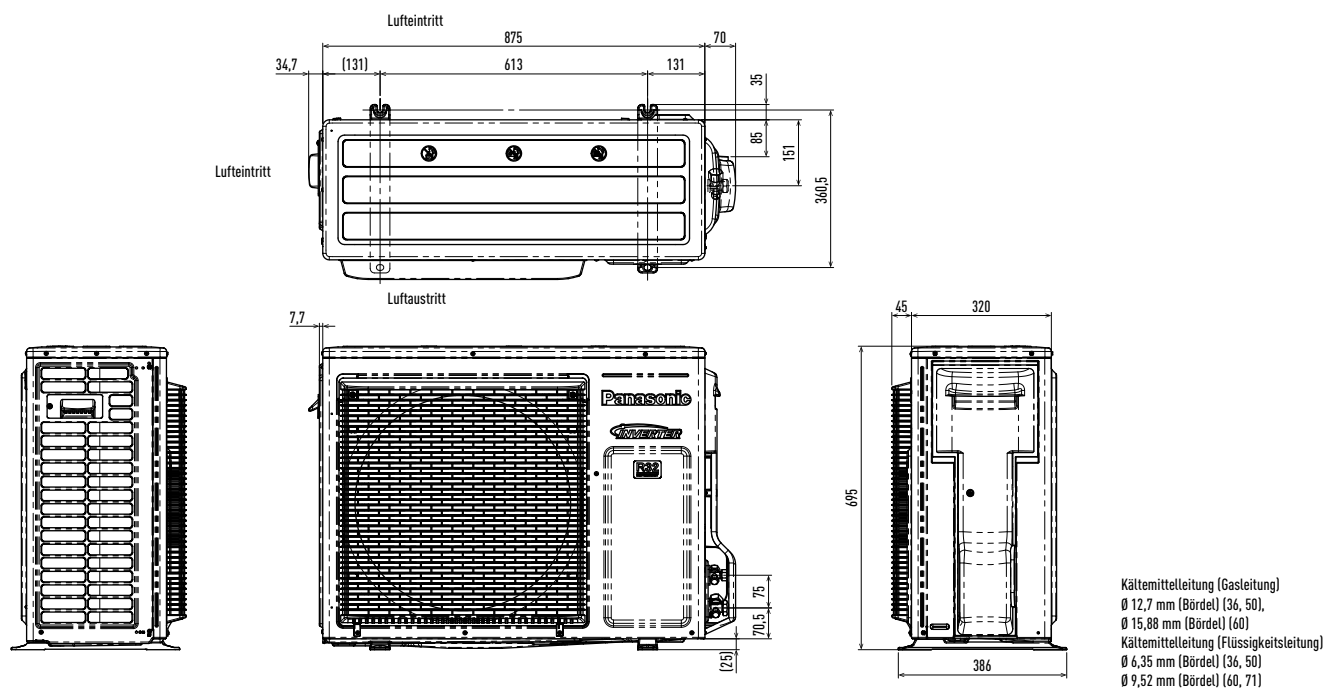
### PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,00 – 25,00 kW)

S-200PE2E5 // S-250PE2E5



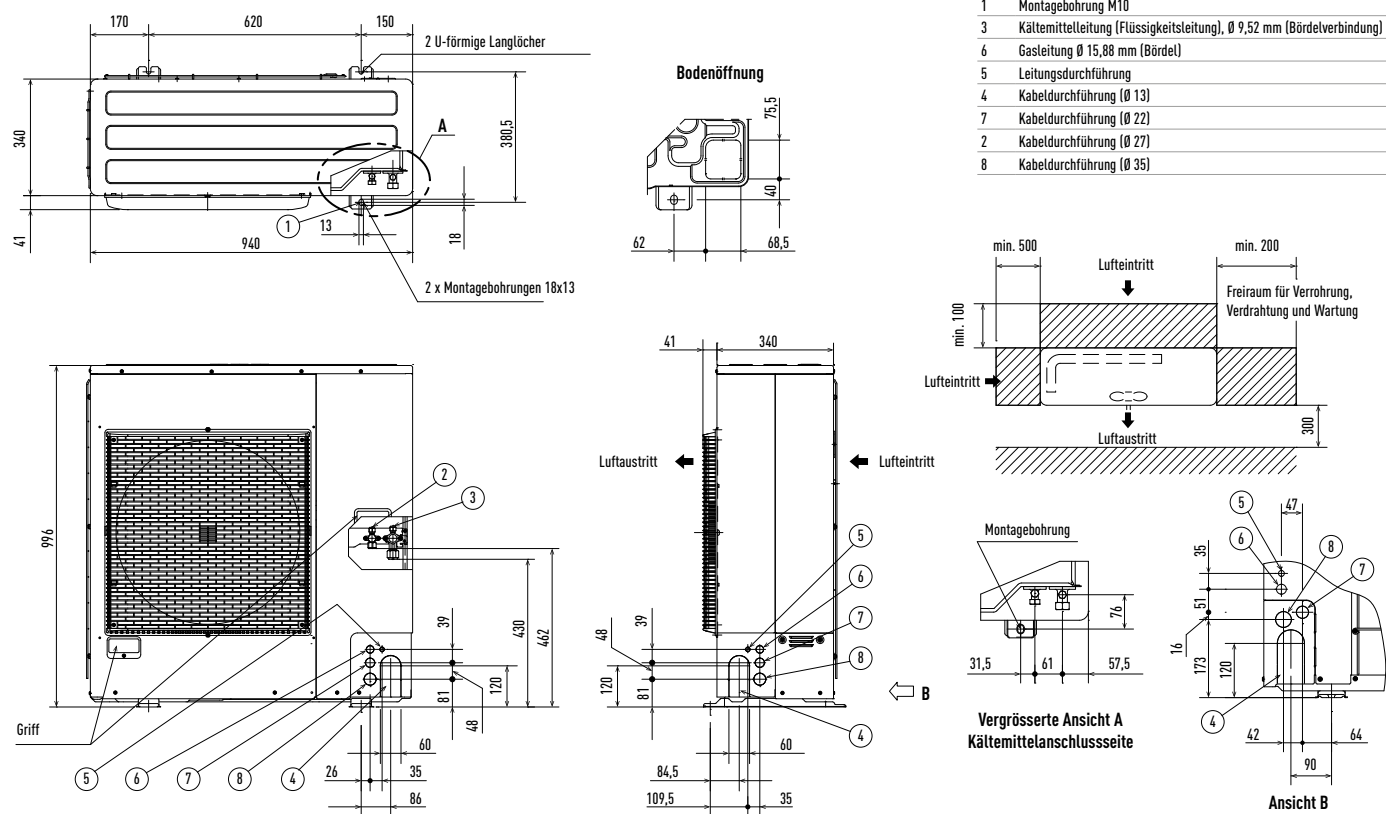
## PACi Elite Aussengeräte 3,6 – 6,0 kW

U-36PZH2E5 // U-50PZH2E5 // U-60PZH2E5



## PACi Elite Aussengeräte 7,1 kW

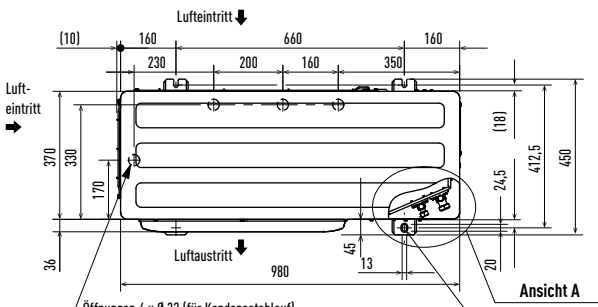
U-71PZH2E8



Einheit: mm

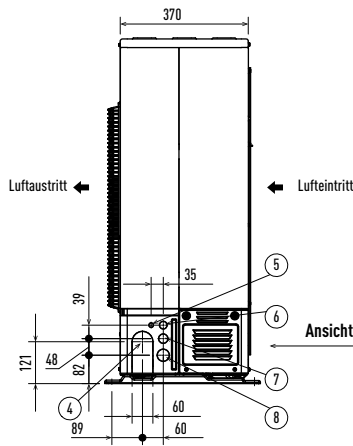
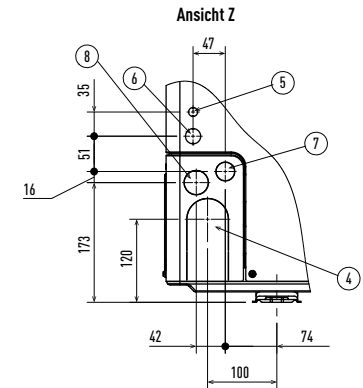
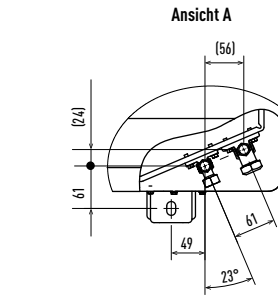
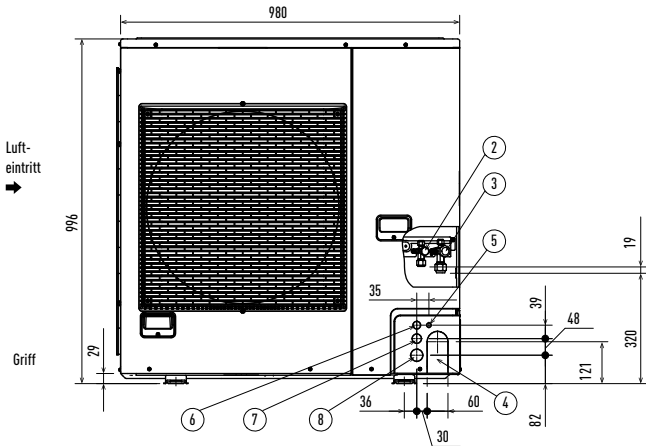
## PACi Standard Aussengeräte 10,0 – 14,0 kW

U-100PZ2E8 // U-125PZ2E8 // U-140PZ2E8



Öffnungen 4 x Ø 32 (für Kondensatablauf)

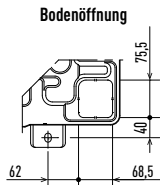
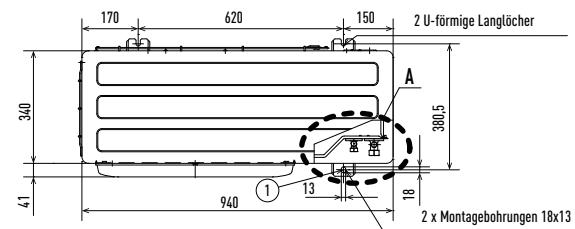
An dem Kondensatsanschluss, an dem der Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss bauseits ein Kondensatstutzen montiert werden, während der andere Kondensatsanschluss mit der Gummikappe verschlossen werden muss.



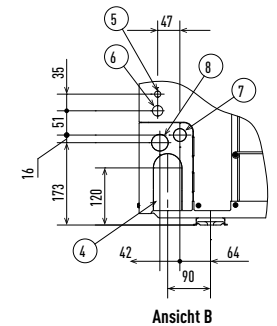
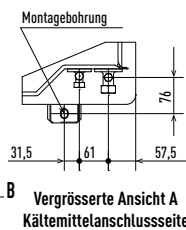
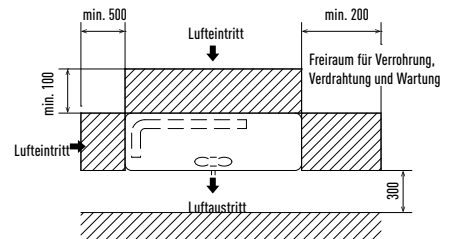
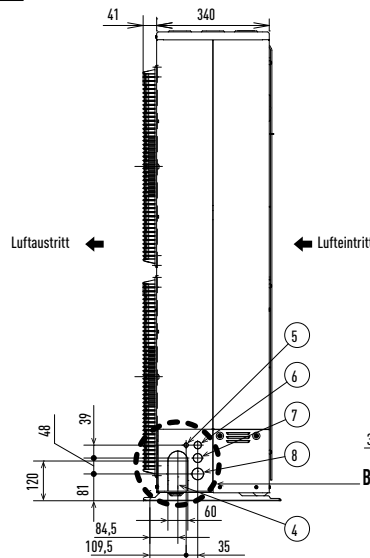
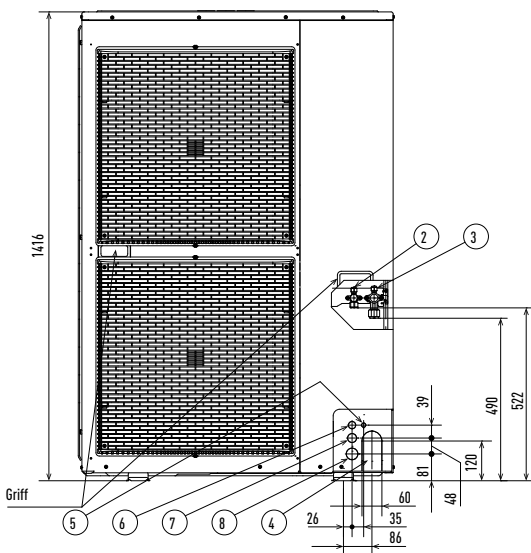
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10 |
| 3 | Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel)             |
| 6 | Gasleitung Ø 15,88 mm (Bördel)                     |
| 5 | Leitungsdurchführung                               |
| 4 | Kabeldurchführung (Ø 13)              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

## PACi Elite Aussengeräte 10,0 – 14,0 kW

U-100PZH2E8 // U-125PZH2E8 // U-140PZH2E8



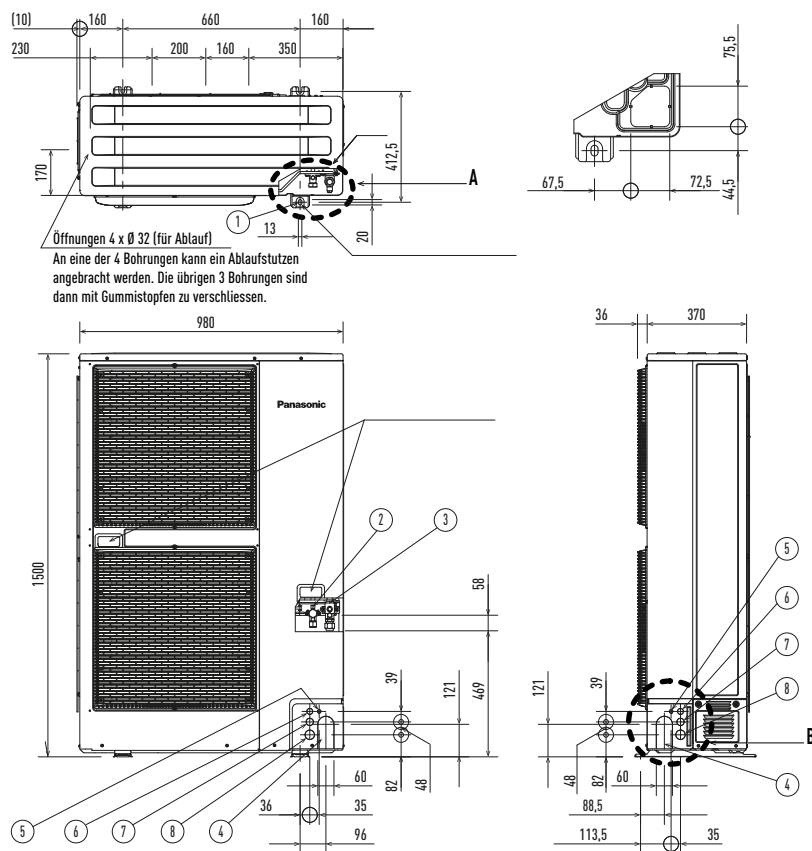
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Montagebohrung für Ankerschrauben M10  |
| 3 | Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel) |
| 6 | Gasleitung Ø 15,88 mm (Bördel)         |
| 5 | Leitungsdurchführung                   |
| 4 | Kabeldurchführung (Ø 13)               |
| 7 | Kabeldurchführung (Ø 22)               |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



Einheit: mm

## 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

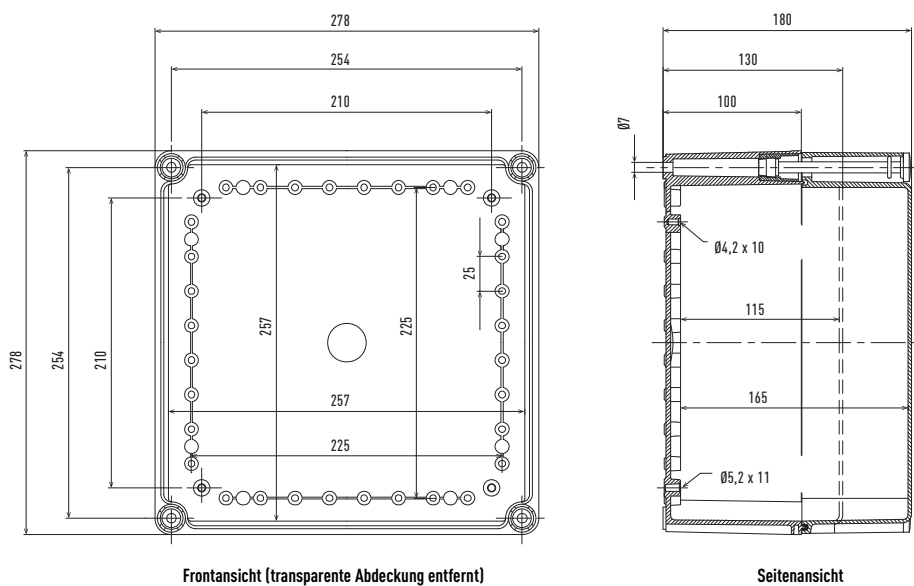
1) Die sauggasseitige Hauptleitung erfordert einen Durchmesser von 25,4 mm, aber der Anschluss am Service-Ventil des Aussengeräts verfügt über einen Bördelanschluss mit 19,05 mm. Daher sind die Leitungsstücke A bzw. B zu verwenden, um den Übergang mit einer Lötverbindung herzustellen.

Ansicht A

Ansicht B

## DX-Anschlusskit

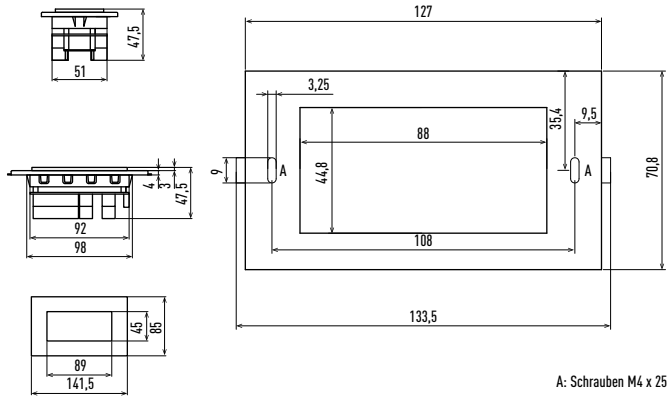
PAW-280PAH2(M/L)



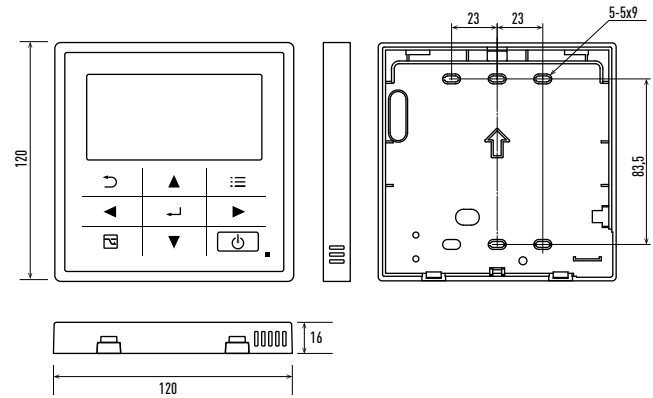
Frontansicht (transparente Abdeckung entfernt)

Seitenansicht

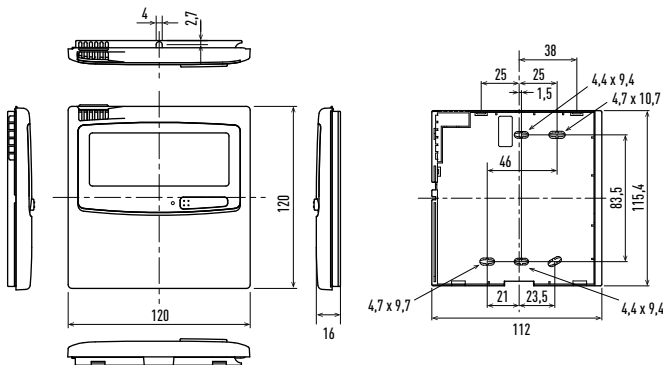
### Hotelfernbedienung PAW-RE2C3



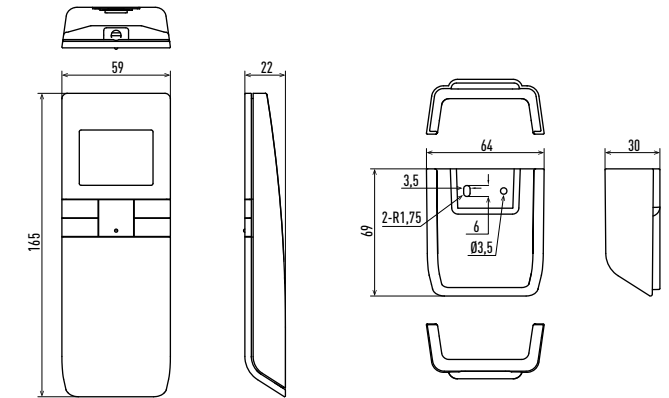
### Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B



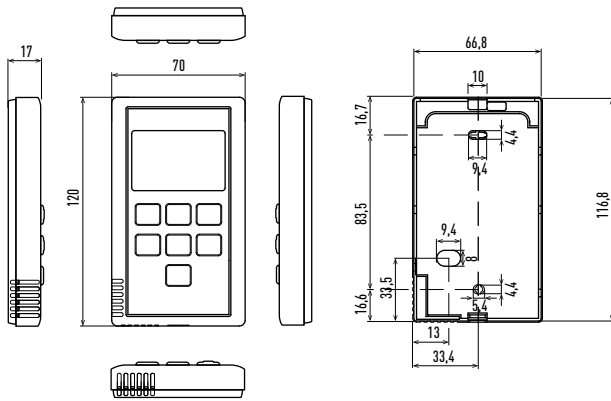
### Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



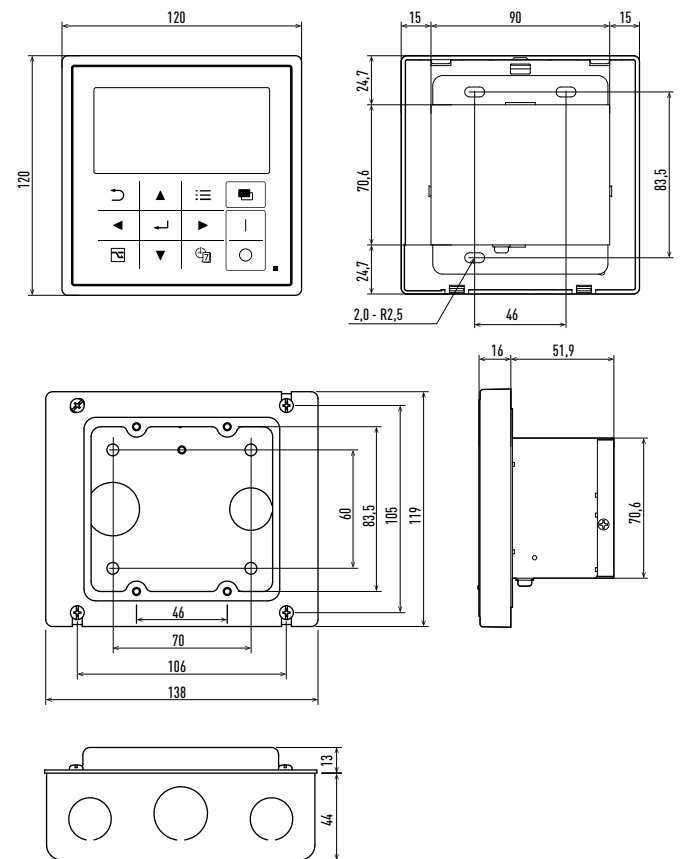
### Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3



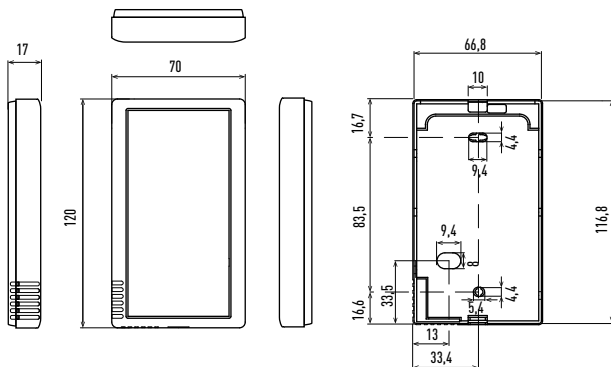
### Kabel-Fernbedienung CZ-RE2C2



### Zentrale Bedienstation mit integr. Programmtimer CZ-64ESMC3

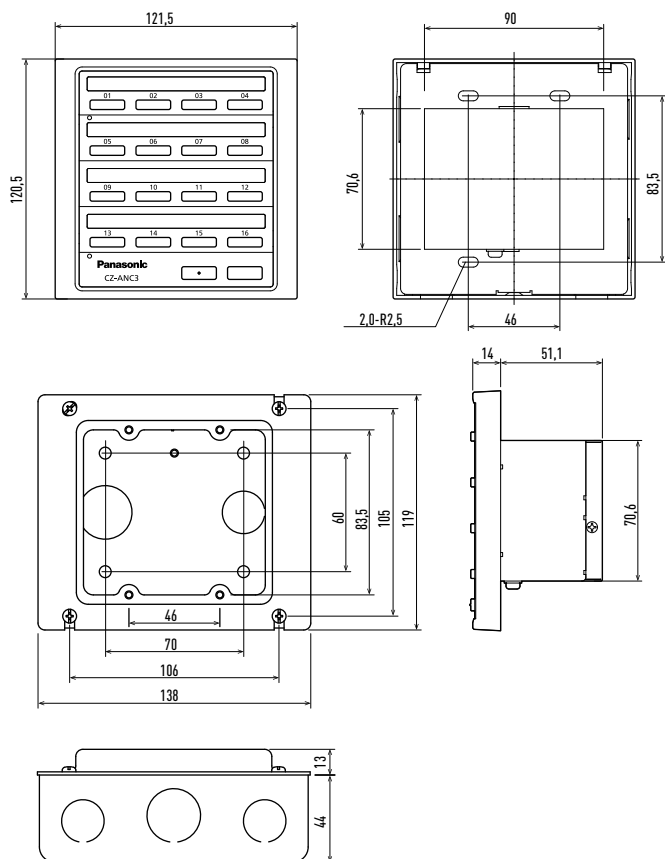


### Fernsensor CZ-CSRC3

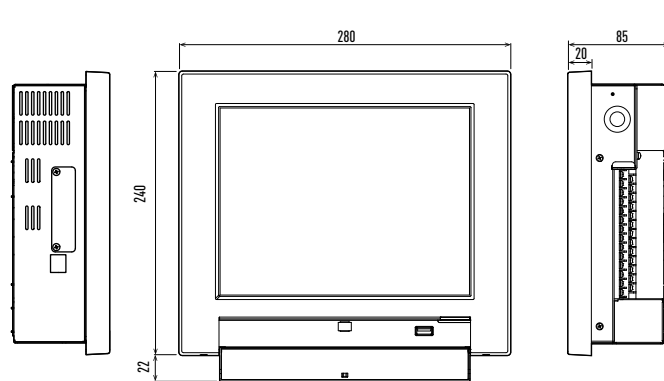




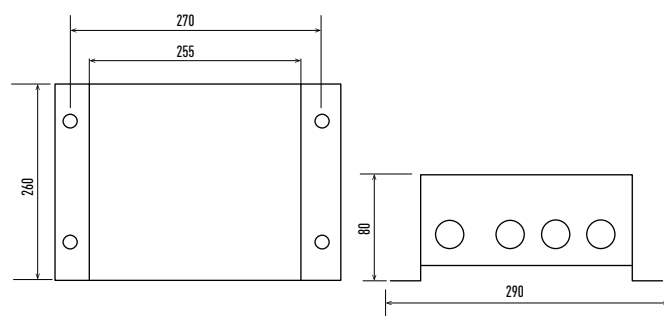
### Schalt-/Statustafel CZ-ANC3



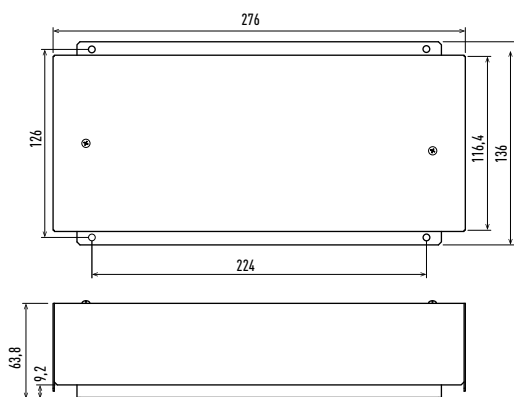
### Intelligenter Touch-Screen CZ-256ESMC3



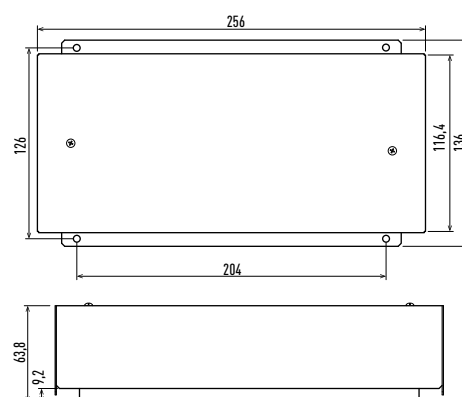
### Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Aussengeräte CZ-CAPDC2



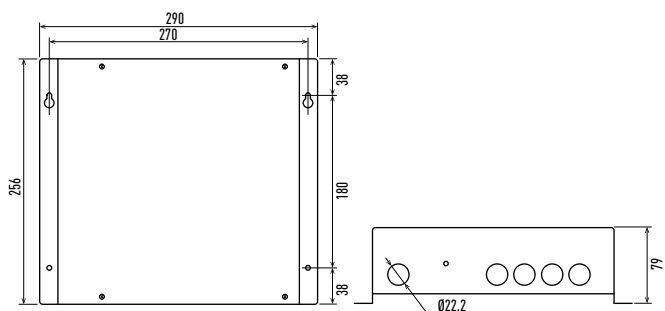
### Lokaler Schnittstellenadapter zur EIN/AUS-Schaltung CZ-CAPC3



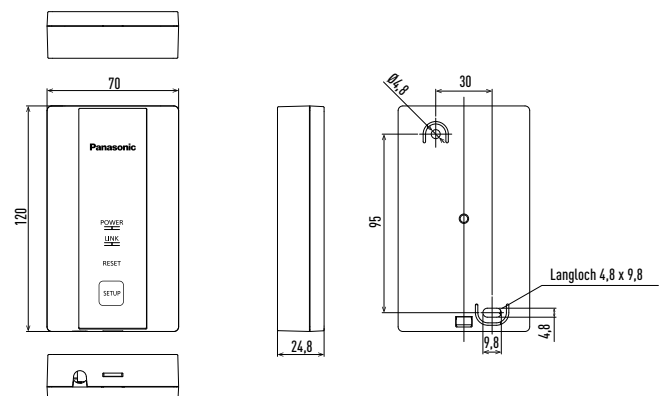
### Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2



### Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2



### WLAN-Interface für kommerzielle Produkte CZ-CAPWFC1



Elektroschema PACi Elite und Standard Wandgerät

Wandgerät



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz /  
siehe Tabelle

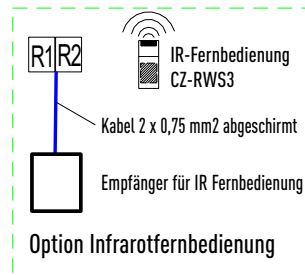


Kabel 2 x 0,75 mm2 abgeschirmt

Kabelfernbedienung  
CZ-RTC5B



Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 2 x 0.75 mm2 abgeschirmt



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Aussengerät



Innengeräte	Absicherung	
S-36PK2E5B	230V 10 A träge	R32
S-50PK2E5B	230V 10 A träge	R32
S-60PK2E5B	230V 10 A träge	R32

Aussengeräte	Absicherung	
U-36PZH2E5	230V 16 A träge	R32
U-50PZH2E5	230V 16 A träge	R32
U-60PZH2E5	230V 16 A träge	R32

Wandgerät



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz /  
siehe Tabelle

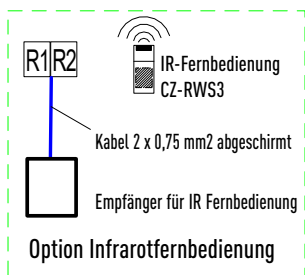


Kabel 2 x 0,75 mm2 abgeschirmt

Kabelfernbedienung  
CZ-RTC5B



Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 2 x 0.75 mm2 abgeschirmt



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Aussengerät



Innengeräte	Absicherung	
S-71PK2E5B	230V 10 A träge	R32
S-100PK2E5B	230V 10 A träge	R32
S-100PK2E5B	230V 10 A träge	R32

Aussengeräte	Absicherung	
U-71PZH2E8	400V 16 A träge	R32
U-100PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-100PZH2E8 / Standard	400V 16 A träge	R32

## Elektroschema PACi Elite Kassettengerät

### Kassettengerät



**Elektroanschluss:**  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

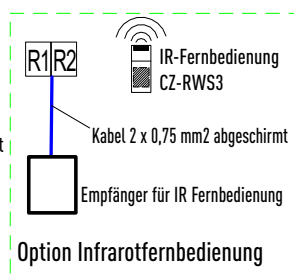
Speisung  
230V / 50Hz 10 /  
siehe Tabelle



Kabel 2 x 0,75 mm2 abgeschirmt  
Kabelfernbedienung  
CZ-RTC5B



Verbindungsleitung Kommunikation Kabel 2 x 0.75 mm2 abgeschirmt



### Aussengerät



**Elektroanschluss:**  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Innengeräte	Absicherung	
S-36PY2E5B	230V 10 A träge	R32
S-50PY2E5B	230V 10 A träge	R32

Aussengeräte	Absicherung	
U-36PZH2E5	230V 16 A träge	R32
U-50PZH2E5	230V 16 A träge	R32



Elektroschema PACi Elite und Standard Kassettengerät

Kassettengerät

Aussengerät

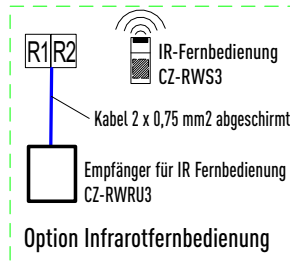


Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz /  
siehe Tabelle



Kabel 2 x 0,75 mm2 abgeschirmt  
Kabelfernbedienung  
CZ-RTC5B



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Innengeräte	Absicherung	
S-36PU2E5B	230V 10 A träge	R32
S-50PU2E5B	230V 10 A träge	R32
S-60PU2E5B	230V 10 A träge	R32

Aussengeräte	Absicherung	
U-36PZH2E5	230V 16 A träge	R32
U-50PZH2E5	230V 16 A träge	R32
U-60PZH2E5	230V 16 A träge	R32

Kassettengerät

Aussengerät

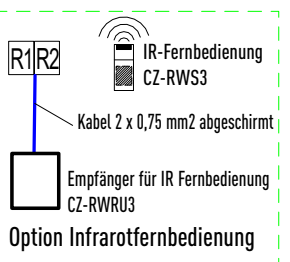


Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz /  
siehe Tabelle



Kabel 2 x 0,75 mm2 abgeschirmt  
Kabelfernbedienung  
CZ-RTC5B



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

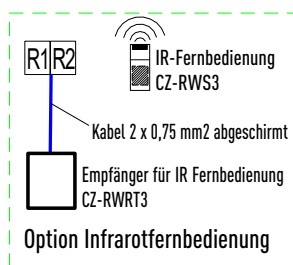
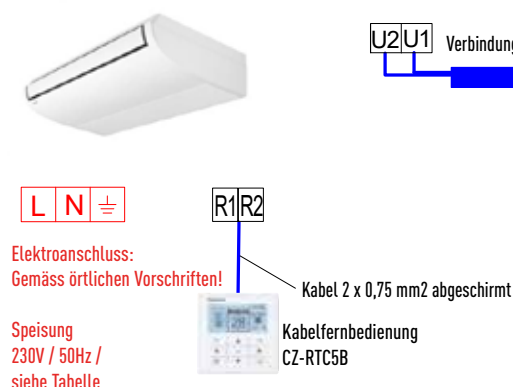
Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

Innengeräte	Absicherung	
S-71PU2E5B	230V 10 A träge	R32
S-100PU2E5B	230V 10 A träge	R32
S-125PU2E5B	230V 10 A träge	R32
S-140PU2E5B	230V 10 A träge	R32
S-100PU2E5B	230V 10 A träge	R32
S-125PU2E5B	230V 10 A träge	R32
S-140PU2E5B	230V 10 A träge	R32

Aussengeräte	Absicherung	
U-71PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-100PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-125PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-140PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-100PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge	R32
U-125PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge	R32
U-140PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge	R32

## Elektroschema PACi Elite und Standard Unterdecken

### Unterdecken



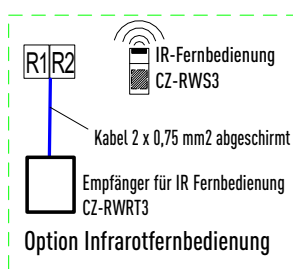
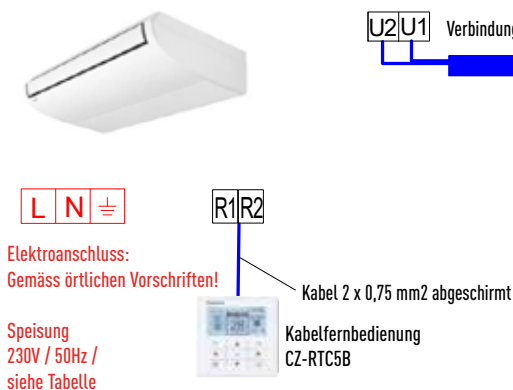
### Aussengerät



Innengeräte	Absicherung	
S-36PT2E5B	230V 10 A träge	R32
S-50PT2E5B	230V 10 A träge	R32
S-60PT2E5B	230V 10 A träge	R32

Aussengeräte	Absicherung	
U-36PZH2E5	230V 16 A träge	R32
U-50PZH2E5	230V 16 A träge	R32
U-60PZH2E5	230V 16 A träge	R32

### Unterdecken



### Aussengerät



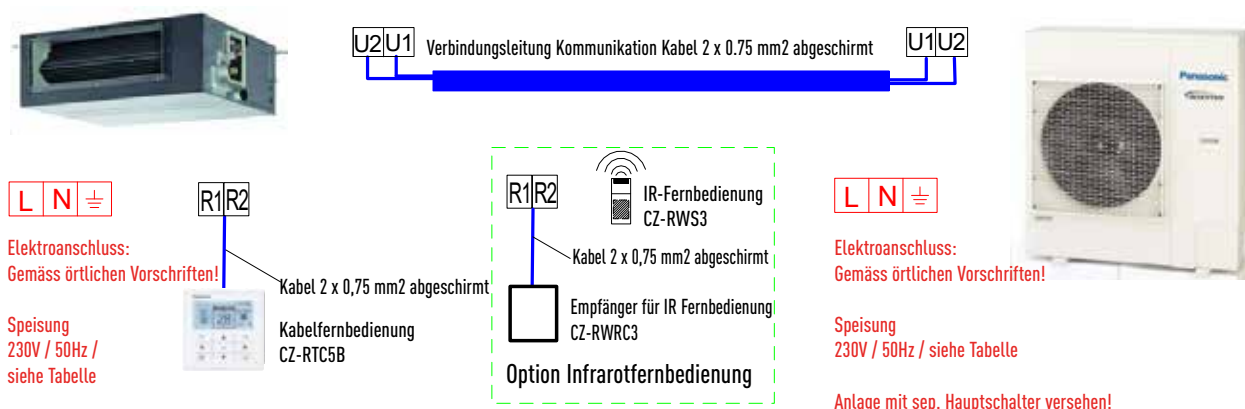
Innengeräte	Absicherung	
S-71PT2E5B	230V 10 A träge	R32
S-100PT2E5B	230V 10 A träge	R32
S-125PT2E5B	230V 10 A träge	R32
S-140PT2E5B	230V 10 A träge	R32
S-100PT2E5B	230V 10 A träge	R32
S-125PT2E5B	230V 10 A träge	R32
S-140PT2E5B	230V 10 A träge	R32

Aussengeräte	Absicherung	
U-71PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-100PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-125PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-140PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-100PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge	R32
U-125PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge	R32
U-140PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge	R32

Elektroschema PACi Elite und Standard Kanalgerät

Kanalgerät

Aussengerät

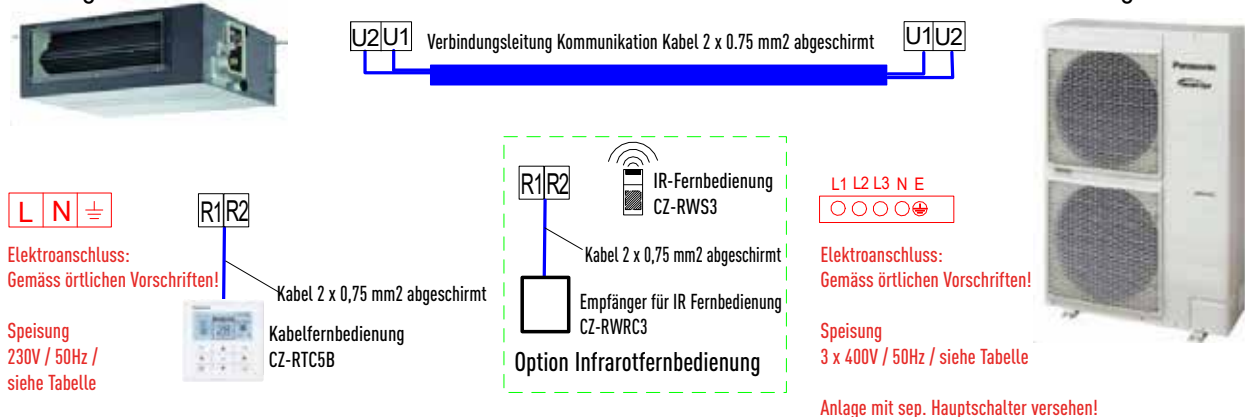


Innengeräte	Absicherung	
S-36PF1E5B	230V 10 A träge	R32
S-50PF1E5B	230V 10 A träge	R32
S-60PF1E5B	230V 10 A träge	R32

Aussengeräte	Absicherung	
U-36PZH2E5	230V 16 A träge	R32
U-50PZH2E5	230V 16 A träge	R32
U-60PZH2E5	230V 16 A träge	R32

Kanalgerät

Aussengerät



Innengeräte	Absicherung	
S-71PF1E5B	230V 10 A träge	R32
S-100PF1E5B	230V 10 A träge	R32
S-125PF1E5B	230V 10 A träge	R32
S-140PF1E5B	230V 10 A träge	R32
S-100PF1E5B	230V 10 A träge	R32
S-125PF1E5B	230V 10 A träge	R32
S-140PF1E5B	230V 10 A träge	R32

Aussengeräte	Absicherung	
U-71PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-100PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-125PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-140PZH2E8 / Elite	400V 16 A träge	R32
U-100PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge	R32
U-125PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge	R32
U-140PZ2E8 / Standard	400V 16 A träge	R32



## Elektroschema PACi Elite Kanalgerät

### Kanalgerät

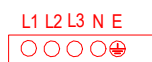
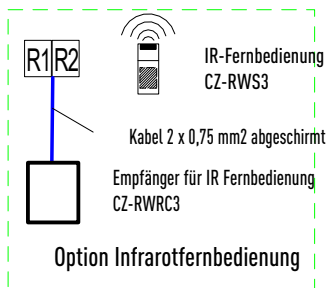


Kabel 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> abgeschirmt  
Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

**Elektroanschluss:**  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

**Speisung**  
230V / 50Hz /  
siehe Tabelle

### Aussengerät



**Elektroanschluss:**  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

**Speisung**  
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

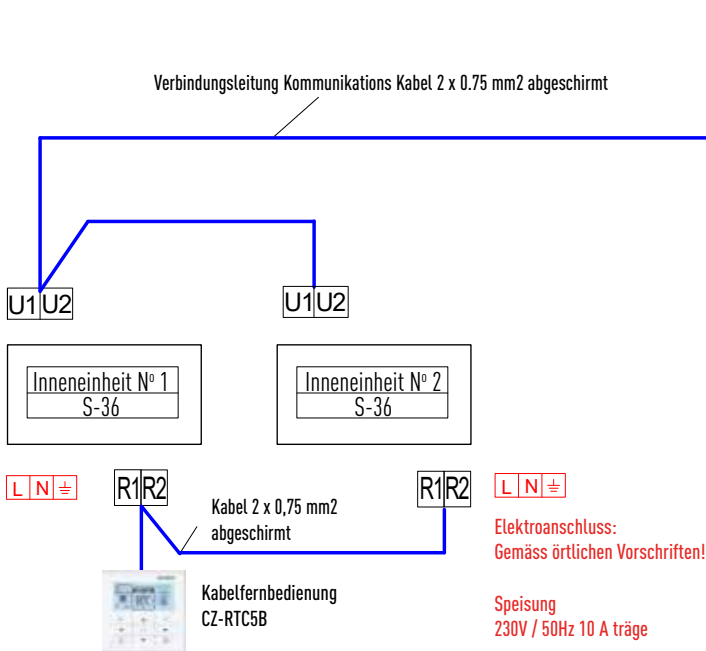
Innengeräte	Absicherung	
S-200PE3E5B	230V 16 A träge	R32
S-250PE3E5B	230V 16 A träge	R32

Aussengeräte	Absicherung	
U-200PZH2E8	400V 30 A träge	R32
U-250PZH2E8	400V 30 A träge	R32

### Elektroschema PACi Elite Dual System R32

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle im Katalog)

### Aussengerät



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

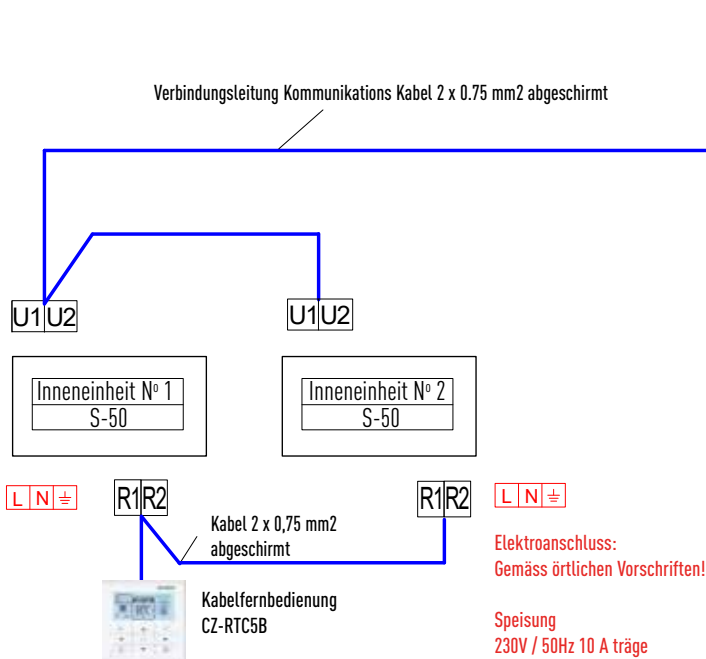
Speisung  
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!



Aussengeräte	Absicherung	
U-71PZH2E8	400V 16 A träge	R32

### Aussengerät



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!

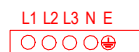
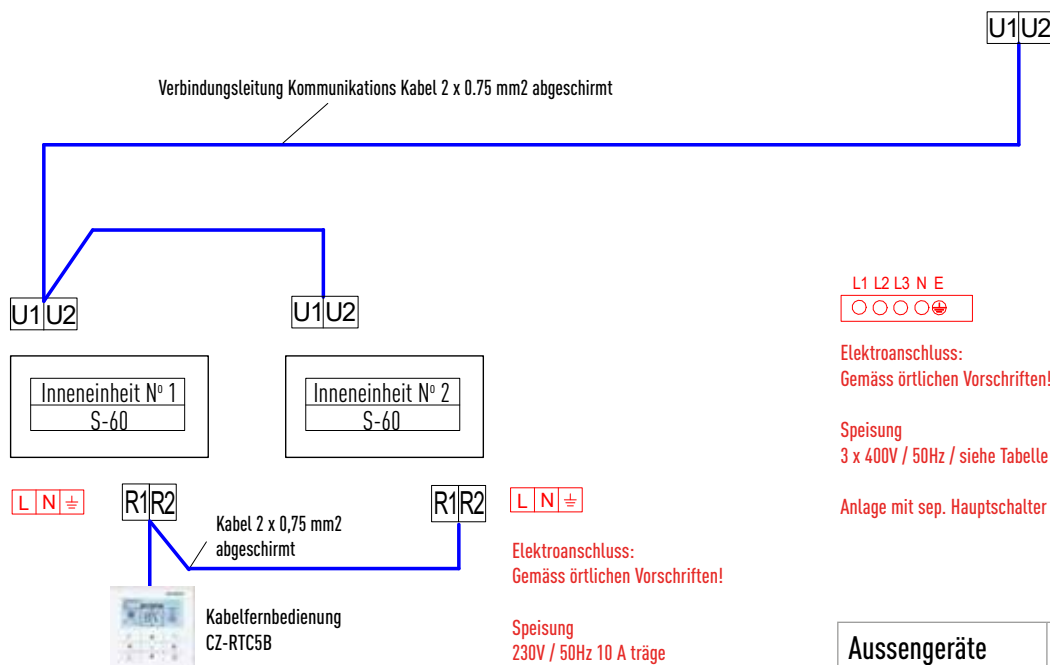


Aussengeräte	Absicherung	
U-100PZH2E8	400V 16 A träge	R32

### Elektroschema PACi Elite Dual System R32

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle im Katalog)

### Aussengerät



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

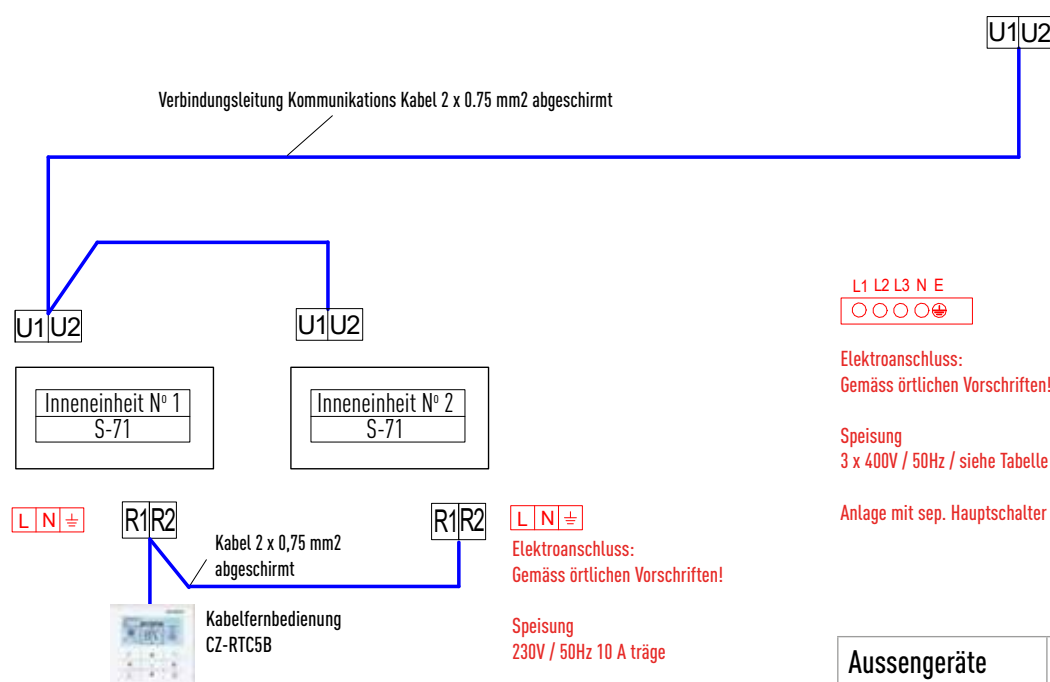
Speisung  
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!



Aussengeräte	Absicherung	
U-125PZH2E8	400V 16 A träge	R32

### Aussengerät



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!



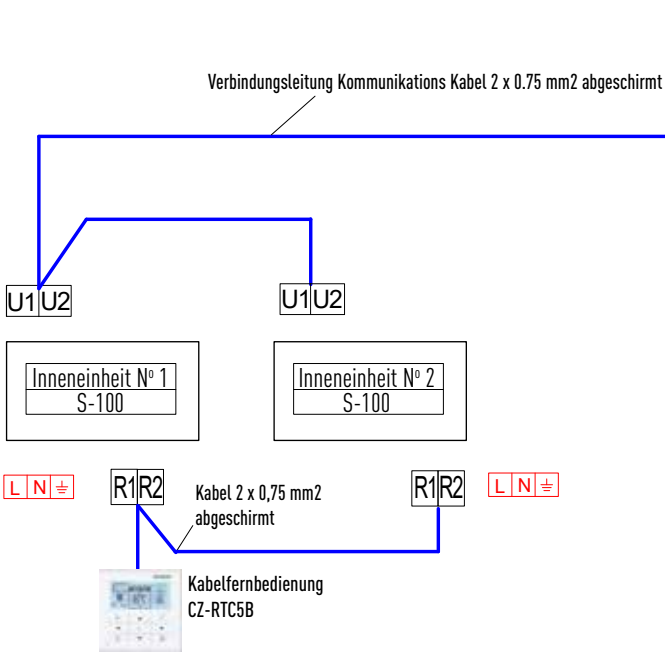
Aussengeräte	Absicherung	
U-140PZH2E8	400V 16 A träge	R32



### Elektroschema PACi Elite Dual System R32

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle im Katalog)

### Aussengerät



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz 10 A träge



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

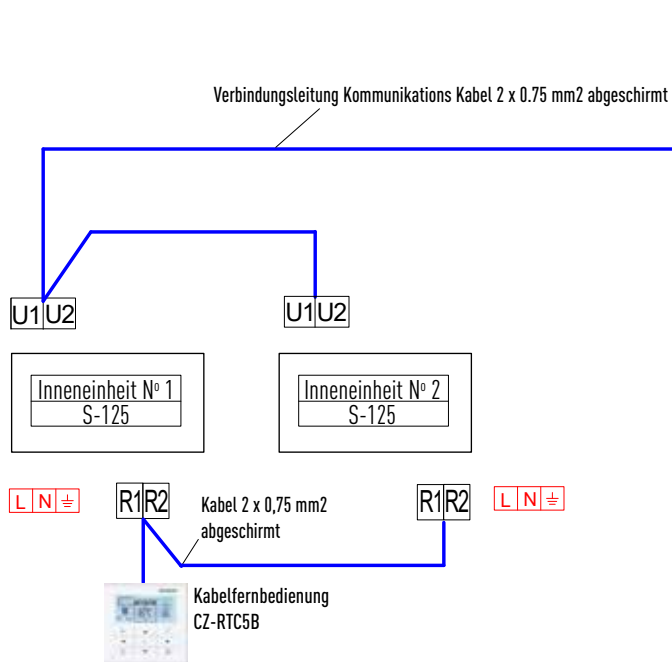
Speisung  
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!



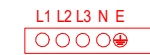
Aussengeräte	Absicherung	
U-200PZH2E8	400V 30 A träge	R32

### Aussengerät



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
230V / 50Hz 10 A träge



Elektroanschluss:  
Gemäss örtlichen Vorschriften!

Speisung  
3 x 400V / 50Hz / siehe Tabelle

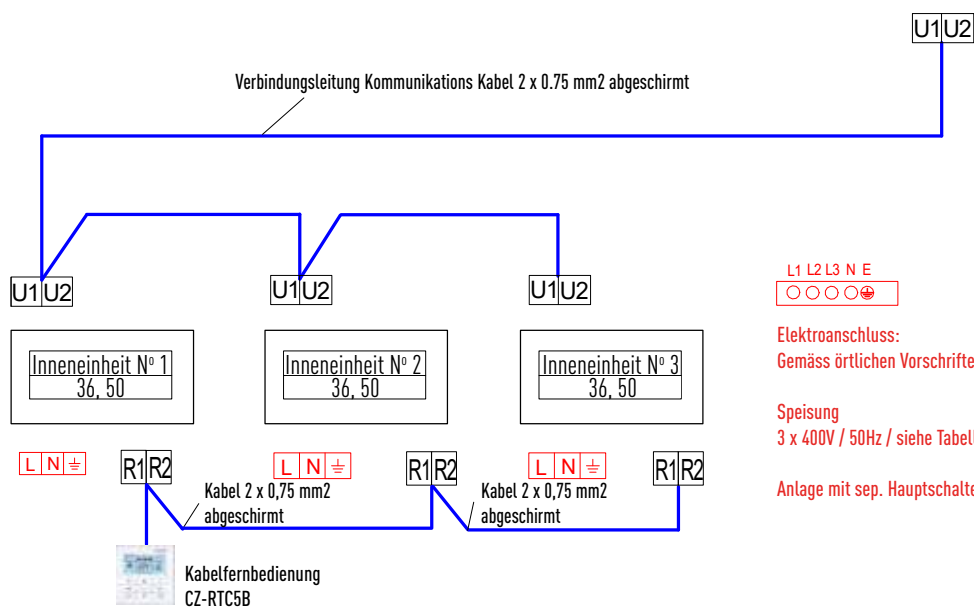
Anlage mit sep. Hauptschalter versehen!



Aussengeräte	Absicherung	
U-250PZH2E8	400V 30 A träge	R32

### Elektroschema PACi Elite Trio 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!

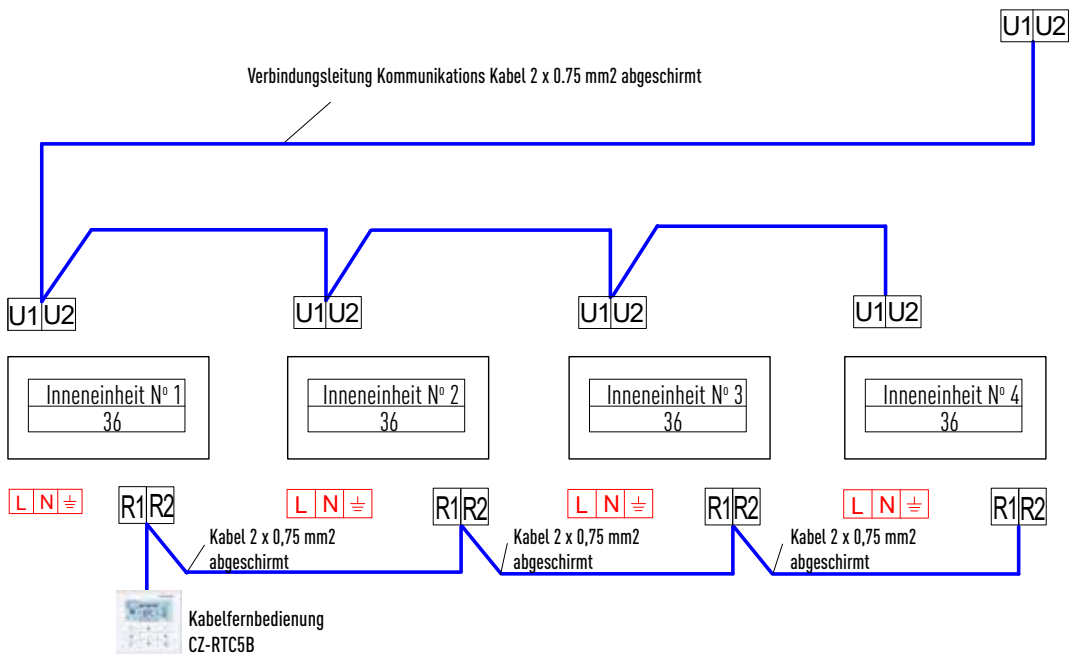
Speisung  
230V / 50Hz 10 A träge

Aussengeräte	Absicherung	
U-100PZH2E8	400V 16 A träge	R32
U-140PZH2E8	400V 16 A träge	R32
U-200PZH2E8	400V 30 A träge	R32



### Elektroschema PACi Elite Quattro System R32

Innengeräte: (Siehe Kombinationstabelle im Katalog)



U1 U2 L N

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	R32
U-200PZH2E8	400V 30 A träge	R32
U-250PZH2E8	400V 30 A träge	R32





Panasonic VRF Systeme  
professionelle Lösungen für  
alle Bauvorhaben

## Inhalt

Geräte mit höchster Energieeffizienz	132	Truhen mit Verkleidung MP1	173
Modellpalette der VRF Systeme	134	Truhen ohne Verkleidung MR1	174
2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LE2	136	Hydromodule für ECOi zur	
Flexible Installation	137	Warmwasserbereitung	175
Mini-ECOi Baureihe LE2	140	Neue PRO-HT Speicherbaureihe	
Mini-ECOi Baureihe LE1	141	für PACi und ECOi	176
Das neue VRF-Zeitalter:ECOi EX	142	PRO-HT Warmwasserspeicher	177
2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2	144	DX-Kits für den Anschluss von	
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3	150	Fremdverdampfern an ECOi	178
ECOi 2-Leiter mit Wasserwärmeübertrager		Abzweige und Verteiler:	
für Kühl- und Heizanwendungen	155	für ECOi 2-Leiter-Systeme	180
Innovative Kältemittel-Sammelstation	156	für ECOi 3-Leiter-Systeme und Mini-ECOi	182
Innengeräte VRF	157	Zubehör und Steuerungen	184
Modellpalette VRF Systeme	158	Regelung und Konnektivität	186
Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe™ X	160	Zubehör für ECOi	188
Rastermass-Kassetten MY2	162	VRF Smart Connectivity+	190
Zweiwege-Kassetten ML1	163	Energiemanagementsystem	
Einweg-Kassetten MD1	164	für einzelne Räume	192
Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF2	165	Intelligenter Touch-Screen	193
Superflache Kanalgeräte MM1	166	Neuer integrierter Hotelregler	195
Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2	167	Massskizzen und Elektroschemas	196
Deckenunterbaugeräte MT2	168		
Neue Standtruhen MG1	170		
MK2 Wandgeräte	172		



## Quality Management System Certificate



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

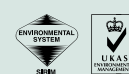


**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01209Q20645RSL



**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-EP0112



**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



## Mini-ECOi-Baureihe LE2.

Die neuen Mini-ECOi-Aussengeräte der Baureihe LE2 sind zwar extrem kompakt, bieten aber durch eine clevere Konzeption und ausgewählte Komponenten alles, was ein VRF-System braucht: Zuverlässigkeit, Komfort, hohe Leistungen und vor allem eine überragende Energieeffizienz.



## VRF Systeme ECOi EX.

Mit ECOi EX bricht ein neues Zeitalter an, denn diese VRF Systeme sind leistungsstärker, energiesparender, zuverlässiger und bieten mehr Komfort als jemals zuvor möglich war.

## Innengeräte für Mini-ECOi und ECOi EX.

Panasonic bietet eine grosse Modellvielfalt für alle räumlichen Gegebenheiten:

- Wandgeräte und Deckenunterbaugeräte sowie eine breite Palette von Kassetten für unterschiedliche Bedürfnisse
- Drei verschiedene Kanalgerätebaureihen für unterschiedliche Einbausituationen
- Truhengeräte sind ideal für die Montage unter dem Fenster geeignet.



## VRF Smart Connectivity.

VRF Smart Connectivity ist eine innovative, zukunftsorientierte und ganzheitliche Energiemanagementlösung, die einfach zu installieren und zu bedienen ist und Energieeinsparungen sowie höchsten Komfort ermöglicht.

## Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme.

Steuern Sie Ihre Anlage rund um die Uhr von wo immer Sie möchten. Bedienung, Statusabfrage, Sollwertanpassung und Störmeldungsanzeige in Echtzeit.





# Panasonic bietet seit Jahren Geräte mit höchsten Energieeffizienzen an



## Optimal geeignet für Einzelhandel, Hotels und Büros

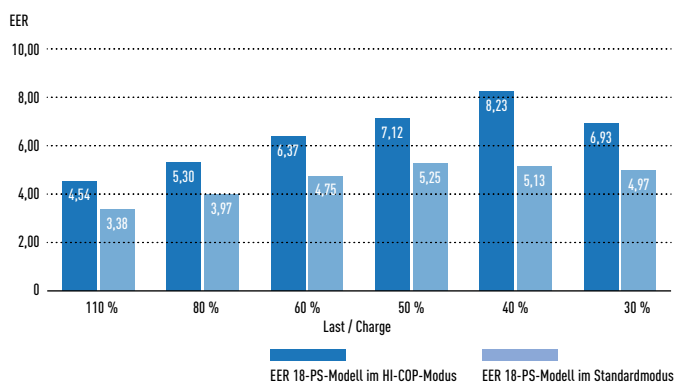
### Herausragende Energieeffizienz bei Teillastbedingungen

Die ECOi EX-Modelle von Panasonic erreichen auch bei 30 % Teillast noch hohe Effizienzwerte.

EER-Werte für 2-Leiter-Modelle der Baureihe ECOi EX ME2 bei unterschiedlichen Teillastbedingungen

Last	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
18-PS-Modell im HI-COP-Modus	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
18-PS-Modell im Standardmodus	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Bedingungen: 35 °C (TK) Aussentemperatur, 19 °C (TK) Raumtemperatur

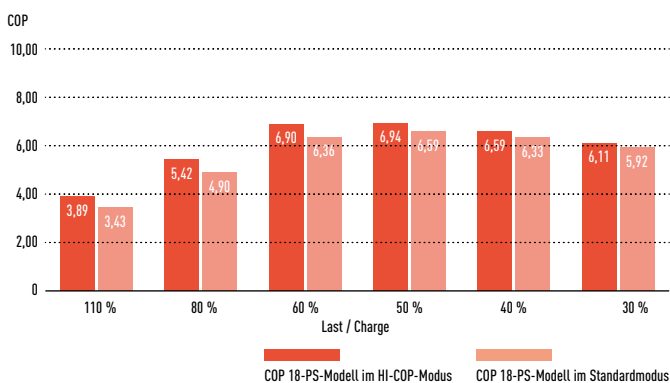


Hinweis: Daten wurden offiziellen technischen Datenbüchern von Panasonic entnommen.

COP-Werte für 2-Leiter-Modelle der Baureihe ECOi EX ME2 bei unterschiedlichen Teillastbedingungen

Last	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
18-PS-Modell im HI-COP-Modus	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
18-PS-Modell im Standardmodus	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Bedingungen: 0 °C (TK) Aussentemperatur, 20 °C (TK) Raumtemperatur



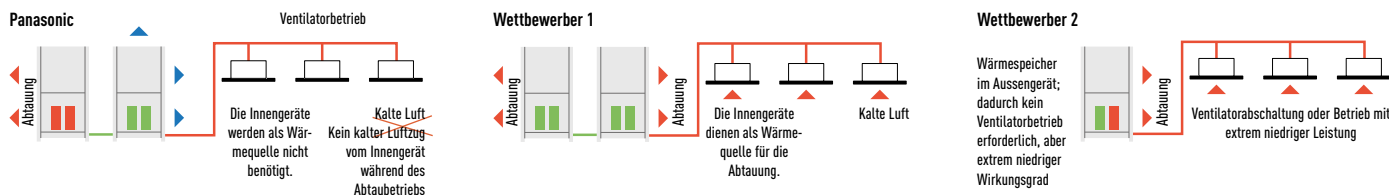
## Hervorragende ESEER-, SEER- und SCOP-Werte bei 2-Leiter- und 3-Leiter-Systemen

Die Geräte von Panasonic erreichen extrem hohe ESEER-, SEER- und SCOP-Werte, wobei die ESEER-Werte nach der Eurovent-Methode und die SEER- und SCOP-Werte nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta$ ) berechnet werden.

	Mini-ECOi					2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2								3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3				
	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	8 PS	10 PS	12 PS	14 PS	16 PS	18 PS	20 PS	8 PS	10 PS	12 PS	14 PS	16 PS	
SEER	7,85	7,48	7,25	6,27	6,37	7,43	6,83	6,65	7,23	6,43	7,56	7,03	7,02	7,05	6,39	6,69	6,02	
SCOP	4,87	4,40	4,24	4,24	4,31	4,79	4,26	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09	4,85	4,25	4,27	4,13	3,81	
ESEER	-	-	-	-	-	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18	-	-	-	-	-	

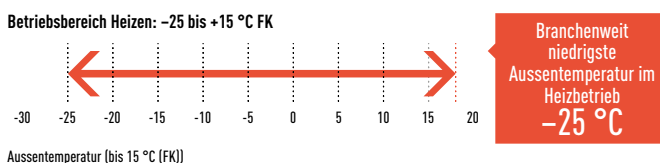
## Effizienter Abtaubetrieb

Panasonic nutzt die Abwärme des ersten Geräts für den Abtaubetrieb des zweiten Geräts. Dies erhöht die Energieeffizienz des Systems im Abtaubetrieb ohne den Komfort zu beeinträchtigen.














## Überlegenheit pur: Mit der Baureihe ECOi EX von Panasonic ist der Heizbetrieb bis -25 °C Aussentemperatur möglich

Panasonic nutzt die Abwärme des ersten Geräts für den Abtaubetrieb des zweiten Geräts. Dies erhöht die Energieeffizienz des Systems im Abtaubetrieb ohne den Komfort zu beeinträchtigen.



# Modellpalette der Aussengeräte für VRF Systeme

Seite	Leistungs- klasse	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	12 PS
142	2-Leiter- Systeme Mini- ECOi   LE1 / LE2						
		U-4LE2E8 III	U-5LE2E8 III	U-6LE2E8 III	U-8LE1E8 III	U-10LE1E8 III	
149	2-Leiter- Systeme ECOi EX   ME2 Kombinierbar bis max. 224 kW <sup>1</sup>						
					U-8ME2E8 III	U-10ME2E8 III	U-12ME2E8 III
155	3-Leiter- Systeme ECOi   MF2 Kombinierbar bis max. 135 kW <sup>2</sup>						
					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

# Extrem kompakte 2-Leiter-Systeme der Baureihe Mini-ECOi LE2

**Extrem  
kompakte  
Gehäuse**



Die neuen Mini-ECOi-Geräte (LE2) mit extrem kompaktem Gehäuse sind speziell für private und kleinere gewerbliche Anwendungen ausgelegt und äusserst flexibel einsetzbar.

## Vorzüge der Mini-ECOi-Geräte

### 1 Hohe Energieeffizienz

- Technische Verbesserungen der Geräte ermöglichen einen effizienten Betrieb mit hohen SEER/SCOP-Werten und eine erhebliche Senkung der Energiekosten
- Serienausstattung mit lastabhängiger, modulierender Regelung der Verdampfungstemperatur
- Optionale Lastabwurf-Funktion (Zubehör erforderlich)

### 2 Geringer Platzbedarf

- Dank extrem kompakter Bauweise ideal für Banken, Läden und andere Anwendungen mit geringer Stellfläche geeignet
- Diskret und unauffällig fügen sich die Geräte in jede Gebäudestruktur ein

### 3 Flexible Installation

- Kältemittelfüllung, die für grosse Leitungslängen ohne Nachfüllen ausgelegt ist, ermöglicht eine rasche und problemlose Installation
- Flexible Auswahl des Installationsortes dank der bis 35 Pa einstellbaren statischen Pressung und dem kompakten Gehäuse
- Kombinierbar mit allen ECOi-Innengeräten und -Bedieneinheiten
- Für die Umrüstung von R22-Systemen geeignet
- Maximales Verhältnis von Innen- zu Aussengeräteleistung von 130 %



## Extrem kompakte Bauweise: Baureihe LE2 mit 4, 5 und 6 PS

- Hervorragende Energieeffizienz:  
SEER = 7,85 und SCOP = 4,87 (beim 4-PS-Gerät)
- Geringe Leistungsverluste selbst bei Ausnutzung der mit Kältemittel vorgefüllten Leitungslänge von 50 m
- Vierstufig einstellbarer Flüsterbetrieb (auch mit Leistungsvorrang)
- Betrieb mit optionaler HI-COP-Einstellung



## Baureihe LE1 mit 8 und 10 PS

- 60 % kleiner als die 8- und 10-PS-Geräte der Baureihe ME2 (ECOi EX) mit vertikalem Luftausstoss
- Flexible Leitungsauslegung bis zu einer max. Gesamtleitungslänge von 300 m (bei max. 150 m tatsächlicher Stranglänge)
- Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte (10-PS-Gerät): 15 (bei Anschluss von 1,5-kW-Innengeräten)

\* SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_1$ ) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = ( $\eta_1 + \text{Korrekturfaktor}$ )  $\times$  Primärenergieeffizienzfaktor.



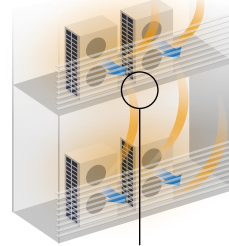
# Mehr Flexibilität bei der Aufstellung

## Bis 35 Pa einstellbare externe statische Pressung

Bei Installation der Aussengeräte auf einem schmalen Balkon kann das Balkongeländer den Luftausblas behindern, sodass die Wärme nicht in ausreichendem Masse abgeführt werden kann. Dies kann zu Überhitzung und in der Folge zu Beschädigungen und einer verkürzten Produktlebensdauer führen.

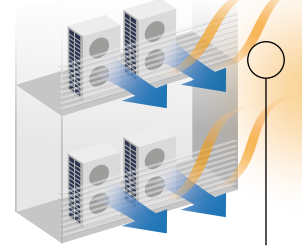
Durch die erhöhte statische Pressung können grössere Widerstände überwunden werden, sodass trotz des Balkongeländers eine bessere Luftzirkulation erreicht und eine Überhitzung des Geräts vermieden wird.

### Aussengeräte mit niedriger statischer Pressung



**Überhitzungsgefahr**  
Bei zu niedriger externer statischer Pressung kann die warme Luft nicht in ausreichendem Masse abgeführt werden. Dadurch kann es zu Leistungseinbussen oder gar Überhitzung der Geräte auch auf darüber liegenden Etagen kommen.

### LE2/LE1-Aussengeräte mit hoher statischer Pressung

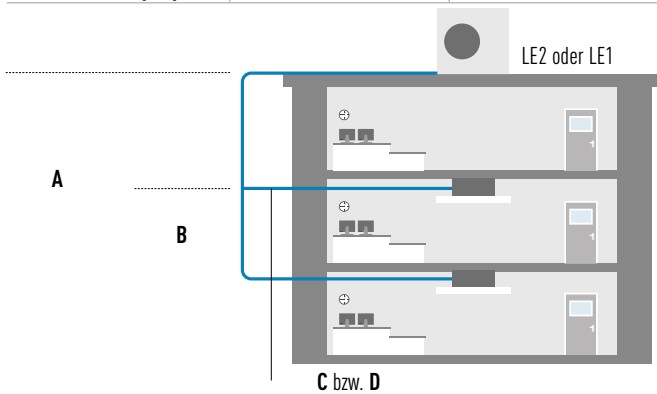


**Gute Wärmeabfuhr**  
Durch eine hoch eingestellte externe statische Pressung von 35 Pa wird eine grössere Wurfweite und damit eine bessere Wärmeabfuhr erreicht, sodass eine Überhitzung des Aussengeräts auch bei beengten Platzverhältnissen vermieden wird.



## Längere Leitungslängen und grössere Flexibilität bei der Planung

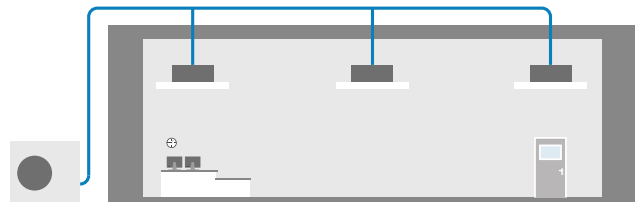
	LE2 (4 bis 6 PS)	LE1 (8 und 10 PS)
A: Max. Höhendifferenz zw. Innen- und Aussengeräten	50 m (wenn Aussengerät höher) 40 m (wenn Aussengerät niedriger)	50 m (wenn Aussengerät höher) 40 m (wenn Aussengerät niedriger)
B: Max. Höhendiff. zw. Innengeräten	15 m	15 m
C: Max. tatsächliche Stranglänge	150 m	150 m
D: Max. gleichwertige Leitungslänge	175 m	175 m
E: Max. Gesamt-Leitungslänge	180 m	300 m



## Einfache und flexible Montage

- Mit Kältemittel vorgefüllte Leitungslänge bis 50 m
- Kein Nachfüllen erforderlich für die meisten privaten und kleineren kommerziellen Anwendungen

**Keine Kältemittel-Nachfüllung bis 50 m**



## Bis zu 15 Innengeräte je System

Leistungsklasse	4 PS (LE2)	5 PS (LE2)	6 PS (LE2)	8 PS (LE1)	10 PS (LE1)
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte	10 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>

1) Bei Anschluss von 1,5-kW-Innengeräten.

## Kompakte Bauform

### Niedrige Gehäuse der Baureihe LE2

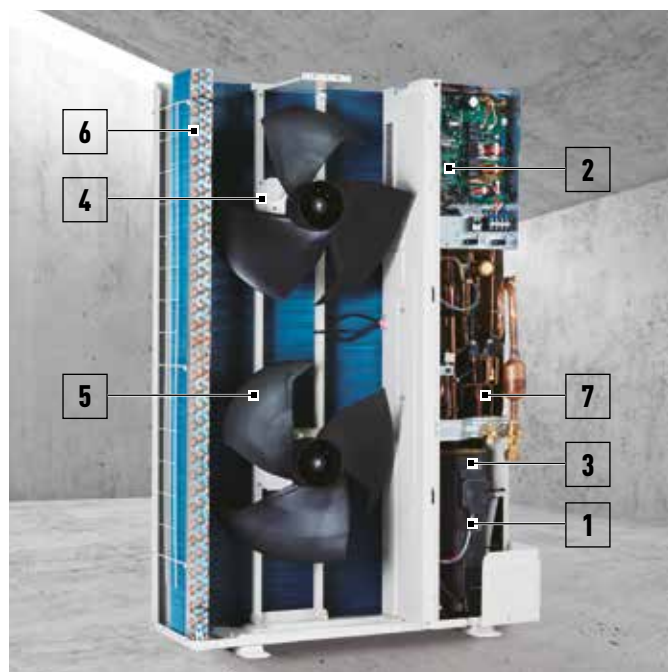
Mit nur 996 mm ist die Höhe der neuen LE2-Geräte 25 % geringer als bei den Vorgängermodellen. Bei dieser geringen Bauhöhe (< 1 m) ist eine quasi „unsichtbare“ Aufstellung z. B. auf Balkonen möglich.

Ein Mini-ECOi-Aussengerät für mehrere Innengeräte  
Mit ihrem kompakten Gehäuse fügen sich die Mini-ECOi-Aussengeräte diskret in moderne Häuserfassaden ein. Da mehrere Innengeräte an ein Aussengerät angeschlossen werden können, haben sie einen weiteren platzsparenden Vorteil gegenüber Single-Split-Klimageräten.



# Herausragende Energieeffizienz

## Energiesparende Konzepte



1. **Neue Verdichterkonstruktion.** Verbesserte Teillastregelung durch Optimierung des Verdichtermotors.
2. **Platine.** Zweiteilige Platine zur Vereinfachung der Wartungsarbeiten.
3. **Flüssigkeitsabscheider.** Der neue, grössere Flüssigkeitsabscheider sorgt durch die verbesserte Ölrückführung für eine höhere Verdichterverlässlichkeit und längere maximale Gesamtleitungslängen.
4. **DC-Ventilatormotor.** In Abhängigkeit von der Last und den Aussentemperaturen wird der DC-Motor so geregelt, dass er jederzeit die optimale Luftmenge fördert.
5. **Neue Laufradkonstruktion.** Dank Verstärkungsrippen sind die neu konstruierten Ventilatorschaufeln robuster gegenüber Verformungen und sorgen auch bei hoher externer statischer Pressung für eine grössere Laufruhe.
6. **Dreilagiger Wärmeübertrager und optimierte Kupferrohrleitungen (LE2).** Um den Wirkungsgrad zu steigern, wurde die Konstruktion und Grösse des Wärmetauschers sowie der Kupferrohre optimiert.
7. **Ölabscheider.** Die optimierte Ölabscheidung arbeitet mit erhöhter Wirksamkeit und reduziert Ölumläufspülungen wirksam auf ein Minimum.

## Robust konstruierte Aussengeräte mit Bluefin-Wärmeübertragern

Die von Panasonic entwickelte Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung schützt die Wärmeübertrager vor Korrosion durch hohe Luftfeuchte und stark salzhaltige Luft und verlängert so deren Lebensdauer.

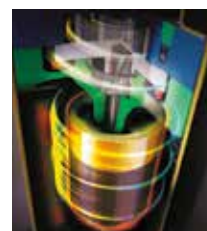


Wärmeübertrager  
(Verflüssiger mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung)

Die neue Mini-ECOi-Baureihe bietet herausragende Energieeffizienz für grössere Einsparungen, mehr Flexibilität bei der Aufstellung und Montage sowie ein einfacheres Handling und mehr Komfort.



**Leistungsstarker Wärmeübertrager**  
Kompakter dreilagiger Wärmeübertrager: Trotz des um 15 % kleineren Gerätegehäuses bei den einphasigen 4-, 5- und 6-PS-Geräten ist die Oberfläche des neuen Wärmeübertragers genau so gross wie bei den Vorgängermodellen.



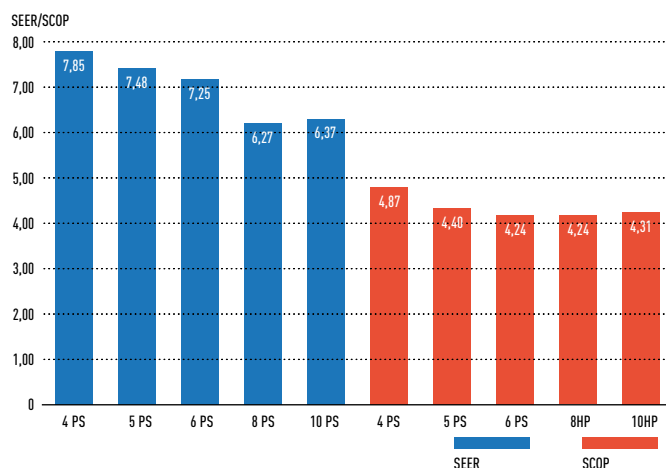
**Doppel-Rollkolbenverdichter R2**  
Der grosse Regelbereich der Hochleistungsverdichter von 16 bis 100 % ermöglicht eine hohe Teillasteffizienz. Die Inverterregelung kann präzise in 1-Hz-Schritten erfolgen.



**Neue Laufradkonstruktion**  
Durch die optimierte Form der Ventilatorschaufeln wird der Luftwiderstand minimiert und die Energieeffizienz erhöht. Das neue Ventilatorlaufrad sorgt für einen höheren Luftdurchsatz, ohne dass der Schallpegel steigt.

## Herausragende Energieeffizienz

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



Hinweis: SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta$ ) berechnet.

## Maximaler Komfort im Flüsterbetrieb

- Im Flüsterbetrieb wird das Betriebsgeräusch der Aussengeräte um bis zu 7 dB(A) gesenkt (flexible Aufstellung auch in sensiblen Umgebungen)
- Flüsterbetrieb in 4 Stufen einstellbar<sup>1</sup>
- Auswählbarer Leistungsvorrang ermöglicht Nennleistung auch im Flüsterbetrieb

1) Eine Timer-Einstellung für den Flüsterbetrieb ist nur über die Design-Kabel-Fernbedienung verfügbar.

Flüsterbetriebeinstellung	Schalldruckpegelsenkung
Flüsterbetrieb Stufe 1	um 1,5 dB(A)
Flüsterbetrieb Stufe 2	um 3 dB(A)
Flüsterbetrieb Stufe 3	um 5 dB(A)
Flüsterbetrieb Stufe 4	um 7 dB(A)



## Mini-ECOi Baureihe LE2

### Hohe Energieeffizienz

### 4, 5 und 6 PS



## 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 <sup>1</sup>			4,50	4,06	3,73
<b>SEER<sup>2</sup></b>			<b>7,85</b>	<b>7,48</b>	<b>7,25</b>
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 <sup>1</sup>			5,19	4,60	4,27
<b>SCOP<sup>2</sup></b>			<b>4,87</b>	<b>4,40</b>	<b>4,24</b>
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) <sup>3</sup>	8 (10) <sup>3</sup>	9 (12) <sup>3</sup>
Ext. statische Pressung	Pa		0–35	0–35	0–35
Luftmenge	Kühlen	m <sup>3</sup> /h	4.410	4.320	4.440
	Kühlen (Standard)	dB(A)	52	53	53
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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 <sub>2</sub> -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
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>		<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>

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 ( $\eta_1$ ) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = ( $\eta_1$  + 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.



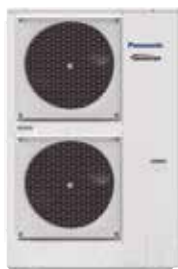
zurück zum Inhalt



## Mini-ECOi Baureihe LE1

### Hohe Energieeffizienz

### 8 und 10 PS



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 <sup>1</sup>			3,80	3,11
SEER <sup>2</sup>			<b>6,27</b>	<b>6,37</b>
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 <sup>1</sup>			4,02	3,93
SCOP <sup>2</sup>			<b>4,24</b>	<b>4,31</b>
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 <sup>3</sup>	15 <sup>3</sup>
Ext. statische Pressung	Pa		0–35	0–35
Luftmenge	Kühlen	m <sup>3</sup> /h	9.000	9.600
	Kühlen (Standard)	dB(A)	60	63
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	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] <sup>5</sup>	9,52 [3/8] / 12,70 [1/2] <sup>5</sup>
	Gasleitung	mm [Zoll]	19,05 [3/4] / 22,22 [7/8] <sup>5</sup>	22,22 [7/8] / 25,40 [1] <sup>5</sup>
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 <sub>2</sub> -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 ( $\eta$ ) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = ( $\eta$  + 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.



zurück zum Inhalt



Norm-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK, Aussentemperatur Kühlen: 35 °C TK, Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK, Aussentemperatur Heizen: 7 °C TK / 4 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur)  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites [www.aircon.panasonic.de](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

# 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.

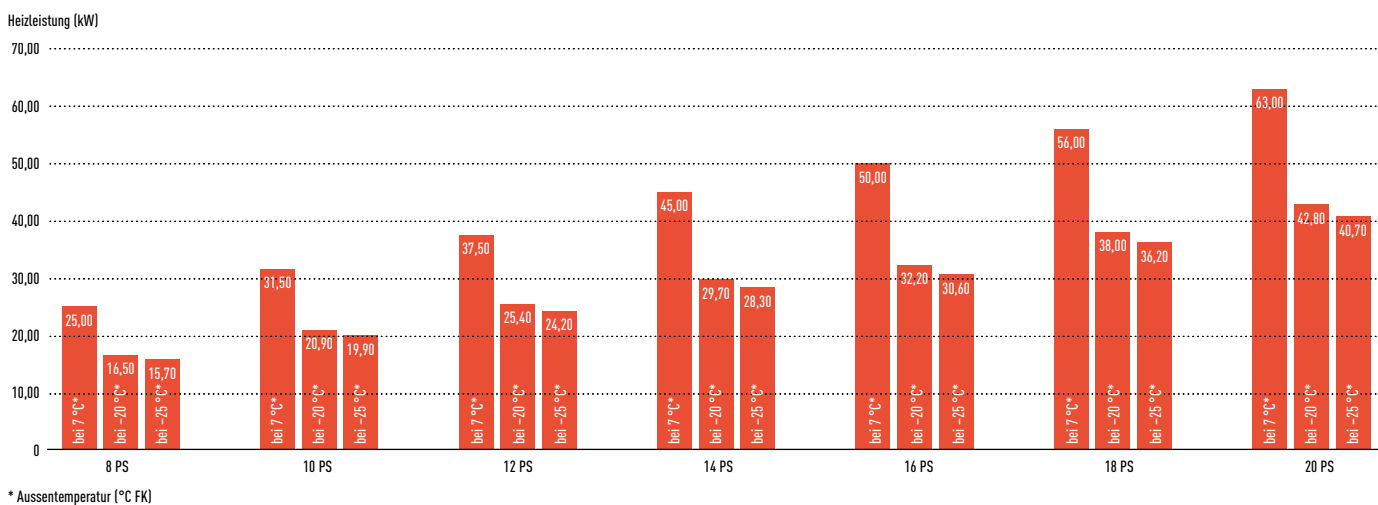


# 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

## Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

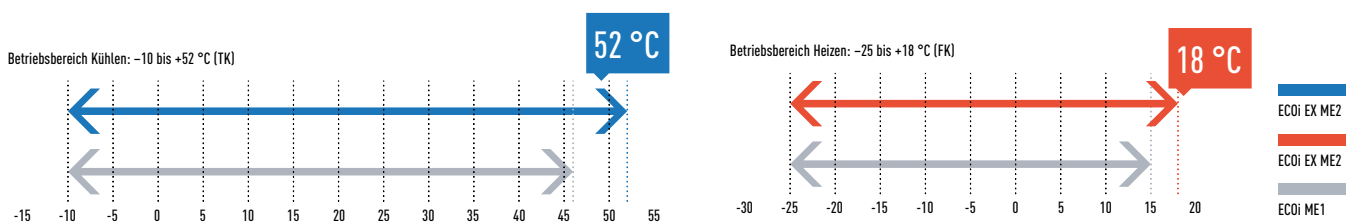
Die Hochleistungsgeräte der Baureihe ECOi EX ME2 stellen auch bei extrem hohen Aussentemperaturen bis 43 °C zuverlässig die Nennkühlleistung zu 100 % bereit.

### 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

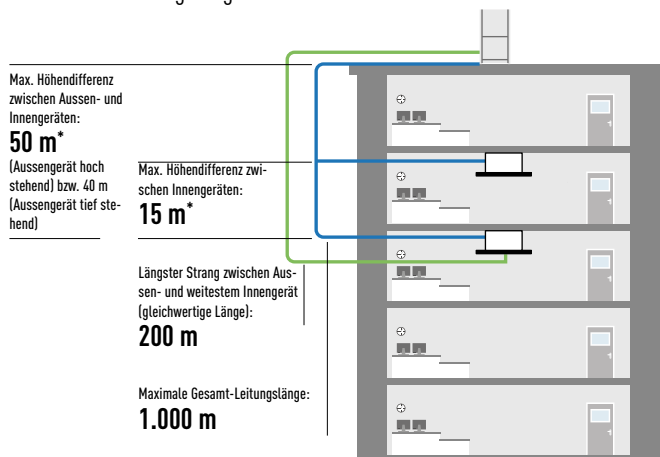
- Werden die Innengeräte bei einem Anschlussverhältnis über 100 % mit hoher Last betrieben, besteht die Möglichkeit, dass die Geräte nicht die angegebene Nennleistung erreichen. Wenden Sie sich für ausführliche Informationen bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.
- Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, 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  $-10\text{ °C FK}$  (statt  $-25\text{ °C FK}$  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

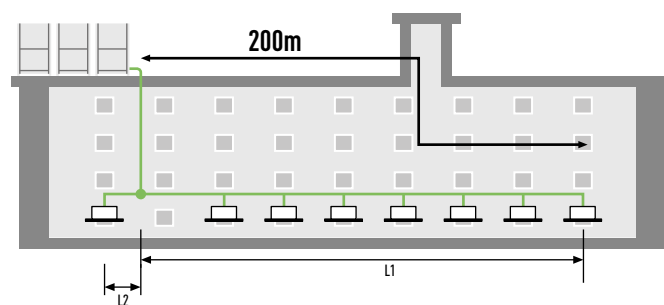


\* Grössere Höhendifferenzen (bis max. 90 m zwischen Innengerät und Aussengerät bzw. bis max. 30 m zwischen Innengeräten) auf Anfrage; geänderte Parametrierung erforderlich.

### 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.

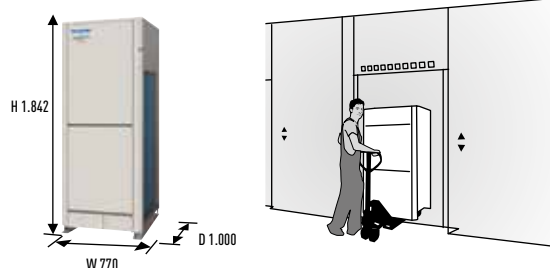
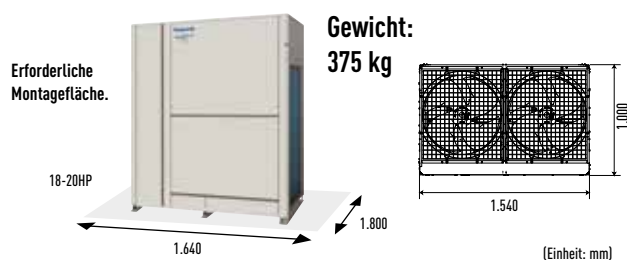
- Anschluss von bis zu 64 Innengeräten an ein System
- Die Differenz zwischen der Länge des längsten und des kürzesten Rohrleitungsstrangs nach dem ersten Abzweig kann maximal 50 m betragen.
- Die Maximallänge eines Strangs kann bis auf 200 m ausgedehnt werden.



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

### Kompakte Bauform

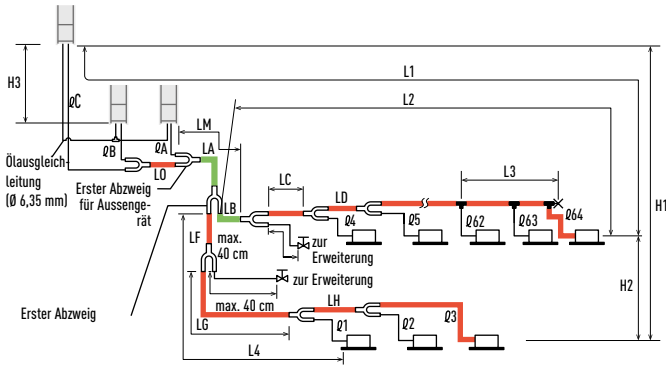
Mit der neuen Baureihe ECOi EX ME2 (2-Leiter-Systeme für Heizen oder Kühlen) konnte die für ein Aussengerätemodul benötigte Montagefläche für Baugrößen bis 56 kW verringert werden. Geräte mit 22,4 bis 28,0 kW können problemlos in einem Standard-Aufzug transportiert werden.



# 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 Kältemittel-Leitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt	Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge ≤ 200 <sup>1</sup> Gleichw. Leitungslänge ≤ 210 <sup>1</sup>
	$\Delta L (L2 - L4)$	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig	≤ 50 <sup>2</sup>
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.	≤ 50 <sup>3</sup>
	Q1, Q2 ... Q64	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	≤ 50 <sup>4</sup>
	$L1 + Q1 + Q2 ... Q63 + QA + QB + LF + LG + LH$	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 <sup>5</sup>
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 „Kältemittel-Leitungen“ 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. Die Einzelheiten sind den technischen Daten zu entnehmen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heissgas- und Sauggasleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 5) Wenn die Gesamtleitungslänge aller Geräteanschlussleitungen 500 m überschreitet, wird die maximal zulässige Höhendifferenz zwischen Innengeräten (H2) nach der folgenden Formel berechnet. Die tatsächliche Höhendifferenz des jeweiligen Innengeräts darf den wie folgt berechneten Maximalwert nicht überschreiten. Berechnungseinheit: Meter (m); Formel:  $15 \times (2 - \text{Gesamtleitungslänge (m)} \div 500)$ .  
 \* Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Aussengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Aussengeräte. Wenn der Durchmesser der vorhandenen Leitungen bereits grösser als der Standarddurchmesser ist, ist keine weitere Durchmesserergrößerung erforderlich. \*\* Wenn die vorhandenen Leitungen weiter genutzt werden und die vor Ort verwendete Kältemittelmenge die nachfolgend aufgelisteten Werte überschreitet, muss der Leitungsdurchmesser angepasst werden, um die Kältemittelmenge entsprechend zu verringern. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 1 Aussengerät: 50 kg. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 2 Aussengeräten: 80 kg. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 3 oder 4 Aussengeräten: 105 kg.

### Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Aussengerät.

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

### Systemgrenzen

Max. Anzahl kombinierter Aussengeräte	4 <sup>1</sup>
Max. Leistung kombinierter Aussengeräte	224 kW (80 PS)
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte	64 <sup>2</sup>
Max. Anschlussverhältnis Innen-/Aussengeräte	50 bis 130 % <sup>3</sup>

1) Kombinationen von bis zu 4 Aussengeräten sind nur bei einer Erweiterung des Systems zulässig.  
 2) Bei Gerätekombinationen bis zu einer Leistung von 107,0 kW (38 PS) hängt die Anzahl anschliessbarer Innengeräte von der Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte ab.  
 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich:  
 A) Die maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Aussentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °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 <sup>1</sup>		4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35	
ESEER		9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>7,43</b>	<b>6,83</b>	<b>6,65</b>	<b>7,23</b>	<b>6,43</b>	<b>7,56</b>	<b>7,03</b>	
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 <sup>1</sup>		5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,79</b>	<b>4,26</b>	<b>4,72</b>	<b>4,28</b>	<b>4,05</b>	<b>4,29</b>	<b>4,09</b>	
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 <sup>3</sup> /h	13.440	13.440	13.920	13.920	13.920	24.300	24.300	
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52(3/8)/12,70(1/2)	9,52(3/8)/12,70(1/2)	12,70(1/2)/15,88(5/8)	12,70(1/2)/15,88(5/8)	12,70(1/2)/15,88(5/8)	15,88(5/8)/19,05(3/4)	15,88(5/8)/19,05(3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05(3/4)/22,22(7/8)	22,22(7/8)/25,40(1)	25,40(1)/28,58(1 1/8)	25,40(1)/28,58(1 1/8)	28,58(1 1/8)/31,75(1 1/4)	28,58(1 1/8)/31,75(1 1/4)	28,58(1 1/8)/31,75(1 1/4)
	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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg/t	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836	
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte <sup>5</sup> (min./max.)	%	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-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	
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	

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



zurück zum Inhalt

## 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

### Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 50 bis 180 kW

Leistungsklasse (PS)		18	20	22	24	26	28	
Kombination <sup>5</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>3</sup> /h	26.880	26.880	27.360	27.840	27.360	27.840	
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg/t	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte <sup>4</sup>	%	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
	Heizen (min./max.)	°C FK	-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	

Leistungsklasse (PS)		30	32	34	36	38	40	
Kombination <sup>5</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>3</sup> /h	27.840	27.840	41.280	41.760	41.280	41.760	
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg/t	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536	
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte <sup>4</sup>	%	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
	Heizen (min./max.)	°C FK	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18
Preis Aussengerät	CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) 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 <sup>5</sup>		<b>U-10ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b>	<b>U-14ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-10ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b>
		<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b>
		<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>
Nennkühlleistung	kW	118,00	124,00	130,00	135,00	140,00	145,00
EER <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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	m³/h	41.280	41.760	41.760	41.760	55.200	55.680
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Normal/Flüster	dB(A) 65,00/62,00		dB(A) 65,50/62,50		dB(A) 66,00/63,00	
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB 86,00		dB 86,50		dB 87,00	
Abmessungen / Nettogewicht	HxWxD / -	mm / kg 1.842x3.250 x1.000/840		mm / kg 1.842x3.660 x1.000/900		mm / kg 1.842x3.660 x1.000/945	
Leitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 19,05(3/4)/22,22(7/8)		mm (Zoll) 19,05(3/4)/22,22(7/8)		mm (Zoll) 19,05(3/4)/22,22(7/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll) 38,10(1 1/2)/41,28(15/8)		mm (Zoll) 38,10(1 1/2)/41,28(15/8)		mm (Zoll) 38,10(1 1/2)/41,28(15/8)	
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll) 6,35(1/4)		mm (Zoll) 6,35(1/4)		mm (Zoll) 6,35(1/4)	
Kältemittelfüllung (R410A)/CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg/t	22,20/51,9912		24,90/51,9912		24,90/51,9912	
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte <sup>4</sup> (min./max.)	%	50/130(200)		50/130(200)		50/130(200)	
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK -10/+52		°C TK -10/+52		°C TK -10/+52	
	Heizen (min./max.)	°C FK -25/+18		°C FK -25/+18		°C FK -25/+18	
Preis Aussengerät	CHF	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage	

Leistungsklasse (PS)		54	56	58	60	62	64
Kombination <sup>5</sup>		<b>U-10ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b>	<b>U-10ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b>	<b>U-14ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>
		<b>U-12ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>
		<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>
		<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>
Nennkühlleistung	kW	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00
EER <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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	m³/h	55.200	55.680	55.200	55.680	55.680	55.680
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Normal/Flüster	dB(A) 66,00/63,00		dB(A) 66,50/63,50		dB(A) 67,00/64,00	
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB 87,00		dB 87,50		dB 88,00	
Abmessungen / Nettogewicht	HxWxD / -	mm / kg 1.842x4.490 x1.000/1.110		mm / kg 1.842x4.900 x1.000/1.170		mm / kg 1.842x4.900 x1.000/1.215	
Leitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 19,05(3/4)/22,22(7/8)		mm (Zoll) 19,05(3/4)/22,22(7/8)		mm (Zoll) 19,05(3/4)/22,22(7/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll) 38,10(1 1/2)/41,28(15/8)		mm (Zoll) 38,10(1 1/2)/41,28(15/8)		mm (Zoll) 41,28(15/8)/44,45(13/4)	
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll) 6,35(1/4)		mm (Zoll) 6,35(1/4)		mm (Zoll) 6,35(1/4)	
Kältemittelfüllung (R410A)/CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg/t	30,50/63,6840		33,20/69,3216		33,20/69,3216	
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte <sup>4</sup> (min./max.)	%	50/130(200)		50/130(200)		50/130(200)	
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK -10/+52		°C TK -10/+52		°C TK -10/+52	
	Heizen (min./max.)	°C FK -25/+18		°C FK -25/+18		°C FK -25/+18	
Preis Aussengerät	CHF	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

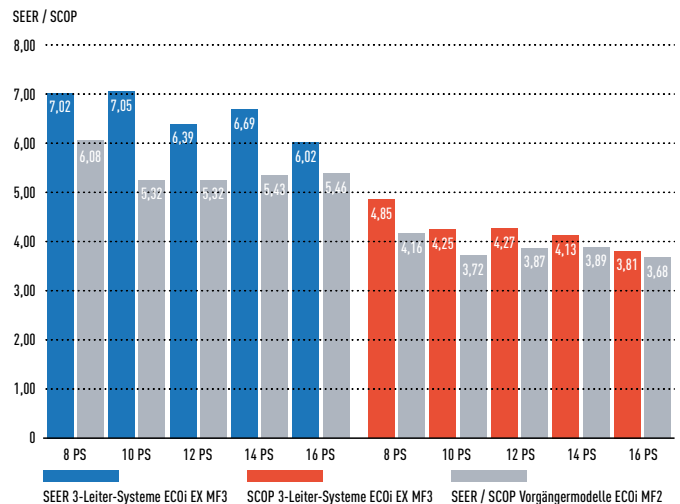
### Flexibler Systemaufbau

- 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

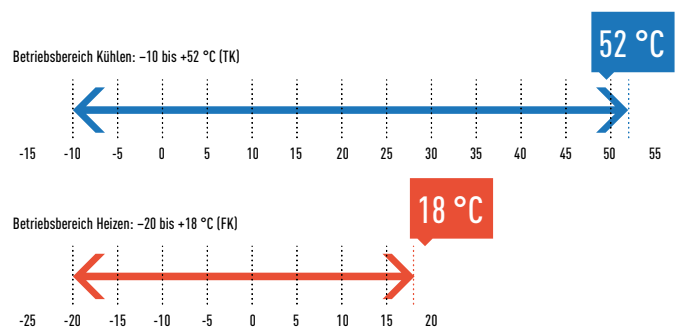
Ausgezeichnete saisonale Energieverbrauchswerte



## 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 <sup>1</sup> bei 150 %	15 (19 <sup>2</sup> )	19 (24 <sup>2</sup> )	22 (29 <sup>2</sup> )	27 (34 <sup>2</sup> )	30 (39 <sup>2</sup> )	34 (43 <sup>2</sup> )	38 (48 <sup>2</sup> )	41 (52 <sup>2</sup> )	46 (52 <sup>2</sup> )	49 (52 <sup>2</sup> )						52					

1) Max. Anz. IG: Maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte. Hinweis: Werden die Innengeräte bei einem Anschlussverhältnis über 100 % mit hoher Last betrieben, besteht die Möglichkeit, dass die Geräte nicht die angegebene Nennleistung erreichen. Wenden Sie sich für ausführliche Informationen an Ihren Panasonic Fachhändler.  
 2) Die höhere maximale Anzahl anschliessbarer Innengeräte ist nur möglich, wenn ausschliesslich Rastermass-Kassetten (MY), Wandgeräte (MK) und superflache Kanalgeräte (MM) mit 1,5 kW angeschlossen werden.

## Begrenzung der Stromaufnahme (Lastabwurf)<sup>1</sup>

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

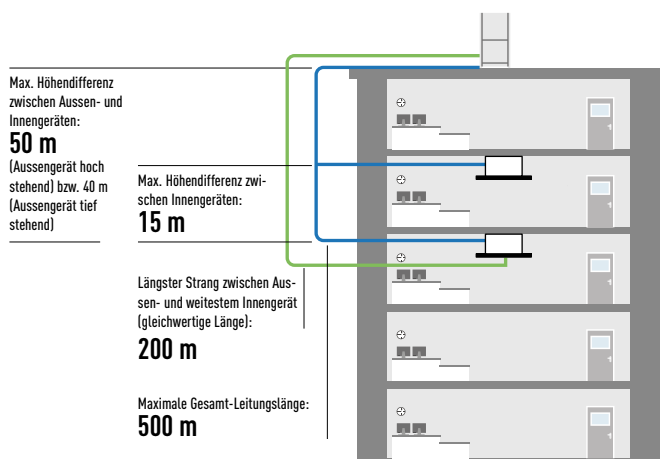
1) Eine seriell-parallele Schnittstelleneinheit für Aussengeräte ist für die eingehenden Lastabwurfsignale erforderlich.  
 2) Die Leistungsaufnahme kann auf 0 % bzw. in 5%-Schritten auf Werte im Bereich zwischen 40 und 100 % eingestellt werden. Werkseitig sind die drei Stufen 0, 70 und 100 % voreingestellt.

# 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

## Höchste Flexibilität bei der Installation

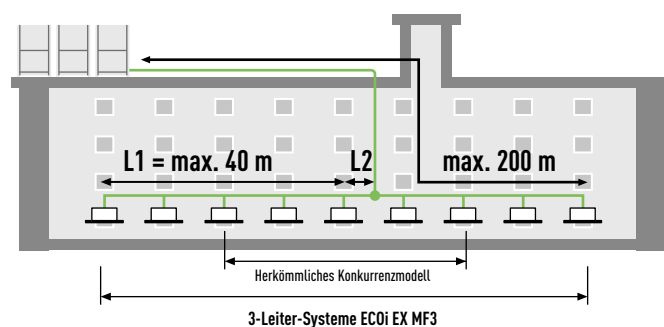
### Längere Leitungslängen und grössere Flexibilität bei der Planung

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



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

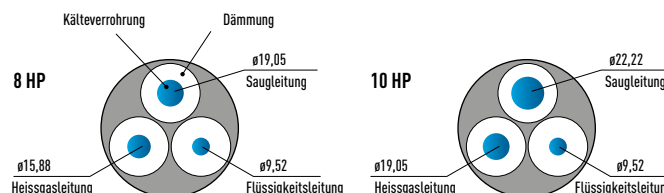
- Anschluss von bis zu 52 Innengeräten an ein System
- Die Differenz zwischen der Länge des längsten und des kürzesten Rohrleitungsstrangs nach dem ersten Abzweig kann maximal 40 m betragen.
- Die Maximallänge eines Strangs kann bis auf 200 m ausgedehnt werden.



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.



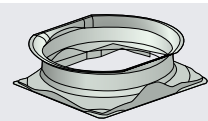
### Hohe externe statische Pressung des Verflüssigerventilators

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.

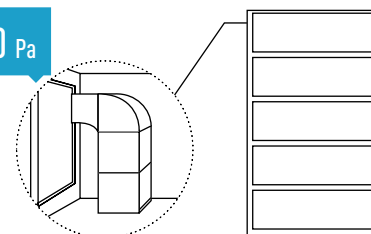
Neuer Ventilator und Ventilator-motor



Neue Ausblasöffnung



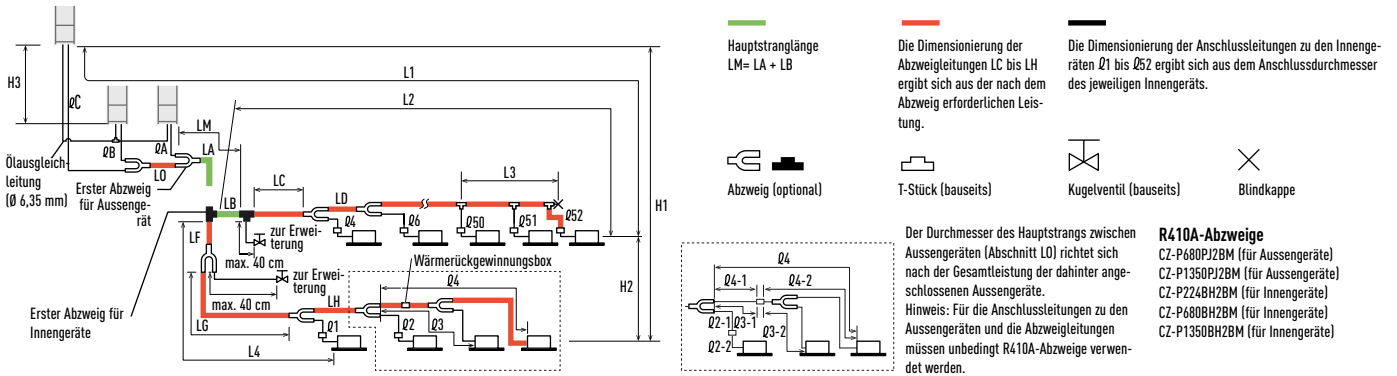
Ext. statische Pressung: 80 Pa



# 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

## Leitungsauslegung

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



### Zulässige Kältemittel-Leitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt	Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge ≤ 200 <sup>1</sup> Gleichw. Leitungslänge ≤ 210 <sup>1</sup>
	$\Delta L (L2 - L4)$	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig	≤ 50 <sup>2</sup>
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.	— <sup>3</sup>
	Ø1, Ø2 ... Ø52	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	≤ 50 <sup>4</sup>
	$L1 + \delta 1 + \delta 2 \dots \delta 51 + \delta A + \delta B + LF + LG + LH$	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)	≤ 500
Zulässige Höhendifferenzen	$\delta A, \delta B + LO, \delta C + LO$	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Aussengeräten	≤ 10
	Ø1-2, Ø2-2 ... Ø52-2	Max. Leitungslänge von der WRG-Box zum jeweiligen Innengerät	≤ 30
	H1	Aussengerät höher angeordnet als Innengeräte	≤ 50
	H2	Aussengerät tiefer angeordnet als Innengeräte	≤ 40
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten	≤ 15
Max. Länge kombinierter T-Stücke	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt	≤ 4 ≤ 2

L = Länge; H = Höhe

1) Wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs (L1) 90 m überschreitet, muss für den Hauptstrang (LM) der Sauggas-, Heissgas- und Flüssigkeitsleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Die Leitungsdurchmesser sind den technischen Daten der einzelnen Geräte und der Tabelle „Kältemittelleitungen“ zu entnehmen. 2) Wenn die Länge des Hauptstrangs (LM) 50 m überschreitet, muss für die Sauggas- und Heissgashauptleitung auf diesem Teilstück (bis 50 m) der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Es muss die Länge des Teilstücks zwischen 50 m und der maximal zulässigen Leitungslänge ermittelt werden. Auf dem Teilstück des Hauptstrangs ab 50 m (LA) ist der Leitungsdurchmesser gemäss den Angaben in der Tabelle „Zulässige Kältemittel-Leitungslängen und Höhendifferenzen“ zu wählen. 3) Wenn die Länge der mit „L“ (L2 - L4) bezeichneten Leitungen 40 m überschreitet, muss für die Sauggas-, Heissgas- und Flüssigkeitsleitung auf diesem Teilstück nach dem ersten Abzweig der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Die Einzelheiten sind den technischen Daten zu entnehmen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heissgas- und Sauggasleitung der nächst grössere Leitungsdurchmesser gewählt werden.

\* Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Aussengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Aussengeräte.

### Systemgrenzen

Max. Anzahl kombinierter Aussengeräte	3
Max. Leistung kombinierter Aussengeräte	135 kW (48 PS)
Max. Anzahl anschliessbarer Innengeräte	52
Max. Anschlussverhältnis Innen-/Aussengeräte	50 bis 150 %

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

### Zusätzliche Kältemittelmenge

Ø Flüssigkeitsleitung (mm)	Kältemittelfüllung pro Meter (g/m)
1/4 (6,35)	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

### Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Leitungsmeter in Abhängigkeit vom Durchmesser der Heissgasleitung

Durchmesser Heissgasleitung (mm)	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	28,58 (1 1/8)	31,75 (1 1/4)	38,10 (1 1/2)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

### Kältemittelleitungen

Ø Leitungsrösse mm (Zoll)

Material R220 Wandstärke (mm)	Material R250 und R290 Wandstärke (mm)
6,35 (1/4)	0,8 22,22 (7/8)
9,52 (3/8)	0,8 25,40 (1)
12,70 (1/2)	0,8 28,58 (1 1/8)
15,88 (5/8)	1,0 31,75 (1 1/4)
19,05 (3/4)	1,2 38,10 (1 1/2)
	41,28 (1 1/5)
	1,20

Hinweis: Wenn die Rohrleitungen gebogen werden, muss der Biegeradius mindestens dem Vierfachen des Aussendurchmessers entsprechen. Ausserdem ist darauf zu achten, dass die Rohre beim Biegen nicht eingedrückt oder beschädigt werden.



## 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3



**4,85  
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 <sup>1</sup>		5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>7,02</b>	<b>7,05</b>	<b>6,39</b>	<b>6,69</b>	<b>6,02</b>
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 <sup>1</sup>		5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,85</b>	<b>4,25</b>	<b>4,27</b>	<b>4,13</b>	<b>3,81</b>
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 <sup>3</sup> /h	12.600	13.200	13.920	13.920	13.920
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)
	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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Leistungsverhältnis Innen-/Aussengeräte <sup>4</sup>	%	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 Relais-einheiten)	Preis CHF
<b>CZ-P56HR3</b> WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage	<b>CZ-P456HR3</b> Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage
<b>CZ-P160HR3</b> WRG-Box (bis 16 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage	<b>CZ-P656HR3</b> Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage
<b>CZ-CAPE2</b> WRG-Box-Steuereinheit für die übrigen Innengeräte	auf Anfrage	<b>CZ-P856HR3</b> Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage
<b>CZ-CAPEK2</b> WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte	auf Anfrage	<b>CZ-P4160HR3</b> Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 16 kW Innengeräteleistung)	auf Anfrage
<b>KIT-P56HR3</b> WRG-Kit: WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	auf Anfrage		
<b>KIT-P160HR3</b> WRG-Kit: WRG-Box (bis 16 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	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<sub>1</sub>) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η<sub>1</sub> + Korrekturfaktor) × Primärenergieeffektor. 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.



zurück zum Inhalt

## 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

### Kombinationen von 50 bis 135 kW

Leistungsklasse (PS)		18	20	22	24	26	28	30	32	
Kombination <sup>5</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>3</sup> /h	25.800	26.520	27.120	28.840	27.120	27.840	27.840	27.840	
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	
Leistungsverhältnis Innen-/ Aussengeräte (min./max.)	%	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	
Aussentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	Heizen	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10/+24	-10/+24	-10/+24	-10/+24	-10/+24	-10/+24	-10/+24	
Preis Aussengerät	CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	

Leistungsklasse (PS)		34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP	
Kombination <sup>5</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>		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 <sup>3</sup> /h	39.720	40.440	41.040	40.440	41.040	41.760	41.760	41.760	
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	
		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 (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)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)
		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 <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	
Leistungsverhältnis Innen-/ Aussengeräte (min./max.)	%	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	
Aussentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	Heizen	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10/+24	-10/+24	-10/+24	-10/+24	-10/+24	-10/+24	-10/+24	
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](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.de](http://www.ptc.panasonic.de).



## 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
<b>Energieeffizienzklasse<sup>1</sup> im Heizbetrieb bei W35</b>		<b>A+</b>	<b>A++</b>
$\eta_{s,h}$ (LOT21) <sup>2</sup>		<b>164,00</b>	<b>158,00</b>
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
Wasservorlauftemperatur (°C)	Kühlen (min./max.)	°C	+5 / +15
	Heizen (min./max.)	°C	+35 / +45
<b>Aussengerät</b>		<b>U-10ME2E8</b>	<b>U-20ME2E8</b>
Schalldruckpegel		dB(A)	56
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 770 x 1.000
Nettogewicht		kg	210
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)
Leitungslänge (max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	170 / 50 (AG höher), 35 (AG tiefer)
Nenn-Leitungslänge		m	7,5
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge (R410A)		m / g/m	0 < / siehe Auslegungshandbuch
<b>Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe Preis</b>			
<b>Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe Preis</b>			
<b>Preis Aussengerät</b>		<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>

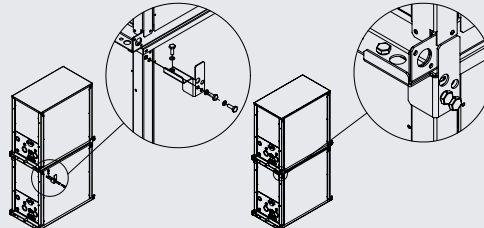
Zubehör	Preis CHF
<b>PAW-3WSK</b> Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasserwärmeübertragern	<b>auf Anfrage</b>

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/m<sup>2</sup> 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

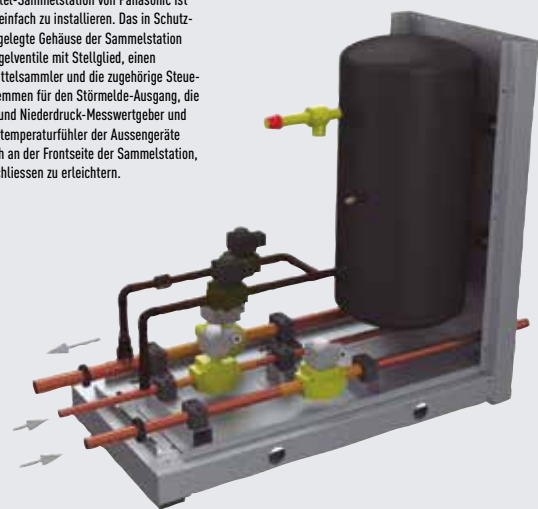
## Grundfunktionen der Kältemittel-Sammelstation:

- 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.






























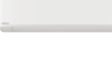
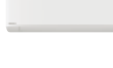







# Innengeräte VRF



# 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
161	Vierwege-Kassetten MU2		 S-22MU2E5A	 S-28MU2E5A		 S-36MU2E5A		 S-45MU2E5A
162	Rastermass-Kassetten MY2	 S-15MY2E5A	 S-22MY2E5A	 S-28MY2E5A		 S-36MY2E5A		 S-45MY2E5A
163	Zweiwege-Kassetten ML1		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
164	Einweg-Kassetten MD1			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
165	Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF2	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
166	Superflache Kanalgeräte MM1	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A		 S-36MM1E5A		 S-45MM1E5A
167	Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2							
168	Deckenunterbaugeräte MT2					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
171	<b>NEU</b> Standtruhen MG1		 S-22MG1E5	 S-28MG1E5		 S-36MG1E5		 S-45MG1E5
172	Wandgeräte MK2	 S-15MK2E5A	 S-22MK2E5A	 S-28MK2E5A		 S-36MK2E5A		 S-45MK2E5A
173	Truhen mit Verkleidung MP1		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
174	Truhen ohne Verkleidung MR1		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
175	Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme							
Seite		16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
178	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-56MU2E5A	 S-60MU2E5A	 S-73MU2E5A	 S-90MU2E5A	 S-106MU2E5A	 S-140MU2E5A	 S-160MU2E5A		
 S-56MY2E5A								
 S-56ML1E5		 S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
 S-56MF2E5A	 S-60MF2E5A	 S-73MF2E5A	 S-90MF2E5A	 S-106MF2E5A	 S-140MF2E5A	 S-160MF2E5A		
 S-56MM1E5A								
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
 S-56MG1E5								
 S-56MK2E5A		 S-73MK2E5A		 S-106MK2E5A				
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			 S-80MW1E5	 S-125MW1E5				

# Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe™ X

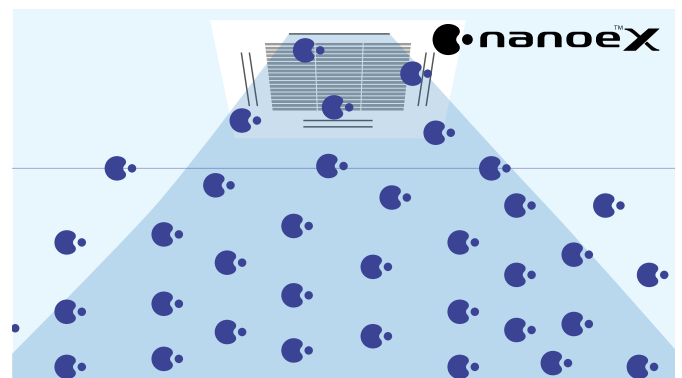
**Zuverlässige Leistung und hohe Energieeffizienz:**  
 Durch optionales Zubehör für Econavi und nanoe™ X sorgen die Vierwege-Kassetten für Energieeinsparungen, mehr Komfort und gesündere Luft.

Die neue Vierwege-Kassette MU2 (90x90) setzt Maßstäbe für einen energiesparenden Betrieb und eine gesunde und angenehme Raumluft. Hierzu tragen die Neukonzeption des Geräts mit effizienterem und leiserem Lüfter, der nanoe™ X Luftreiniger sowie der Luftfeuchte- und der Temperatursensor zur Ermittlung der Fussbodentemperatur bei.

## Frische, saubere Luft mit nanoe™ X

Die nanoe™ X-Technologie bietet eine fortschrittliche Luftreinigungsfunktion für die Raumklimatisierung.

- Die Luftreinigung kann entweder gemeinsam mit dem Heiz- oder Kühlbetrieb oder aber unabhängig davon genutzt werden.
- OH-Radikale, die in mit nanoe™ X elektrostatisch zerstäubten Nanowassertröpfchen eingekapselt sind, inaktivieren schädliche Mikroorganismen (z. B. Bakterien, Viren, Schimmelpilze und Pollen) und unangenehme Gerüche (z. B. Tabakrauch) und sorgen für gesunde, saubere Luft.
- Das Innere des Klimageräts wird durch die nanoe™ X-Funktion gereinigt und gleichzeitig getrocknet.



Für den Einsatz von nanoe™ X sind zusätzlich die Bedieneinheit CZ-RTC5B und der Einbausatz CZ-CNEU1 erforderlich.

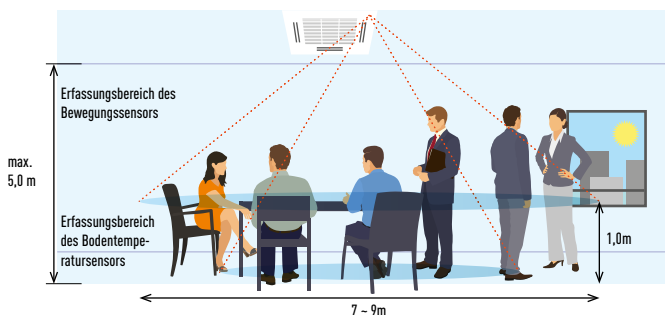
## Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren



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

### Erweiterte Econavi-Funktionen.

2 Sensoren (Aktivität und Bodentemperatur) vermeiden auf effiziente Weise einen zu hohen Energieverbrauch. Die Temperatur des Fussbodens kann selbst bei einer Deckenhöhe von 5 m noch erfasst werden.



**Optionale Blende mit Econavi-Sensor (CZ-KPU3AW)**

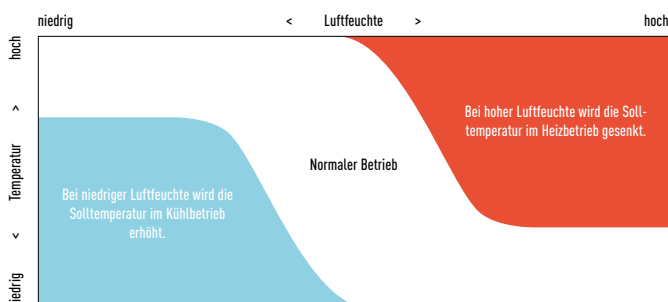
**Fussboden-Tempersensor**  
Dieser Sensor erfasst die durchschnittliche Fussbodentemperatur und startet den Umwälzbetrieb, wenn die Temperatur am Boden zu gering wird.

**Bewegungssensor**  
Dieser Sensor erfasst die menschliche Aktivität und passt die Funktionsweise des Geräts entsprechend an.

Für diese Funktion ist die Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B erforderlich.

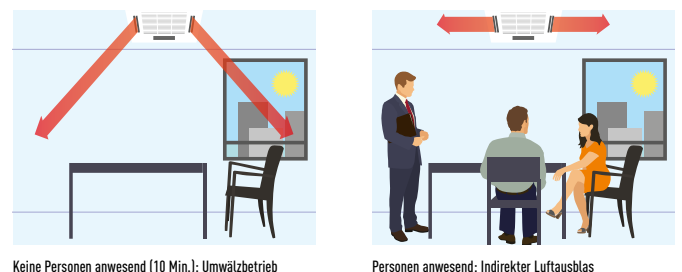
### Luftfeuchtesensor

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



### Umwälzbetrieb

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



## Vierwege-Kassetten MU2



**CZ-KPU3W**  
Standard-Deckenblende.



**CZ-KPU3AW**  
Optionale Econavi-Blende  
(CZ-RTCSB erforderlich).



**CZ-CNEXU1**  
Optionaler Einbausatz  
CZ-CNEXU1 für  
nanoe™ X-Funktion  
(CZ-RTCSB erforderlich).



**PAW-RE2C3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotelfernbedienung.



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



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3**  
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
- Optionale nanoe™ X-Luftreinigungsfunktion mit 10-facher Leistung sowie geräteinterner Reinigung und Trocknung
- Leistungsstarke Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Anschluss für Zuluftkanal
- Optionale Ansaugkammer (CZ-FDU2)

Modell		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
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 <sup>3</sup> /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

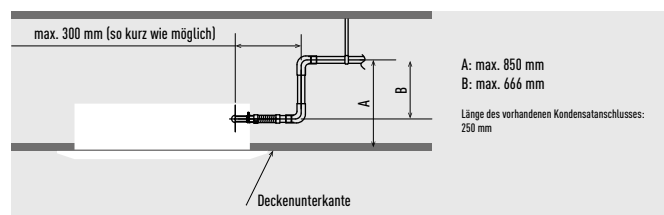
Die flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein. Jede der vier Luftlamellen kann getrennt gesteuert werden.

### 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.



Mein-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK, Aussentemperatur Kühlen: 35 °C TK, Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK, Aussentemperatur Heizen: 7 °C TK / 4 °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](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



zurück zum Inhalt

## Rastermass-Kassetten MY2



**CZ-KPY3AW**  
Deckenblende 700 x 700 mm.



**CZ-KPY3BW**  
Deckenblende 625 x 625 mm.



**PAW-RE2C3**  
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

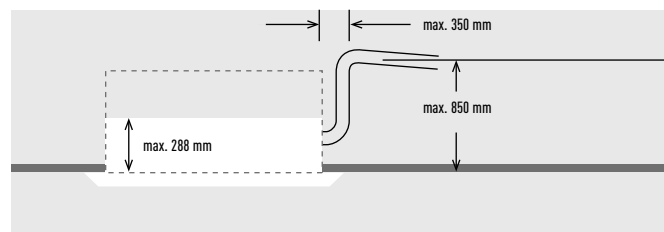
- Problemloser Einbau in abgehängte Decken mit Eurorastermass (600 x 600 mm)
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Komfort durch Vierwege-Luftführung
- Leistungsstarke Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- Radiallaufrad und Wärmetauscherlamellen mit optimierter Konstruktion
- DC-Ventilatormotor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

Modell		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
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
Schalleistung	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)	
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-RE2C3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.



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



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

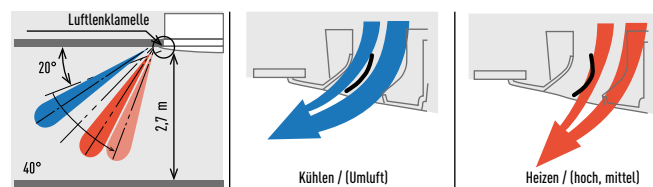


**CZ-RE2C2**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.

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
Ventilatorart		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	360 / 420 / 480	420 / 480 / 540	462 / 522 / 582	480 / 540 / 660	480 / 540 / 660	840 / 960 / 1.140
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	24 / 27 / 30	26 / 29 / 33	28 / 31 / 34	29 / 33 / 35	29 / 33 / 35	33 / 35 / 38
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 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

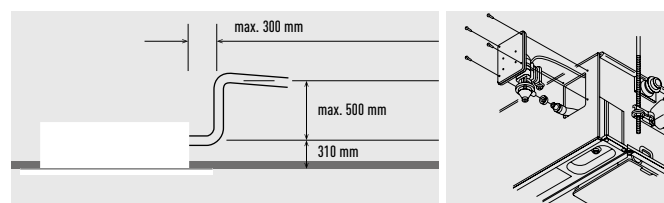
### Automatische Luftlenklamelle

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.



Merkmale: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK, Aussentemperatur Kühlen: 35 °C TK, Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK, Aussentemperatur Heizen: 7 °C TK / 4 °C FK, (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur)  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites [www.aircon.panasonic.de](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



zurück zum Inhalt

# 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-RE2C3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotelfernbedienung.

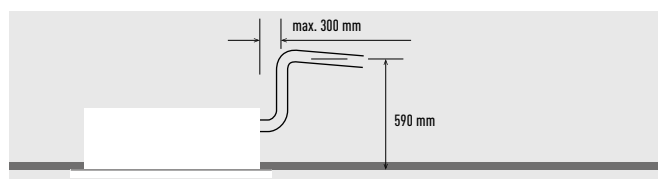
**CZ-RTC5B**  
Optionale Bedieneinheit.  
Kabel-Fernbedienung.  
Kompatibel mit Econavi  
und datanavi.

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

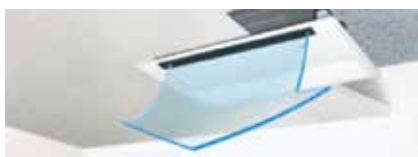
**CZ-RE2C2**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.

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	mm 200 x 1.000 x 710	mm 200 x 1.000 x 710	mm 200 x 1.000 x 710	mm 200 x 1.000 x 710
	Blende	mm 20 x 1.230 x 800	mm 20 x 1.230 x 800	mm 20 x 1.230 x 800	mm 20 x 1.230 x 800	mm 20 x 1.230 x 800
Nettogewicht (Blende)	kg	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
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) 9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll) 12,7 mm (1/2")	mm (Zoll) 12,7 mm (1/2")	mm (Zoll) 12,7 mm (1/2")	mm (Zoll) 12,7 mm (1/2")	mm (Zoll) 15,88 (5/8)
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.





## Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF2

Die Kanalgeräte der Baureihe MF2 verfügen über rechteckige Kanalanschlüsse, können aber über eine optionale Ansaugkammer auch an runde Kanäle angeschlossen werden.

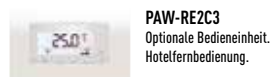
Die Geräte verfügen über einen eingebauten Luftfilter und eignen sich optimal für den Einbau in Wohnungen.



### Produkthighlights

- Niedriges Betriebsgeräusch (25 dB(A))
- Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 785 mm serienmässig
- Einfache Montage und Wartung
- Luftaustrittsfühler verhindert Kaltluftaustritt
- Konfigurierbare Raumtemperaturregelung

Luftansaugkammer	Anschlussdurchmesser	Modell
15, 22, 28, 36, 45 & 56	2 x Ø 200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2



**PAW-RE2C3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotelfernbedienung.



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



**CZ-CENS1**  
Optionaler Econavi-  
Sensor.



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



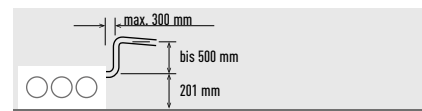
**CZ-RE2C2**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.

Modell		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
Leistungsaufnahme Kühlen	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Heizleistung	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
Leistungsaufnahme Heizen	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00
Betriebsstrom (Heizen)	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Ventilator typ		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Luftmenge <sup>1</sup>	ni / mi / ho	840 / 780 / 540	840 / 780 / 540	840 / 780 / 540	840 / 780 / 540	840 / 780 / 600	960 / 900 / 720	1.260 / 1.140 / 900	1.260 / 1.140 / 900	1.500 / 1.380 / 1.140	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500
Ext. stat. Pressung	Pa	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	70(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)
Schalldruck- / -leistungspegel	ni / mi / ho	22 / 29 / 33 / 44 / 51 / 55	22 / 29 / 33 / 44 / 51 / 55	22 / 29 / 33 / 44 / 51 / 55	22 / 29 / 33 / 44 / 51 / 55	25 / 32 / 34 / 47 / 54 / 56	25 / 32 / 34 / 47 / 54 / 56	26 / 32 / 35 / 48 / 54 / 57	26 / 32 / 35 / 48 / 54 / 57	28 / 34 / 37 / 50 / 56 / 59	31 / 34 / 38 / 53 / 56 / 60	32 / 35 / 39 / 54 / 57 / 61	33 / 36 / 40 / 55 / 58 / 62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 1.000 x 700 / 34	290 x 1.000 x 700 / 34	290 x 1.000 x 700 / 34	290 x 1.400 x 700 / 46	290 x 1.400 x 700 / 46	290 x 1.400 x 700 / 46
Leitungsanschlüsse	Flüssig	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Preis Innengerät	CHF	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

1) Werte gelten für die Werkseinstellung der Luftmenge: hoch = Kennlinie 8, mittel = Kennlinie 5, niedrig = Kennlinie 1.

### Kondensatpumpe mit mehr Leistung

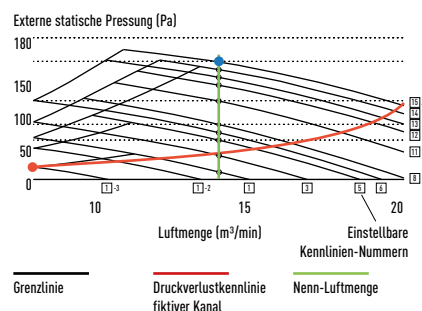
Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab der Unterkante des Gehäuses 785 mm.



### Weitere Vorzüge des Gerätetyps MF2

Die Geräte können automatisch die erforderliche statische Pressung ermitteln und einstellen. Diese Funktion kann bequem über die zum Lieferumfang gehörende Kabel-Fernbedienung aktiviert werden. Die sensible Kühlleistung kann durch Anpassung der Luftmenge erhöht werden, um latente Verluste fast vollständig zu vermeiden. Dies wird ermöglicht durch die Kombination folgender Aspekte: die sehr grosse Wärmetauscheroberfläche, die Erhöhung der Luftmenge durch manuelle Einstellung einer höheren Kennlinie über die Fernbedienung bei der Inbetriebnahme des Systems, die standardmässig aktivierte Begrenzung der Verdampfer-Austrittstemperatur und die raumlastabhängige variable Verdampfungstemperaturregelung.

### Diagramm für Beispielmodell S-22MF2E5A



Econavi und Internet-Steuerung optional.

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 / 4 °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.



zurück zum Inhalt

# Superflache Kanalgeräte MM1



## Ultraflaches Gehäus

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



**PAW-RE2C3**  
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.

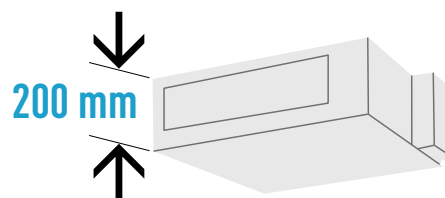
Modell		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A	
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Leistungsaufnahme Kühlen	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48	
Heizleistung	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	
Leistungsaufnahme 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 <sup>3</sup> /h	360 / 420 / 480	360 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	480 / 570 / 630	
Externe statische Pressung <sup>1</sup>	Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)	
Schalldruckpegel	ni / mi / ho <sup>2</sup>	dB(A)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	27 / 29 / 30 (29 / 31 / 32)	28 / 30 / 32 (30 / 32 / 34)	30 / 32 / 34 (32 / 34 / 36)	31 / 33 / 35 (32 / 35 / 37)
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

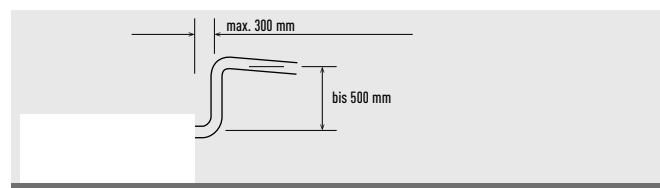
S-...MM1E5A	Durchmesser Ausblaskammer	Durchmesser Rücklufteinlass
22, 28 & 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2 2 x Ø 200
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3 2 x Ø 200

## Superflaches Profil für alle Modelle



## Kondensatpumpe mit grösserer Leistung!

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



- 28% Energieeffizienz
- Integrierter Filter
- Selbstdiagnose
- Ventilator-Automatik
- Sanftes Entfeuchten
- Automatischer Wiederanlauf
- Integrierte Kondensatpumpe
- WLAN optional
- GLT Konnektivität

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-RE2C3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.

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

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

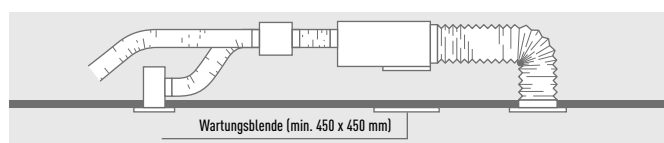
**CZ-RE2C2**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.

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	
Schalldruckpegel 2	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)	
<b>Preis Innengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>auf Anfrage</b>		<b>auf Anfrage</b>		<b>auf Anfrage</b>		<b>auf Anfrage</b>	

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)

	Anz. Anschlüsse x Durchmesser	Modell
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.

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 / 4 °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.



zurück zum Inhalt

# 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-RE2C3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotelfernbedienung.



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



**CZ-CENSC1**  
Optionaler Econavi-  
Sensor.



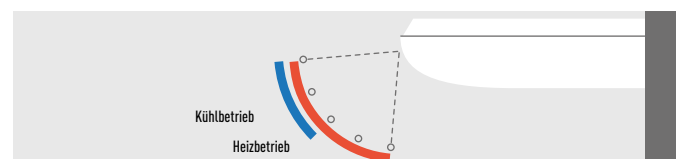
**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Infrarot-Fernbedienung.



**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

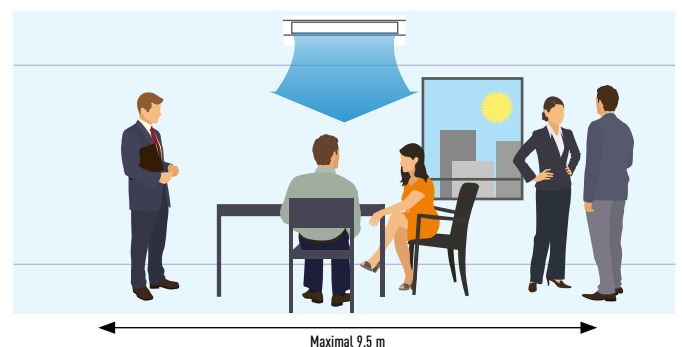
## Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



## 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.

zurück zum Inhalt

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 / 4 °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.

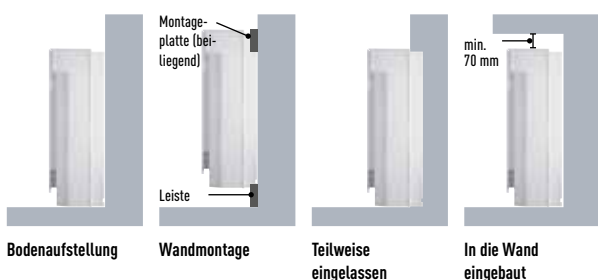


## 2 Einfache und flexible Montage

Das Gerät kann auf vier verschiedenen 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.



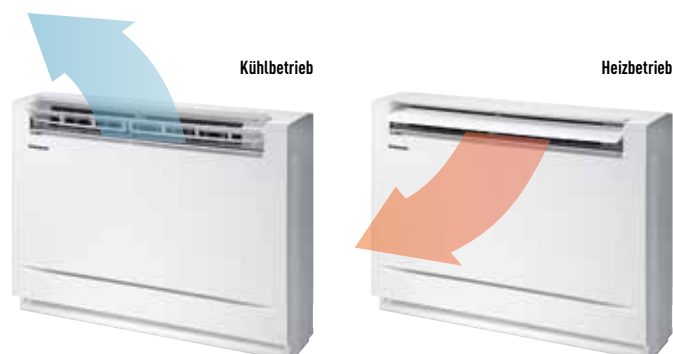
## 3 Komfortfunktionen

- 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



NEU  
2020

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-RE2C3**  
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\*.

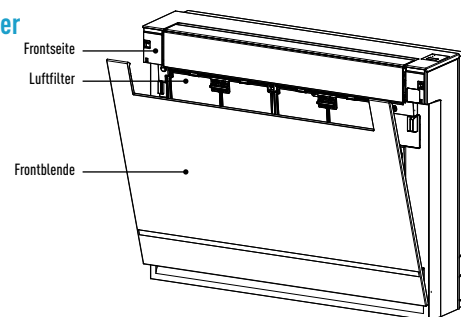
Modell			S-22MG1E5A	S-28MG1E5A	S-36MG1E5A	S-45MG1E5A	S-56MG1E5A
Kühlleistung		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Leistungsaufnahme Kühlen		W	18,00	18,00	20,00	26,00	29,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,18	0,18	0,21	0,23	0,25
Heizleistung		kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Leistungsaufnahme Heizen		W	19,00	19,00	21,00	27,00	30,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,18	0,18	0,22	0,24	0,26
Ventilatorart			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)
<b>Preis Innengerät</b>		<b>CHF</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>

\* 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.

Mein-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Aussentemperatur Kühlen: 35 °C TK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Aussentemperatur Heizen: 7 °C TK / 4 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur)  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites [www.aircon.panasonic.de](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



zurück zum Inhalt

## MK2 Wandgeräte



**PAW-RE2C3**  
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.

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.

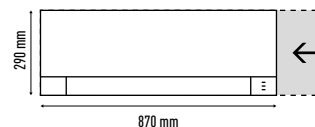
### Produkthighlights

- 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

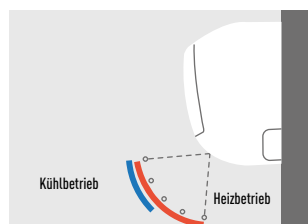
Modell		S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60
Leistungsaufnahme Kühlen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Heizleistung	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 (ni/mi/ho)	Kühlen	m³/h 390/444/474	m³/h 390/450/540	m³/h 390/498/570	m³/h 390/540/654	m³/h 600/750/870	m³/h 720/840/960	m³/h 840/1.020/1.170	m³/h 900/1.110/1.290
	Heizen	m³/h 408/462/540	m³/h 408/498/552	m³/h 408/510/582	m³/h 408/570/672	m³/h 600/750/870	m³/h 720/840/960	m³/h 840/1.020/1.170	m³/h 900/1.110/1.290
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A) 29 / 32 / 34	dB(A) 29 / 33 / 36	dB(A) 29 / 34 / 37	dB(A) 29 / 36 / 40	dB(A) 33 / 35 / 38	dB(A) 35 / 37 / 40	dB(A) 40 / 44 / 47	dB(A) 42 / 46 / 49
Schalleistung	ni / mi / ho	dB 44 / 47 / 49	dB 44 / 48 / 51	dB 44 / 49 / 52	dB 44 / 51 / 55	dB 48 / 50 / 53	dB 50 / 52 / 55	dB 55 / 59 / 62	dB 57 / 61 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm 290 x 870 x 214	mm 290 x 870 x 214	mm 290 x 870 x 214	mm 290 x 870 x 214	mm 302 x 1120 x 236	mm 302 x 1120 x 236	mm 302 x 1120 x 236	mm 302 x 1120 x 236
Nettogewicht	kg	9	9	9	9	13	13	14	14
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)	mm (Zoll) 9,52 (3/8)	mm (Zoll) 9,52 (3/8)
	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) 15,88 (5/8)	mm (Zoll) 15,88 (5/8)
<b>Preis Innengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>

### 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.

### Externes Expansionsventil (optional)

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



### Geräuscharmer Betrieb

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



## 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-RTC in das Gerätegehäuse eingebaut werden



**PAW-RE2C3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotelfernbedienung.



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



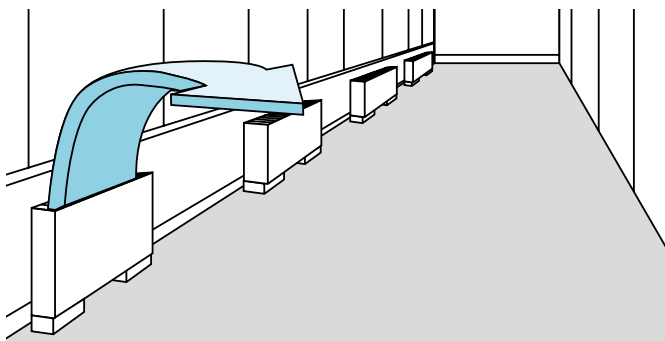
**CZ-RWS3 +  
CZ-RWRC3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Infrarot-Fernbedienung.



**CZ-RE2C2**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotel-Fernbedienung.

Modell		S-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
Ventilator typ		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
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)
	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

### Flexible Anschlussmöglichkeiten, einfach zu installieren



Die Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2 kann in das Gerätegehäuse integriert werden.



Internet-Steuerung optional.

Merkmale: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Aussentemperatur Kühlen: 35 °C TK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Aussentemperatur Heizen: 7 °C TK / 4 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur)  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites [www.aircon.panasonic.de](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



zurück zum Inhalt

## 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-RE2C3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Hotelfernbedienung.



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



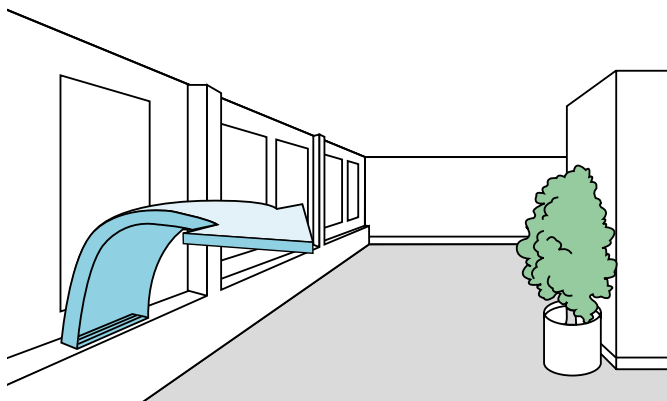
**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Optionale Bedieneinheit.  
Infrarot-Fernbedienung.



**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
Ventilatorartyp		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)
<b>Preis Innengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Ideal für den versteckten Einbau



## 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.

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

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 <sup>1)</sup>	45 (65 <sup>1)</sup>	
Abmessungen	H x B x T	892 x 502 x 353		892 x 502 x 353
Wasserseitiger Anschluss	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)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensatleitung	15 bis 17 mm Innendurchmesser		15 bis 17 mm Innendurchmesser
Betriebsbereich	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		
<b>Preis Innengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>auf Anfrage</b>		<b>auf Anfrage</b>

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

### Regelung des Hydromoduls / Fernbedienung CZ-RTC5B

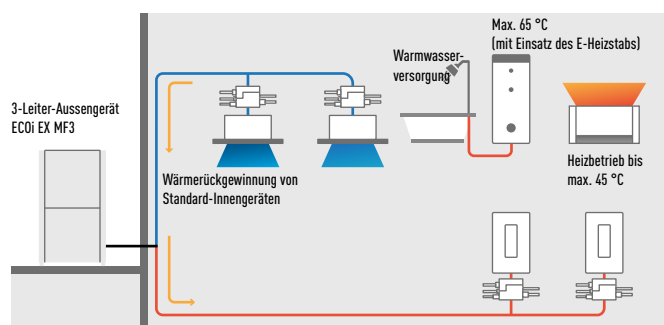
- Die Fernbedienung CZ-RTC5B ist das Nachfolgemodell von CZ-RTC3. Sie kann zur Regelung sowohl von Hydromodulen als auch Standard-Innengeräten verwendet werden. CZ-RTC5B prüft, welcher Innengerätetyp angeschlossen ist, und schaltet automatisch auf die Bildschirmanzeige

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.



# Neue PRO-HT Speicherbaureihe für PACi und ECOi

Maximale  
Wasseraustritts-  
temperatur  
**75 °C**



## PRO-HT Warmwasserspeicher. Grossvolumiger Tank mit hohen Wassertemperaturen für gewerbliche Anwendungen

### 1 Hohe Leistung, grosse Ersparnis

- COP von 4,2 bei A7 mit ECOi-Zweileiter-Systemen und von 6,7 bei ECOi-Dreileiter-Systemen mit Wärmerückgewinnung
- Max. Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis G)
- Kostengünstige Warmwasserbereitung durch Wärmerückgewinnung
- Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

### 2 Hohe Warmwassertemperaturen

- Warmwasser-Austrittstemperaturen bis 75 °C
- Grosses Speichervolumen mit 1000 Litern
- Spezielle Wärmeübertragerkonstruktion zur Vermeidung von Kesselsteinbildung

### 3 Umweltfreundliches Produkt

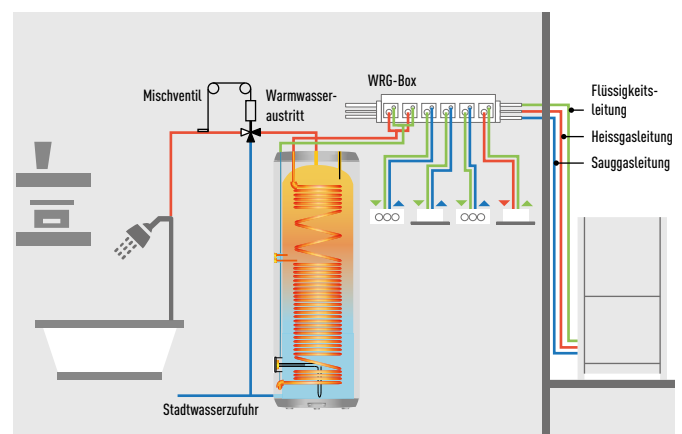
- Sämtliche EU-Vorschriften werden eingehalten
- Erhöhte Energieersparnis bei Verwendung in Wärmerückgewinnungssystemen
- Rohr-in-Rohr-Wärmeübertrager in Übereinstimmung mit der Trinkwasserordnung

## 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

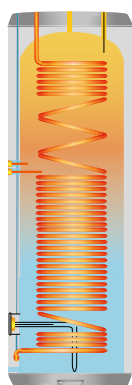
## Eins-zu-eins-Lösung mit ECOi

Modell	Speichertyp	Kompatibles Aussengerät	Warmwasser-Austrittstemperatur
PAW-VP1000LDHW	Warmwasser	U-10ME2 (2-Leiter)	75 °C
		U-16MF3 (3-Leiter)	65 °C





## PRO-HT Warmwasserspeicher



NEU  
2020

### PRO-HT TANK

#### Effiziente Warmwasserbereitung

Der für gewerbliche Anwendungsfälle konzipierte PRO-HT Speicher ist ideal für die Erzeugung von Warmwasser mit Temperaturen bis 75 °C.

#### Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

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

#### Produkt Highlights

- 1000 l Speichervolumen
- Warmwasserbereitung mit Temperaturen bis 75 °C ohne Elektroheizstab
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- 63 m lange Rohrschlange als Wärmeübertrager
- Intern und extern gebeizt
- 100 mm Wärmedämmung
- Wandstärke des Speichers 3 mm
- Externe ABS-Verkleidung

PRO-HT Warmwasserspeicher		PAW-VP1000LDHW	
Aussengerät		U-10ME2E8	U-16MF3E8
Speichervolumen	l	933	933
Abmessungen (H x B)	mm	2.210 x 990	2.210 x 990
Wasserleitungsanschlüsse		1 1/4 "	1 1/4 "
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	186 / 1.119	186 / 1.119
Nenn-Anschlussleistung	W	6.620	6.920
Referenz-Verbrauchszyklus		2XL	2XL
Energieverbrauch während des gewählten Verbrauchszyklus bei A7 / W10-55kWh		5,80	5,06
Energieverbrauch während des gewählten Verbrauchszyklus bei A15 / W10-55kWh		4,90	4,46
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1</sup>		4,23	4,85
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2</sup>		5,00	5,50
<b>Energieeffizienzklasse A+++ <sup>3</sup></b>		<b>A+++</b>	<b>—</b>
Leistung im Bereitschaftsmodus gemäss EN16147	W	77,00	73,00
Schalldruck in 1 m	dB(A)	53	53
Kältemittelfüllmenge	kg	6,8+ 1,0	9,3+ 1,0
Betriebsbereich (Lufttemperatur)	°C	-20 bis +35	-20 bis +35
Speicher aus rostfreiem Stahl 316L / Titan-Schutzanode		ja / ja	ja / ja
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	W	9.000	18.500
Maximale Anschlussleistung mit E-Heizstab	W	15.000	24.500
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
Heizung mit Wärmepumpe	min. / max. °C	5 / 76	5 / 76
Max. Temperatur mit E-Heizstab	min. / max. °C	55 / 75	55 / 75
Kältemittel (R410A) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	7,8 / 16,286	10,3 / 21,506
<b>Preis PRO-HT Tank</b>	<b>CHF</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>
<b>Preis Aussengerät</b>	<b>CHF</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>

Zubehör	Preis CHF
<b>PAW-VP-RTC5B-VRF</b> Warmwasserspeicher-Fernbedienung für ECOi-System	<b>auf Anfrage</b>

1) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Zulufttemperatur: 7 °C, relative Feuchte: 89 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C. 2) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Zulufttemperatur: 15 °C, relative Feuchte: 74 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C. 3) Skala von A+++ bis G gemäss Lot 1 (Delegierte Verordnung (EU) Nr. 812/2013).

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.

Hinweis: Bei Anschluss als Druckbehälter muss unbedingt ein Sicherheitsventil installiert werden.

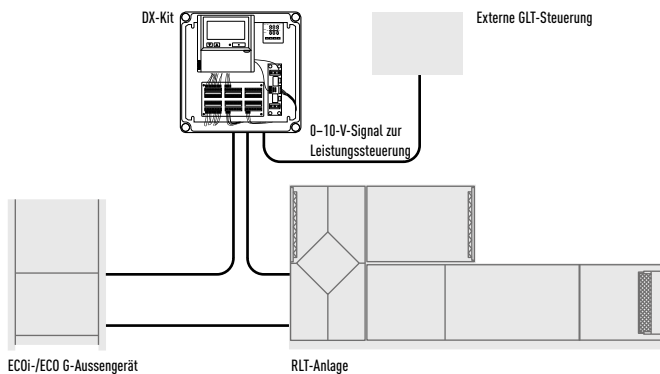


## DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi



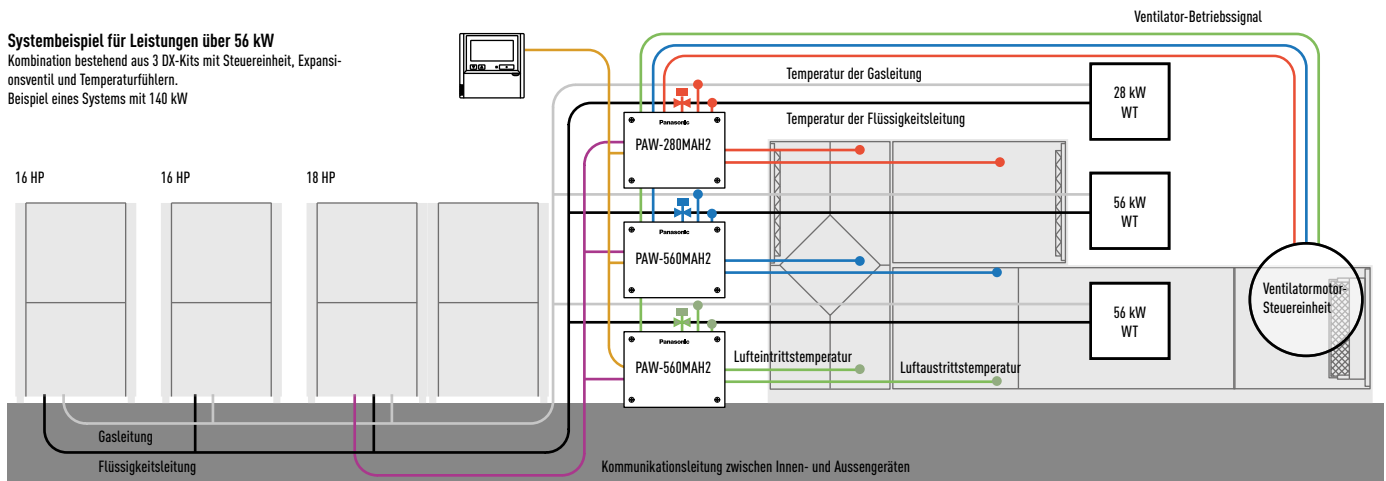
### Panasonic DX-Kit (16 bis 56 kW) für Anschluss an ECOi und ECO G

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

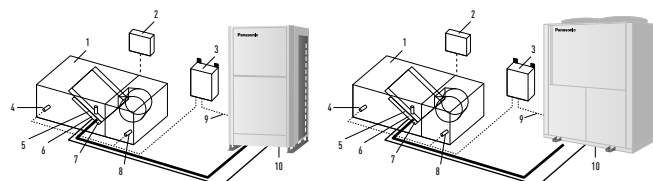
- Max. Leistung: 168 kW (60 PS)
- Max. Leitungslänge: 100 m effektiv, 120 m gleichwertig
- Höhenunterschied DX-Kit / DX-Kit: 4 m
- Anschlussverhältnis DX-Kit / AG: 50 bis 100 %
- Max. Anzahl DX-Kits: 3\*
- Aussentemperaturbereich im Heizbetrieb: -20 bis +15 °C
- Anströmtemperaturbereich des Verdampfers  
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.	m <sup>3</sup> /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	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

Norm-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Aussentemperatur Kühlen: 35 °C TK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Aussentemperatur Heizen: 7 °C TK / 4 °C FK. (TK: Trockenkugelttemperatur; FK: Feuchtkugelttemperatur) Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

# Abzweige und Verteiler für ECOi 2-Leiter-Systeme

## Optionale Abzweigsätze

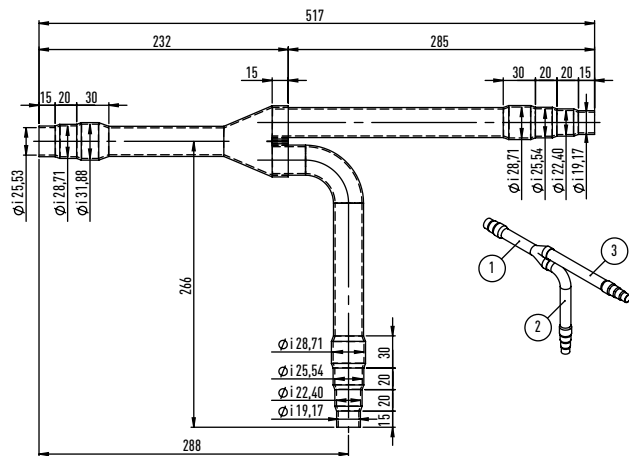
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

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. 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

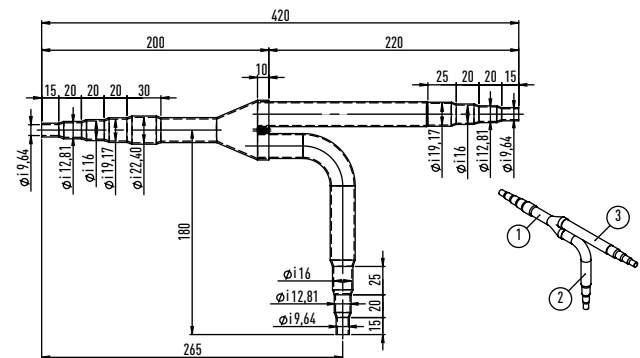
## Leitungsdurchmesser

### 1. CZ-P680PH2BM: Für Aussengeräte (Leistung nach Abzweig $\leq 68,00$ kW)

Gasleitung



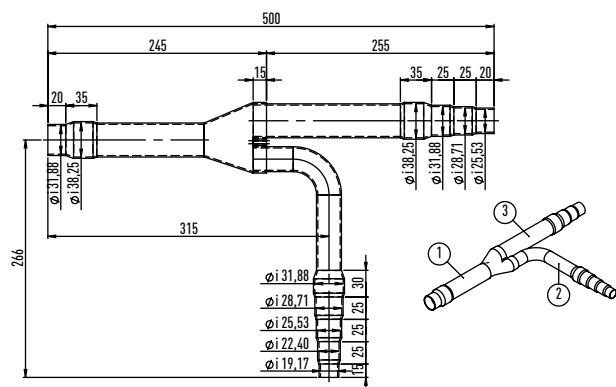
Flüssigkeitsleitung



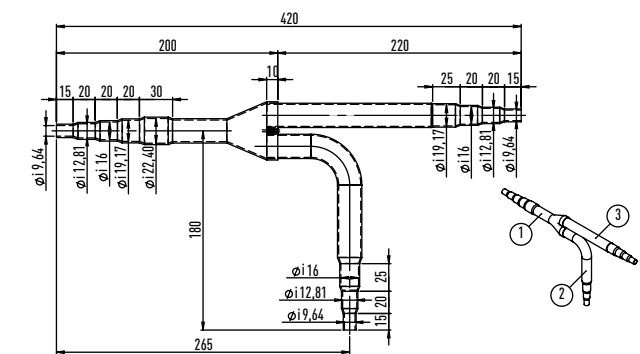
Einheit: mm

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

Gasleitung



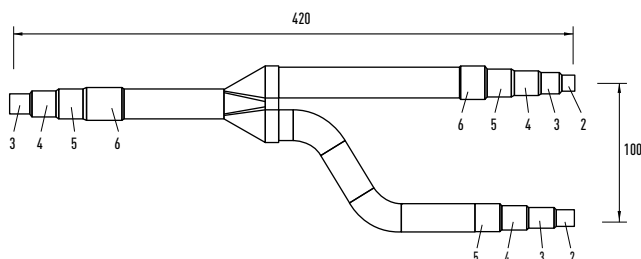
Flüssigkeitsleitung



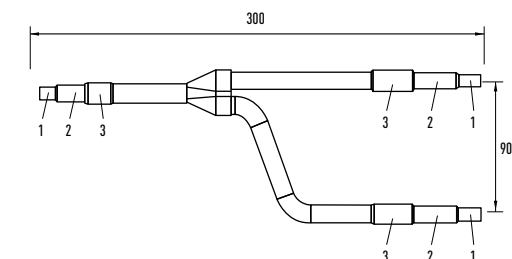
Einheit: mm

### 3. CZ-P224BK2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig $\leq 22,4$ kW)

Gasleitung



Flüssigkeitsleitung

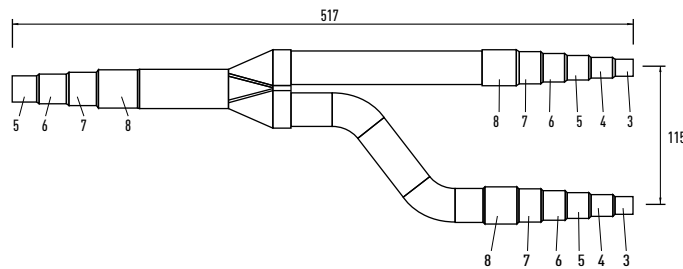


Einheit: mm

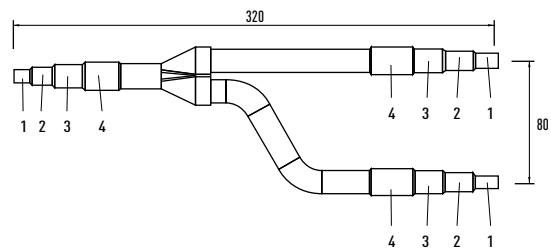


**4. CZ-P680BK2BM:** Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)

Gasleitung



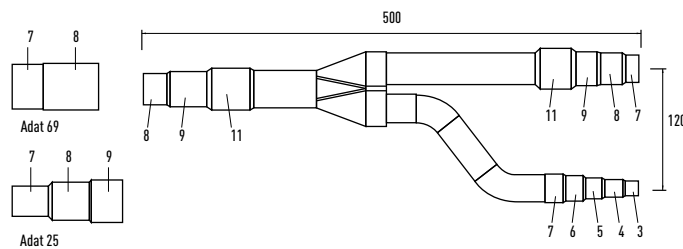
Flüssigkeitsleitung



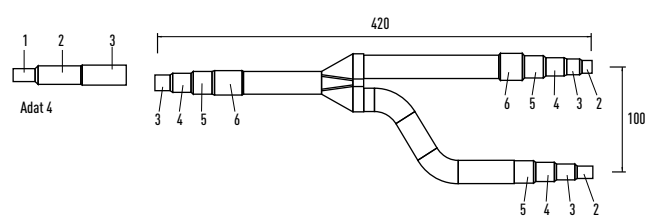
Einheit: mm

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

Gasleitung



Flüssigkeitsleitung

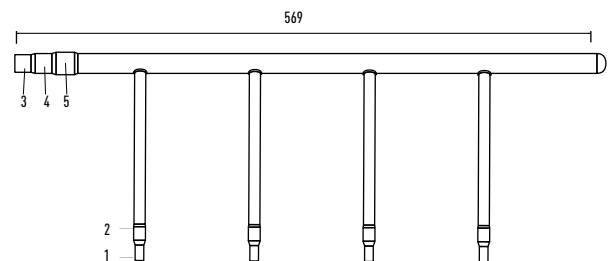
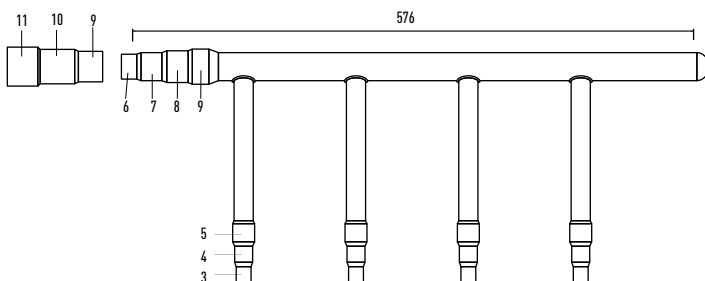


Einheit: mm

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

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

# Abzweige und Verteiler für 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.

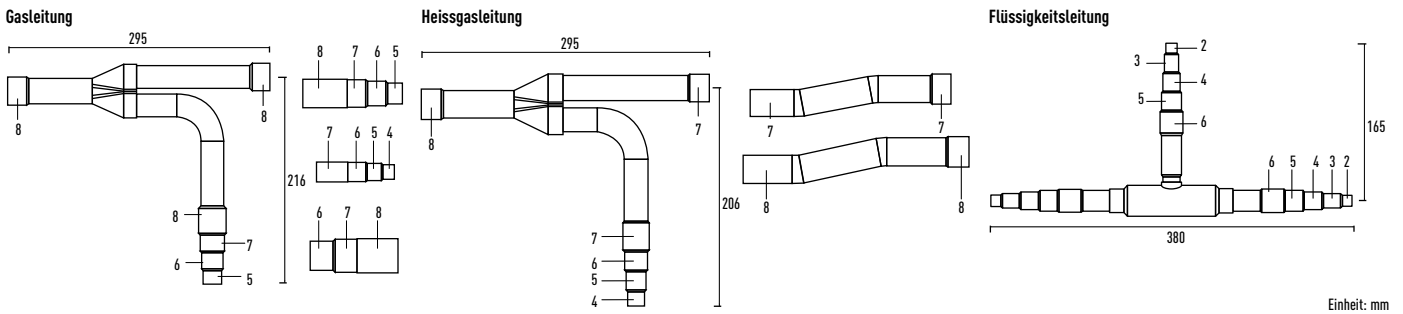
Hinweis: Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Aussengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Aussengeräte zu dimensionieren.

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

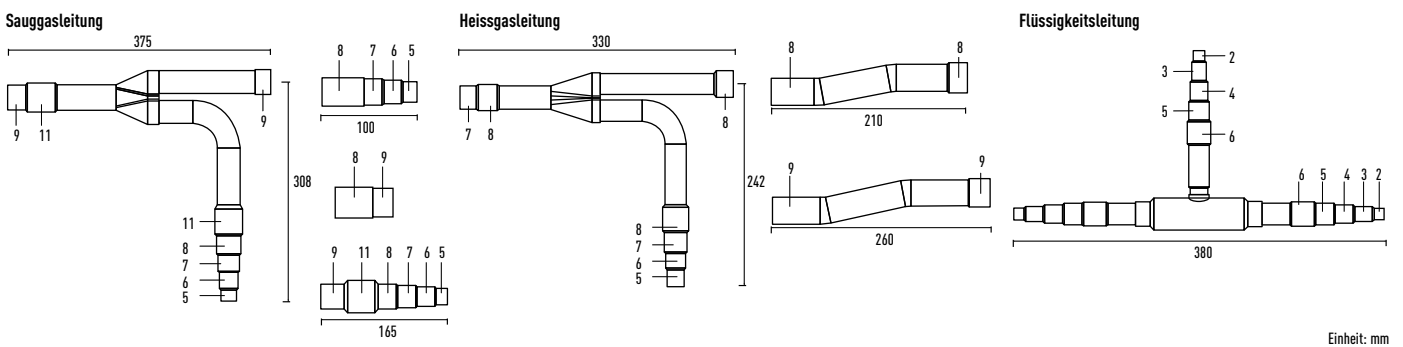
### 1. CZ-P680PJ2BM

Für Aussengeräte (Leistung nach Abzweig ≤ 68,0 kW)



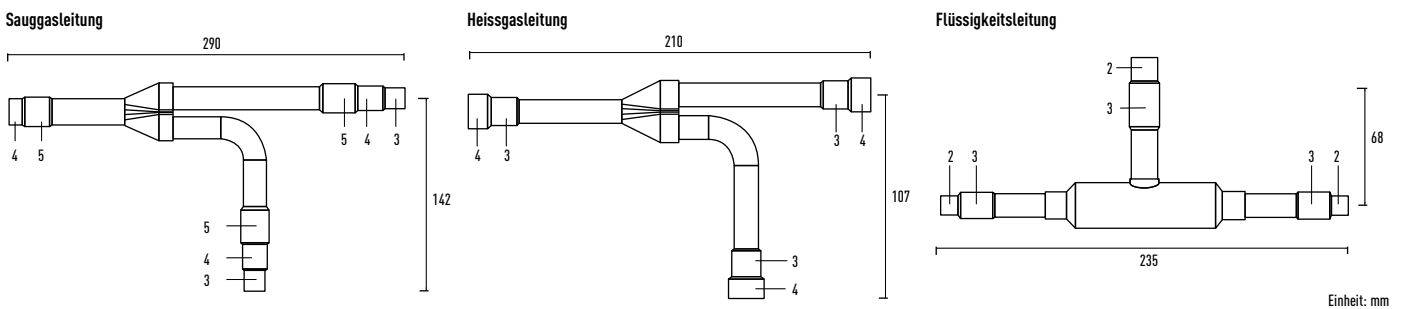
### 2. CZ-P1350PJ2BM

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



### 3. CZ-P224BH2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig ≤ 22,4 kW)



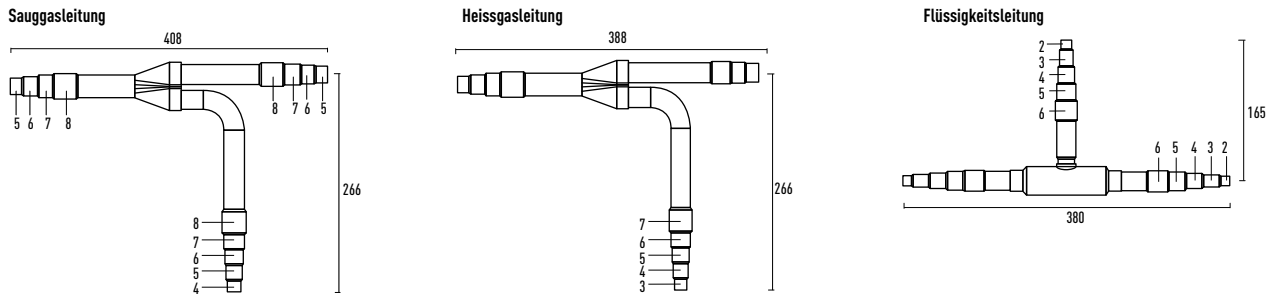
#### Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile (mm)

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	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45
	mm	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

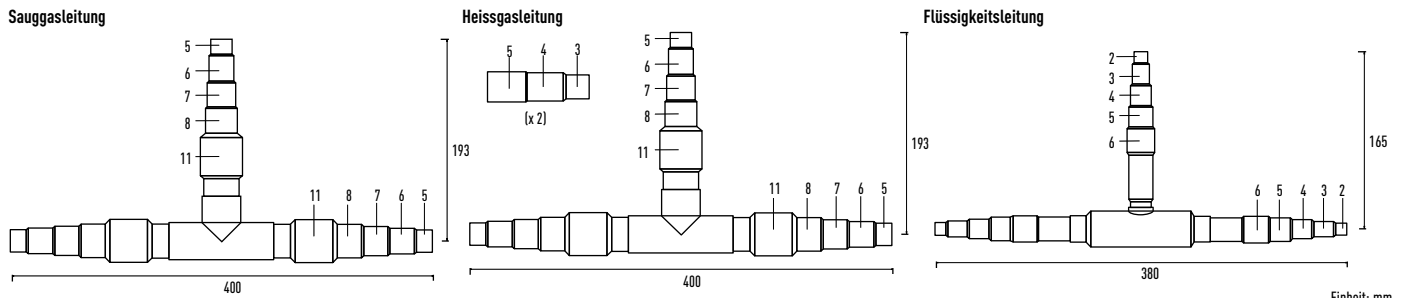
Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)



Einheit: mm

### 5. CZ-P1350BH2BM

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

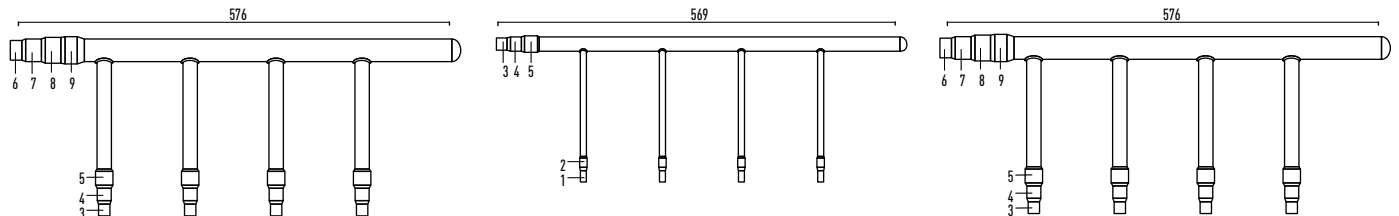


Einheit: mm

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

### CZ-P4HP3C2BM

Verteilersatz für 3-Leiter-Systeme



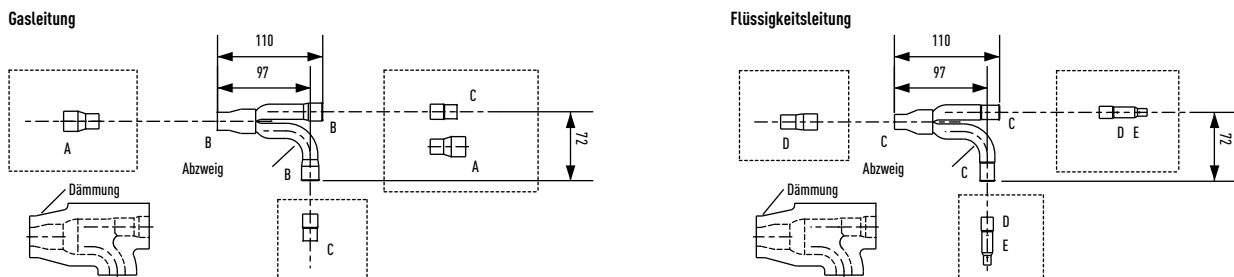
#### Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile (mm)

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







-   
**CZ-02KPL2** auf Anfrage  
Blende für Zweibeige-Kassette ML1 (S-22 bis S-56)
-   
**CZ-03KPL2** auf Anfrage  
Blende für Zweibeige-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 MUZ/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 Zweibeige-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 CO<sub>2</sub>-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

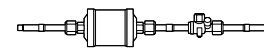
### PAW-AC2-BAC-128P

NEU BACnet-Interface für bis zu 128 Innengeräte



auf  
Anfrage

## R22-Umrüstlösung



### CZ-SLK2

R22-Umrüstlösung

auf  
Anfrage

## Sonstiges Zubehör



### CZ-CNEXU1

Einbausatz für nanoe™ 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





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-RTC5B	Design-Kabel-Fernbedienung mit grafischem Display, Berührungstasten, Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer, ECONAVI-kompatibel	auf Anfrage
	CZ-REZC2	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-RWRU3	Empfänger als Deckenblendenecke für Vierwege-Kassetten MU2	auf Anfrage
	CZ-RWRL3	Empfänger für Zweifuge-Kassetten ML1	auf Anfrage
	CZ-RWRD3	Empfänger für Einweg-Kassetten MD1	auf Anfrage
	CZ-RWRT3	Empfänger für Deckenunterbaugeräte MT2	auf Anfrage
	PAW-REZC3-WH	Hoteltregler, weiss	auf Anfrage
	PAW-REZC3-MOD-WH	Hoteltregler, weiss, mit Modbus-Schnittstelle	auf Anfrage
	PAW-REZC3-LON-WH	Hoteltregler, weiss, mit LON-Schnittstelle	auf Anfrage
	PAW-REZC3-GR	Hoteltregler, grau	auf Anfrage
	PAW-REZC3-MOD-GR	Hoteltregler, silbergrau, mit Modbus-Schnittstelle	auf Anfrage
	PAW-REZC3-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"> <li>- Einzelsteuerung von bis zu 64 Gruppen / 64 Innengeräte</li> <li>- Steuerung von Zonen</li> <li>- Inklusive Programmtimer</li> <li>- Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen</li> <li>- Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen</li> <li>- Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung</li> </ul>	auf Anfrage
	CZ-ESWC2	Programmtimer zur Programmierung von Tages- und Wochen-Schaltplänen für bis zu 64 Innengeräte <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bis zu 64 Gruppen (max. 64 Innengeräte) können unterteilt in 8 Timer-Gruppen gesteuert werden</li> <li>- Netzanschluss über zentrale Bedienstation oder über Klemme T10 eines Innengeräts erfolgen</li> </ul>	auf Anfrage
	CZ-ANC2	Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Innengerätegruppen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) je Bus-System</li> <li>- Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätesteuerung</li> <li>- Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen</li> </ul>	auf Anfrage
	CZ-256ESMC3	Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Möglichkeit der gemeinsamen Steuerung von Innengeräten, die zu einer Zone, einer Mietpartei oder einer Gruppe gehören</li> <li>- Möglichkeit der Einzelsteuerung von max. 256 Innengeräten: Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilator Drehzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Störmeldungsüberwachung, Fernbedienungsperre</li> <li>- Die integrierte Webanwendung ermöglicht die Bedienung der Geräte mittels eines Webbrowsers über ein lokales Netzwerk oder per Internet-Zugriff</li> <li>- Integrierte Mietpartei-bezogene Energieverbrauchsabrechnung</li> <li>- Umfangreiche Timerfunktionen</li> <li>- Umfangreiche Energiesparfunktionen</li> <li>- Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen</li> <li>- Ereignisabhängige Steuerungen programmierbar</li> <li>- Grafische Darstellung von Daten</li> <li>- E-Mail-Versand bei Störmeldungen</li> <li>- 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)</li> <li>- Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung</li> </ul>	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 <sub>2</sub> -Sensor	auf Anfrage

## PC-basierte GLT-Systeme und Schnittstellenmodule

PC-basierte GLT-Systeme			Preis CHF
	CZ-CWEBC2	Web-Interface <ul style="list-style-type: none"> <li>Möglichkeit der gemeinsamen Steuerung von Innengeräten, die zu einer Zone, einer Mietpartei oder einer Gruppe gehören</li> <li>Möglichkeit der Einzelsteuerung von max. 64 Innengeräten: Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilator Drehzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Störmeldungsüberwachung, Fernbedienungsperre</li> <li>Die integrierte Webanwendung ermöglicht die Bedienung der Geräte mittels eines Webbrowsers über ein lokales Netzwerk oder per Internet-Zugriff umfangreiche Timerfunktionen</li> <li>Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen</li> <li>E-Mail-Versand bei Störmeldungen</li> <li>Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung</li> </ul>	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 <sup>1</sup> : 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 <sup>2</sup>	auf Anfrage
	CZ-CSWBC2	Optionale P-AIMS-Software für BACnet-Schnittstelle <sup>2</sup>	auf Anfrage
	CZ-CSWGC2	Optionale P-AIMS-Software für Objektlayoutanzeige <sup>2</sup>	auf Anfrage
Schnittstellenmodule	CZ-CSWWC2	Optionale P-AIMS-Software für Webanwendung <sup>2</sup>	auf Anfrage
	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"> <li>Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich</li> <li>Für Lastabwurf erforderlich</li> <li>Betriebs- und Störmeldeausgänge</li> </ul>	auf Anfrage
	CZ-CAPBC2	Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung eines Innengeräts bzw. einer Innengerätegruppe <ul style="list-style-type: none"> <li>Zusätzlicher digitaler Eingang zum Einstellen der Ventilator Drehzahl und der Betriebsart</li> <li>Einstellung der Solltemperatur sowie Auslesen des Ansaugtemperaturfühler-Messwerts im Innengerät durch zentrale Steuereinrichtungen</li> <li>Lastabwurf bzw. Leistungsregelung mit einem 0-10-V-Signal am Analogeingang in Stufen von 40 bis 115 % (5-%-Stufen)</li> </ul>	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 ECDi-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	
	Modbus	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		
	Modbus	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		
	Modbus	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		
	Modbus	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  n



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, CO<sub>2</sub>-, 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 CO<sub>2</sub>- und Feuchtesensoren wird eine optimale Raumluftqualität geschaffen. Die Atmosphäre ist angenehm, Kosten für Heizung und Klimatisierung werden gering gehalten. Mit dem CO<sub>2</sub>-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.

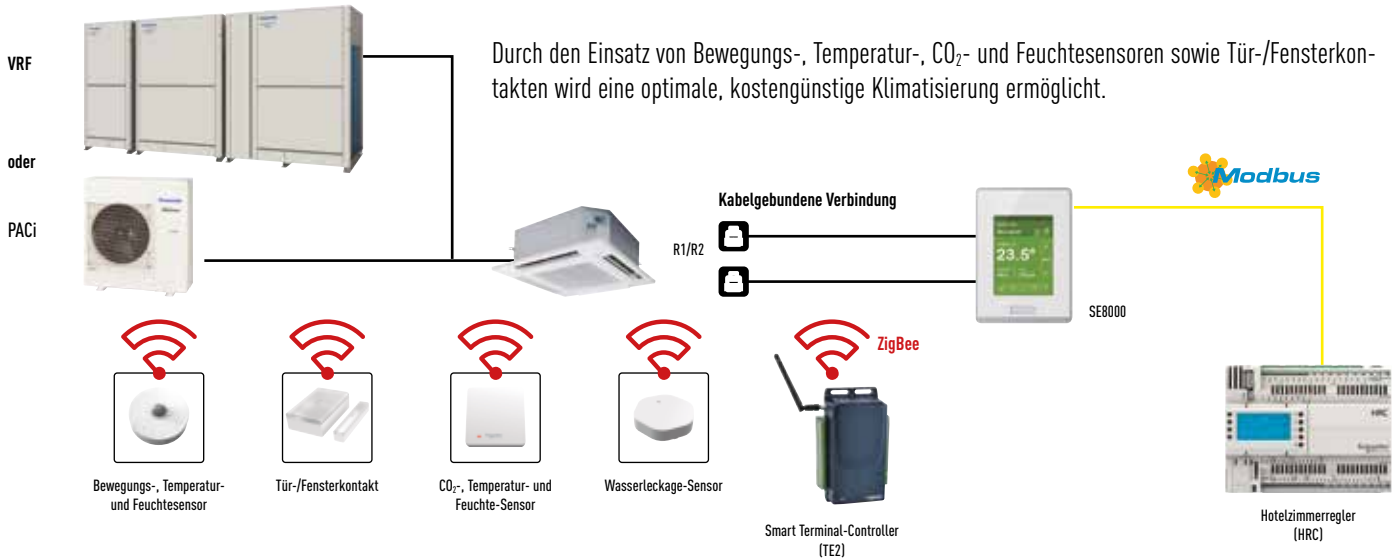


### 3 Steuerung weiterer Geräte und Funktionen

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

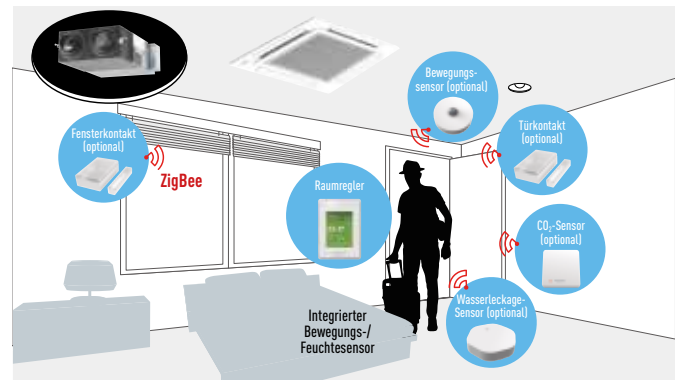


## Modernste Regelungstechnologie

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 (CO<sub>2</sub>-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.



**CO<sub>2</sub>-, 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.

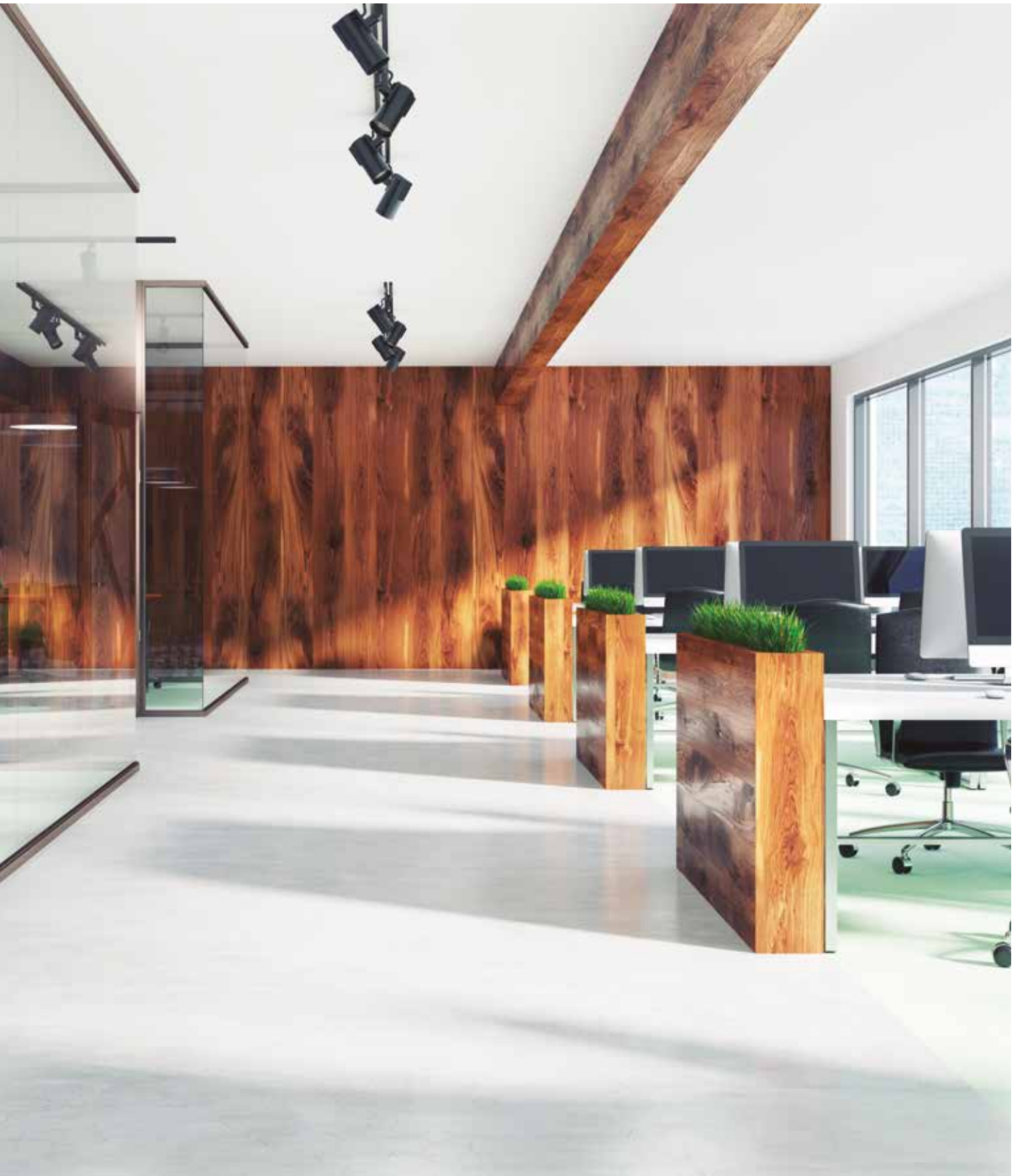


**Smart Terminal-Controller (TE2)**  
Kabellose, programmierbare Einheit mit Ein- und Ausgängen zur Steuerung von lufttechnischen Anlagen und zur Impulszählung.



**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

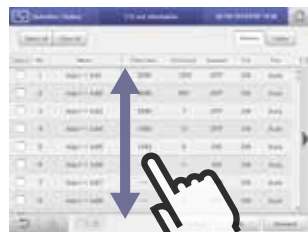
Für optimale Lesbarkeit und Bedienbarkeit sind alle Bildschirmanzeigen des Reglers nach demselben Prinzip aufgebaut

- Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Farbdisplay
- Bedienung mittels Wischgesten wie bei Smartphones

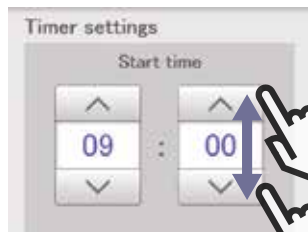
### Grosser Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Bildschirm



### 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.

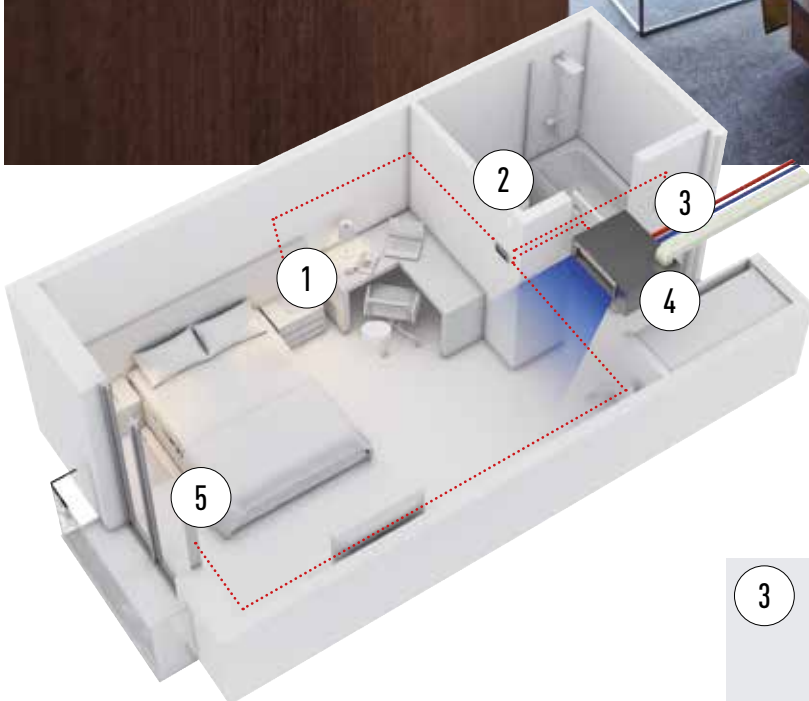
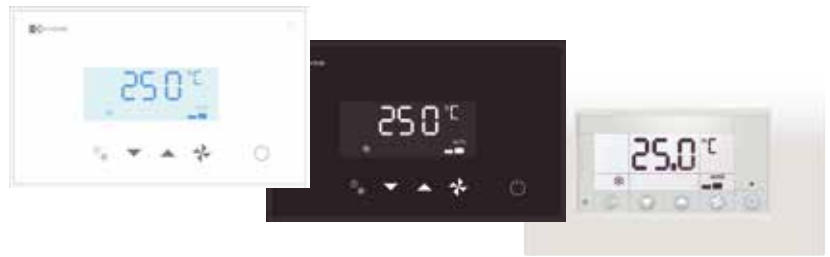
## Funktionen

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.

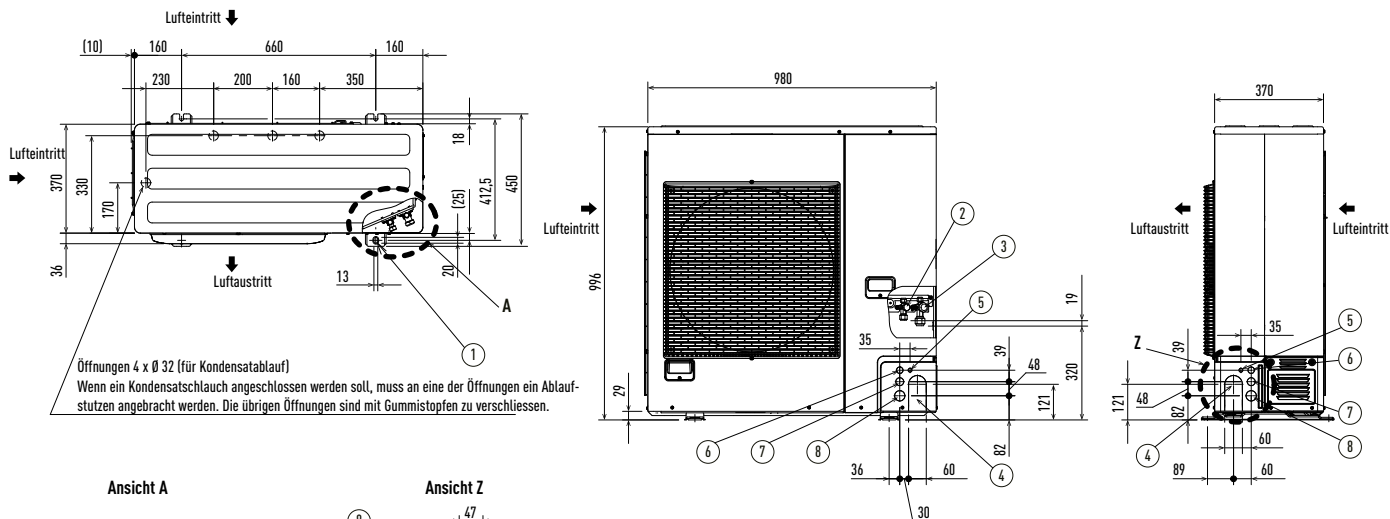


# Massbilder und Elektroschemas



### Mini-ECOi Aussengeräte LE2 – 12,1 bis 15,5 kW

U-4LE2E8 // U-5LE2E8 // U-6LE2E8



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

Ansicht A

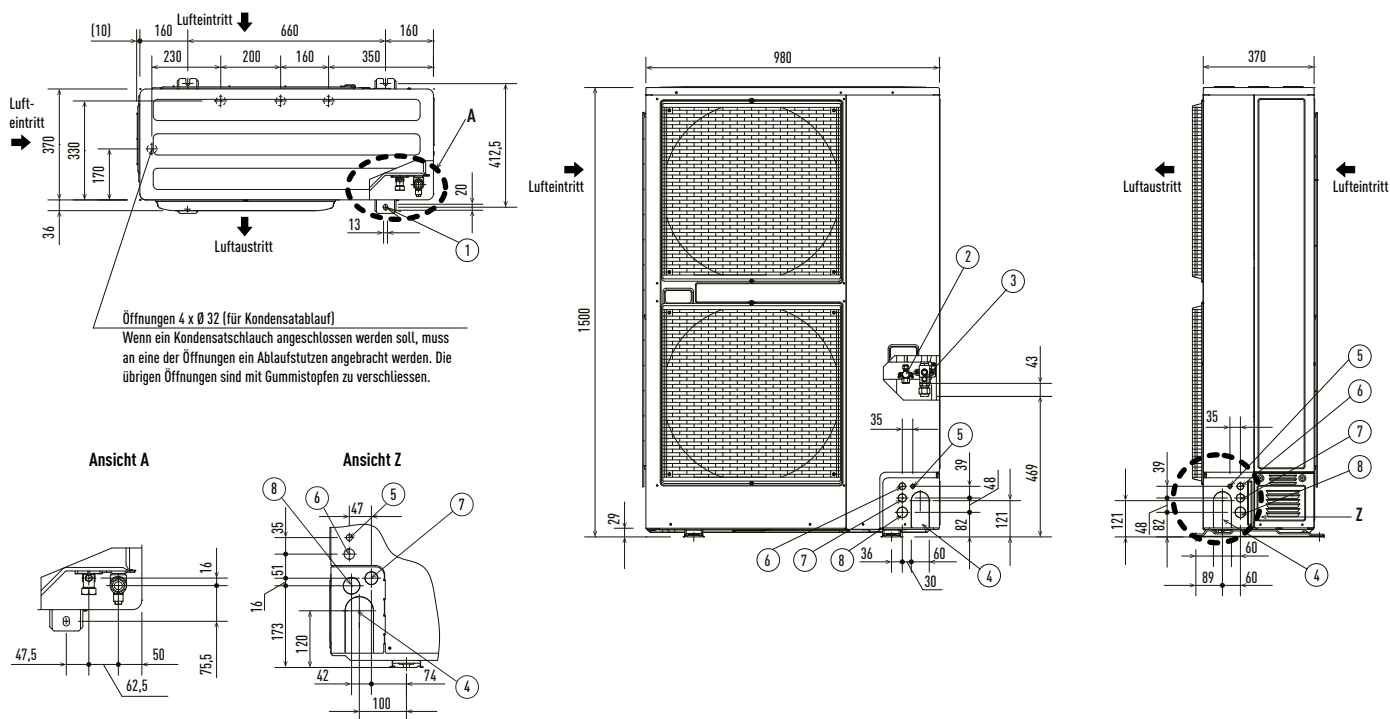
Ansicht Z

	Durchm. (mm)
1 Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben	M10
2 Flüssigkeitsleitung, Bördelverbindung	Ø 9,52
3 Sauggasleitung, Bördelverbindung	Ø 19,05
4 Durchführung Kältemittelleitungen	
5 Kabeldurchführung	Ø 13
6 Kabeldurchführung	Ø 22
7 Kabeldurchführung	Ø 27
8 Kabeldurchführung	Ø 35

Einheit: mm

### Mini-ECOi Aussengeräte LE1 – 22,0 und 28,0 kW

U-8LE1E8 // U-10LE1E8



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

Ansicht A

Ansicht Z

	Durchm. (mm)		Durchm. (mm)
1 Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben	M10	5 Kabeldurchführung	Ø 13
2 Flüssigkeitsleitung (Bördel)	Ø 9,52	6 Kabeldurchführung	Ø 22
3 Sauggasleitung (Bördel)	Ø 19,05	7 Kabeldurchführung	Ø 27
4 Durchführung Kältemittelleitungen		8 Kabeldurchführung	Ø 35

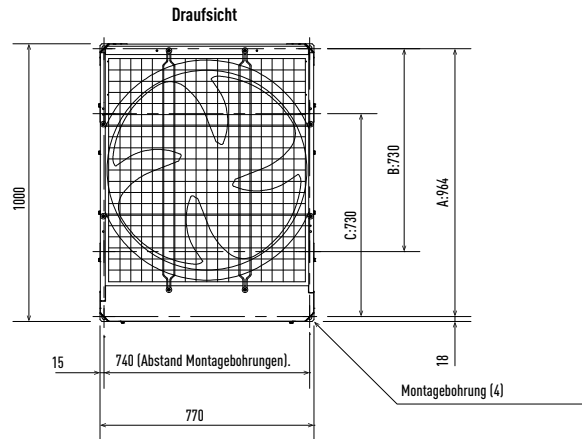
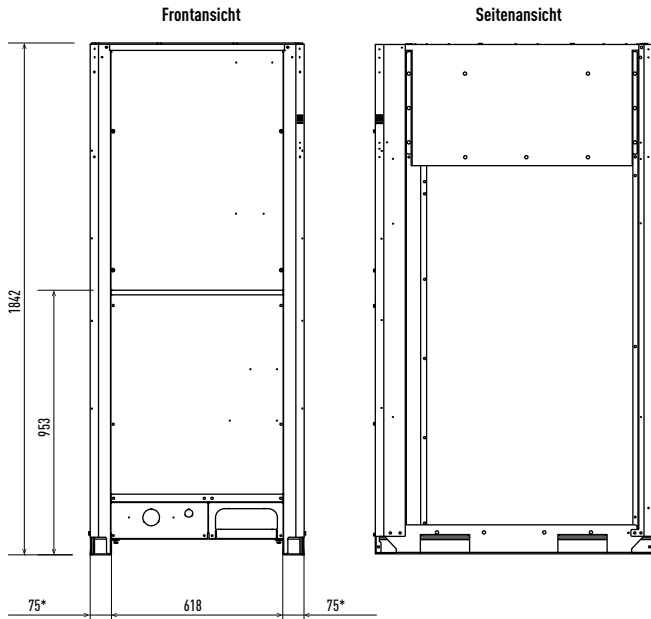
Die sauggasseitige Hauptleitung erfordert einen Durchmesser von 22,22 mm, aber der Anschluss am Service-Ventil des Aussengeräts U-10LE1E8 verfügt über einen Bördelanschluss mit 19,05 mm. Daher sind die Leitungsstücke A bzw. B zu verwenden, um den Übergang mit einer Lötverbindung herzustellen.

Einheit: mm



2-Leiter-Aussengeräte ECOi EX ME2 – 22,4 und 28,0 kW  
 3-Leiter-Aussengeräte ECOi EX ME2 – 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.

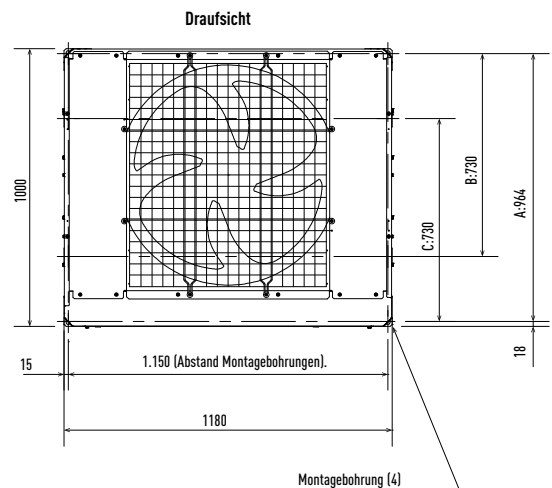
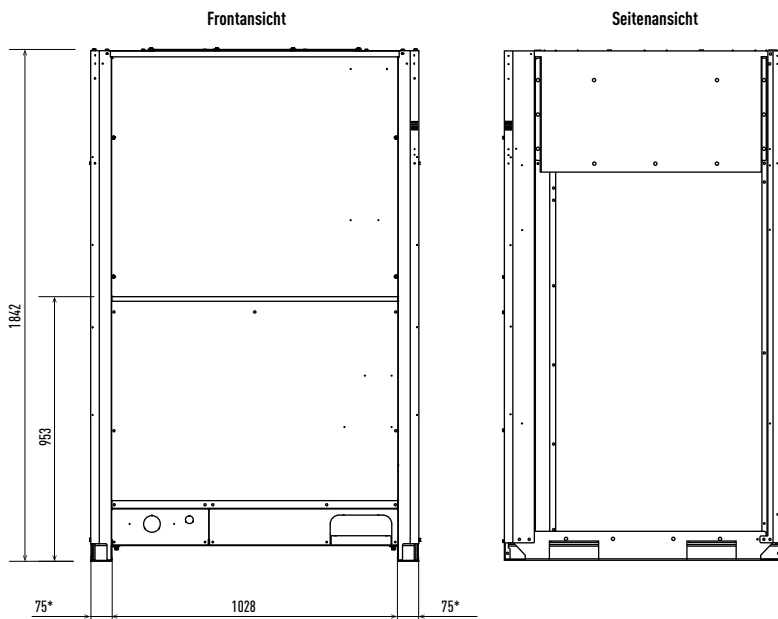
A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.  
 B: 730 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt unten.  
 C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

\* 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



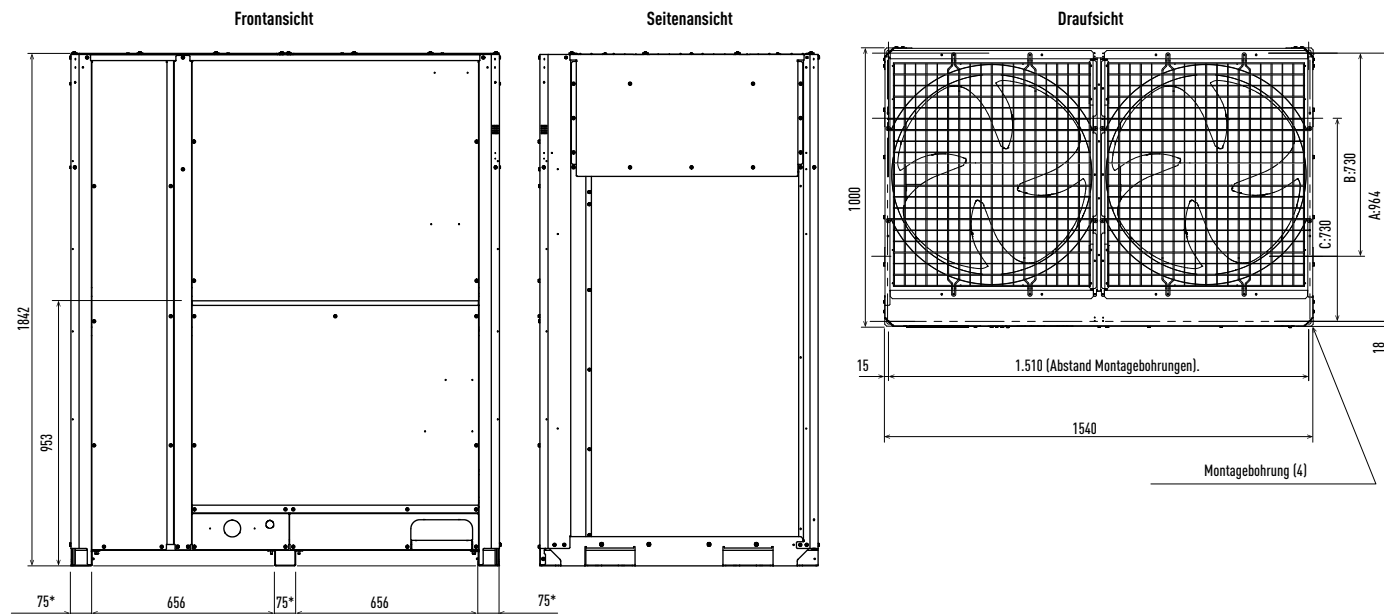
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Masse A, B oder C verwendet werden.

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.

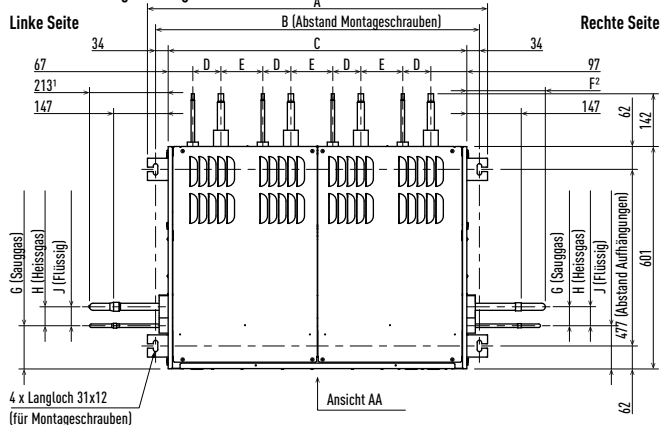
A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.  
 B: 730 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt unten.  
 C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

\* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

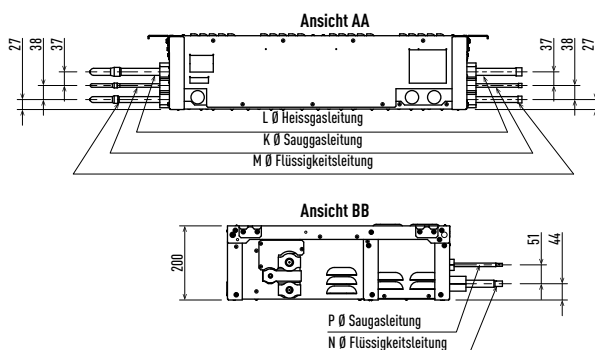
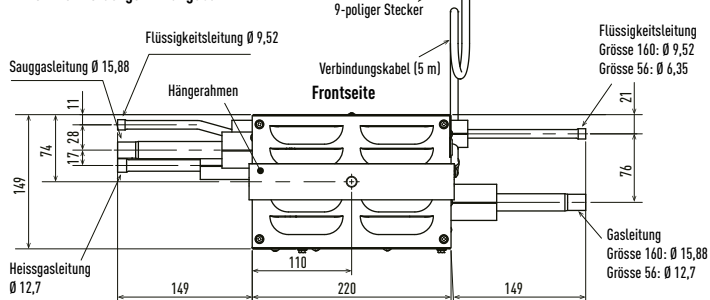
## Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

### Multi-Wärmerückgewinnungsboxen

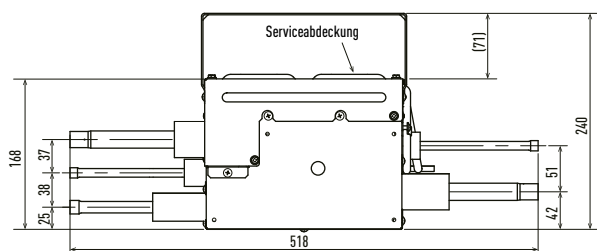


- 1) Bei Anschluss auf der rechten Seite.
- 2) Einschl. Schutzrohren bei Anschluss auf der linken Seite.

### 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



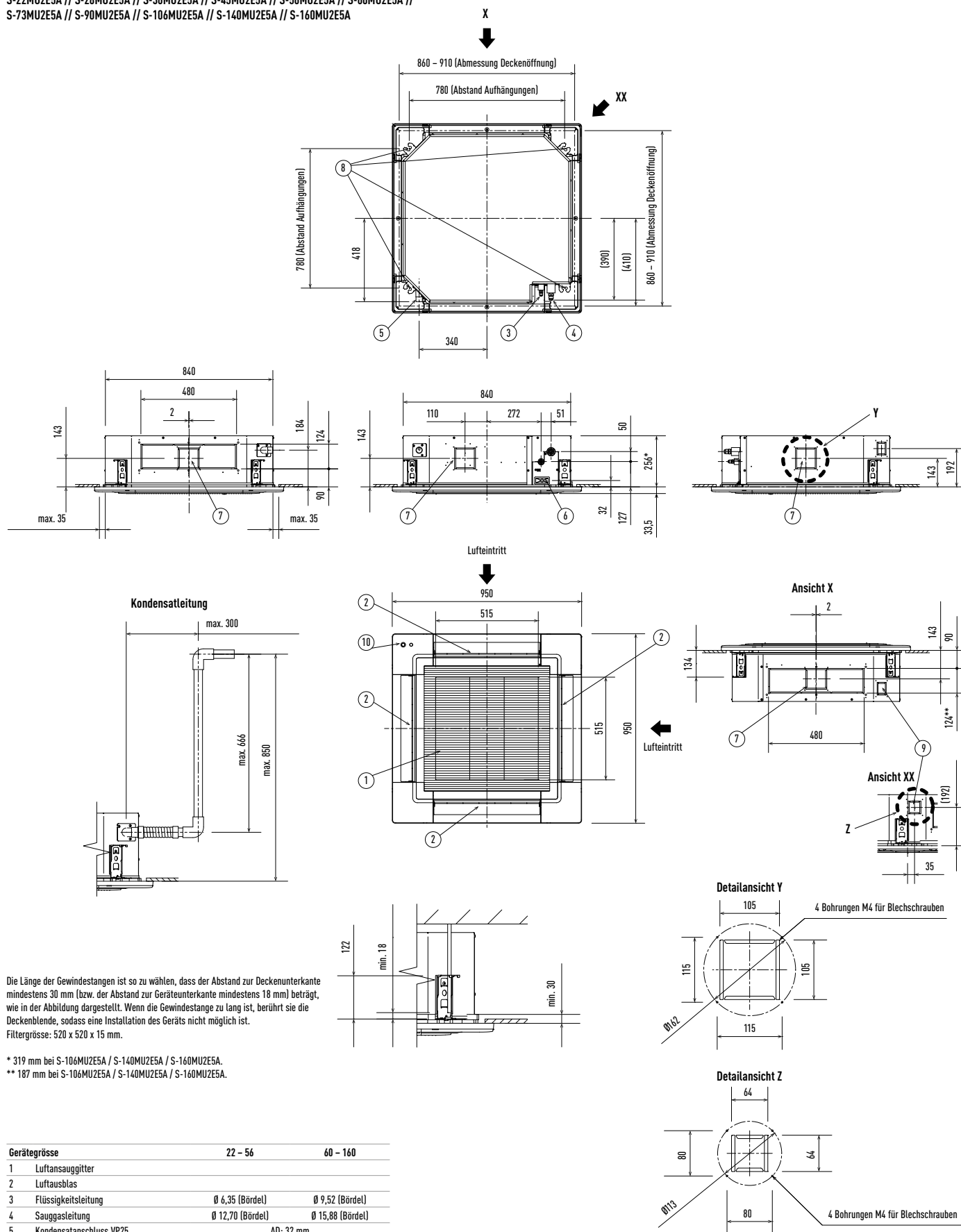
Einheit: mm





## Vierwege-Kassetten MU2

S-22MU2E5A // S-28MU2E5A // S-36MU2E5A // S-45MU2E5A // S-56MU2E5A // S-60MU2E5A // S-73MU2E5A // S-90MU2E5A // S-106MU2E5A // S-140MU2E5A // S-160MU2E5A



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.

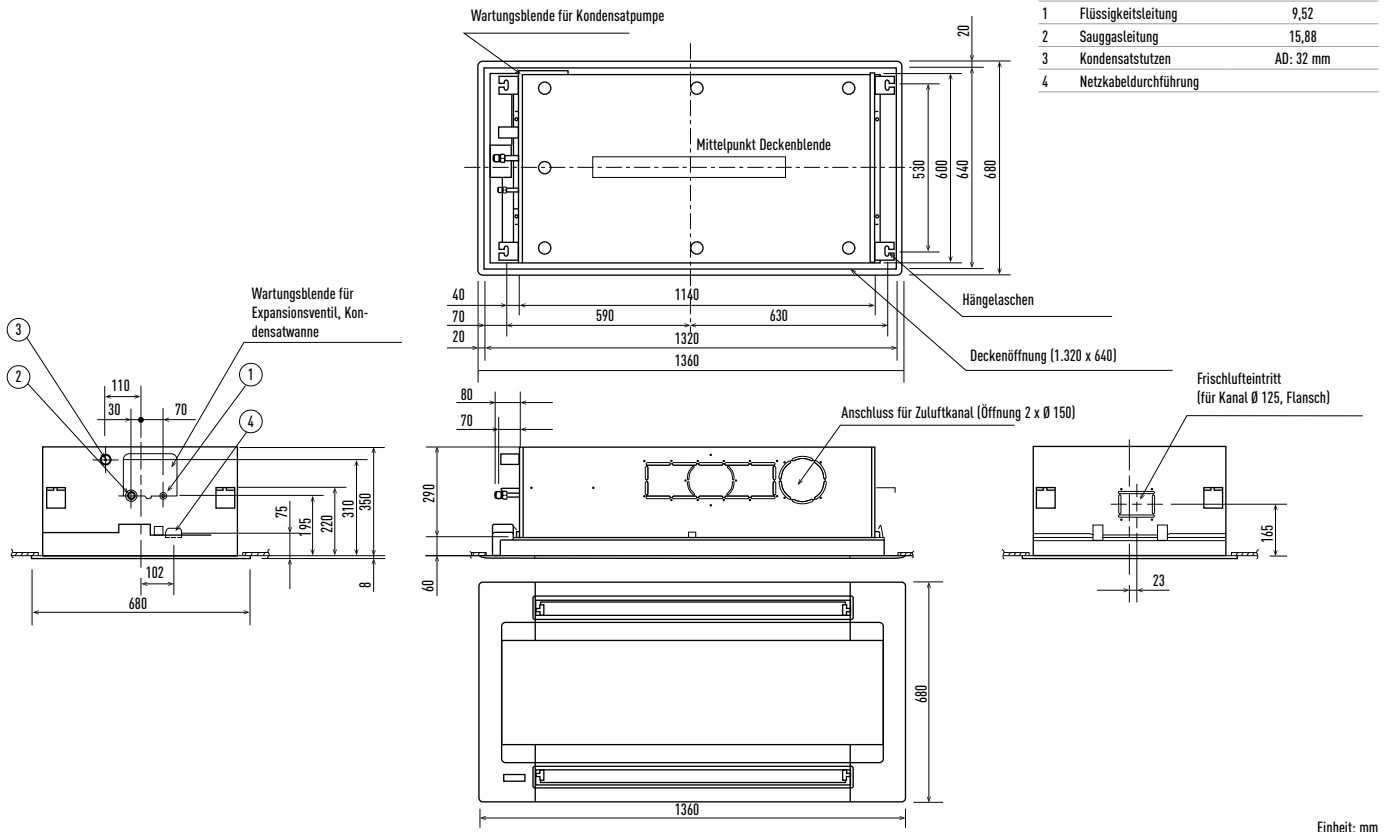
\* 319 mm bei S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.  
\*\* 187 mm bei S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.

Gerätegröße	22 - 56	60 - 160
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 Kondensatschluss VP25		AD: 32 mm
6 Netzkabeldurchführung		
7 Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
8 Frischluftanschluss	Ø 100 <sup>1)</sup>	
9 Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
10 Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)		

1) Frischluftausgitter erforderlich (bauseits)

## Zweigege-Kassetten ML1

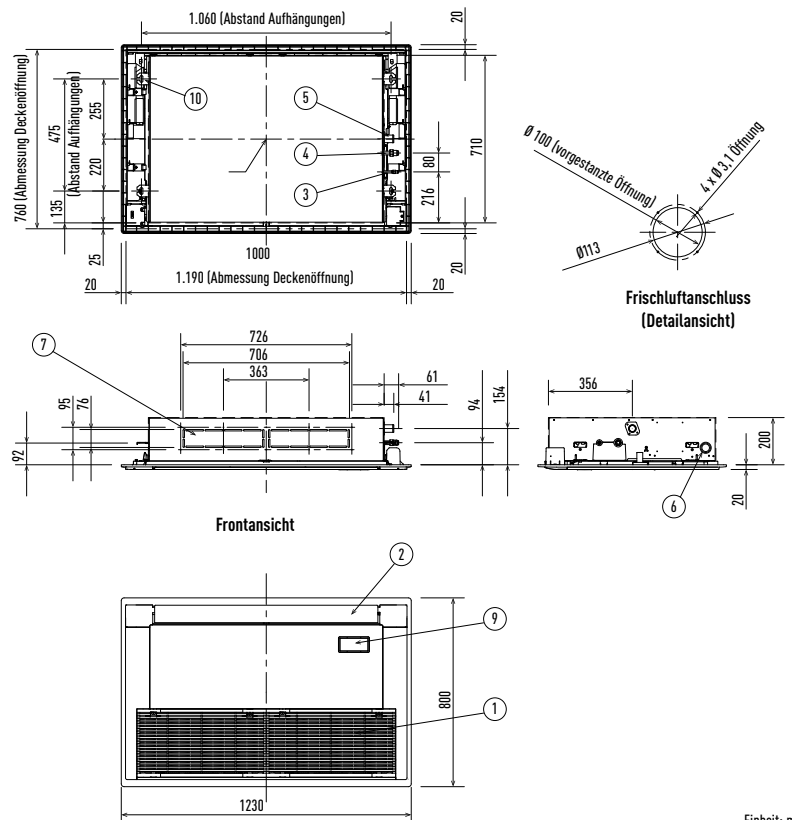
S-22ML1E5 // S-28ML1E5 // S-36ML1E5 // S-45ML1E5 // S-56ML1E5 // S-73ML1E5



## Einweg-Kassetten MD1

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

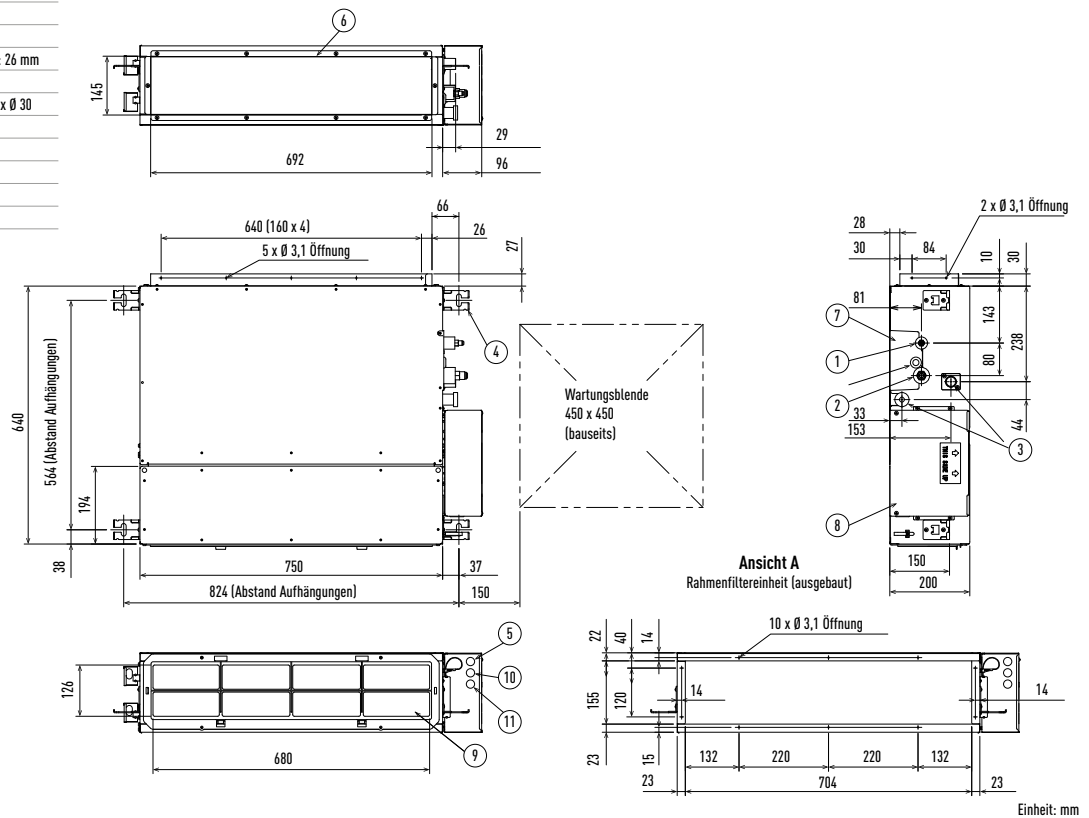
	28 - 56	73
1	Luftausgitter	
2	Luftausblas	
3	Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 (Bördel) Ø 9,52 (Bördel)	
4	Sauggasleitung Ø 12,70 (Bördel) Ø 15,88 (Bördel)	
5	Kondensatanschluss VP25 Aussendurchmesser (AD): 32 mm	
6	Netzkabeldurchführung	
7	Zuluftkanalanschluss (für Zwischendecke)	
8	Frischlufteintritt Ø 100	
9	Infrarot-Empfänger (optional)	
10	Hängelasche 4 x 12 x 30 mm	



## Superflache Kanalgeräte MM1

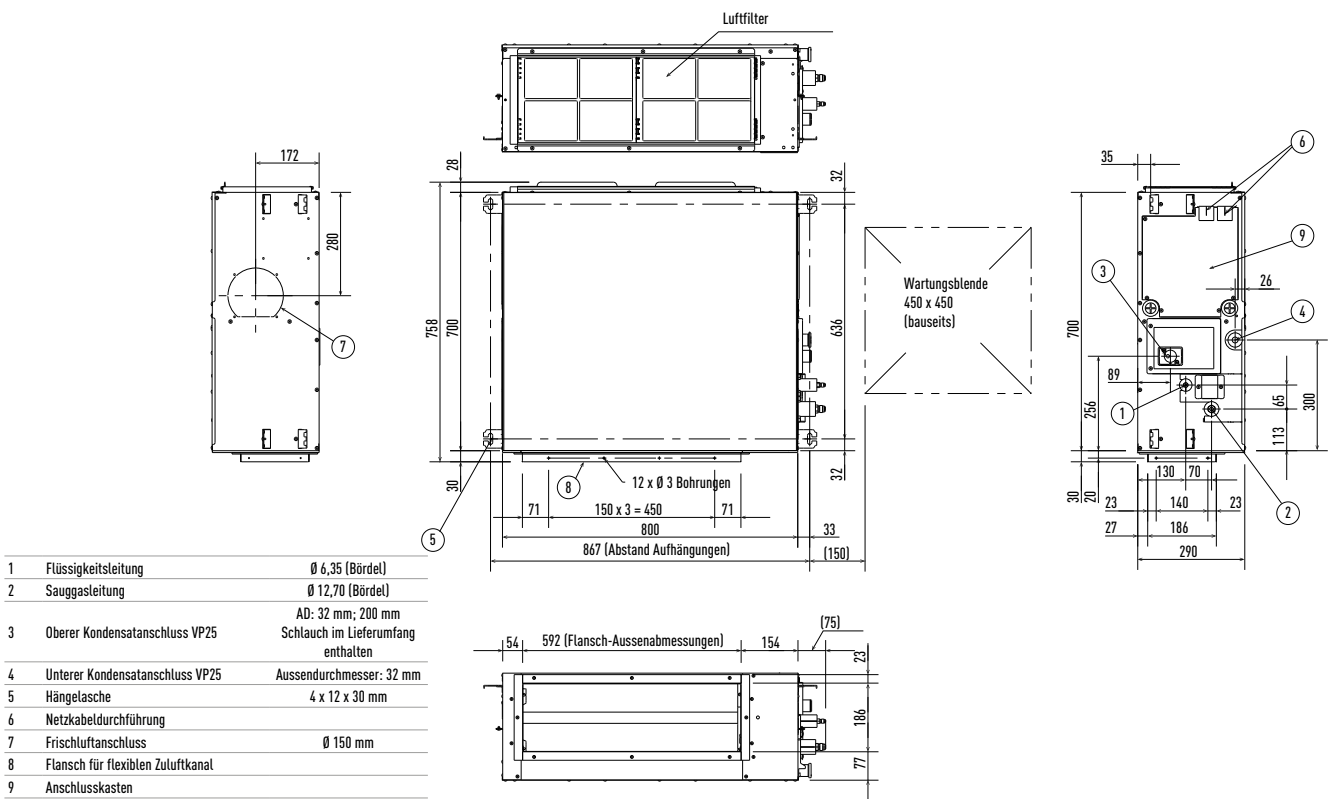
S-15MM1E5A // S-22MM1E5A // S-28MM1E5A // S-36MM1E5A // S-45MM1E5A // S-56MM1E5A

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



## Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF2

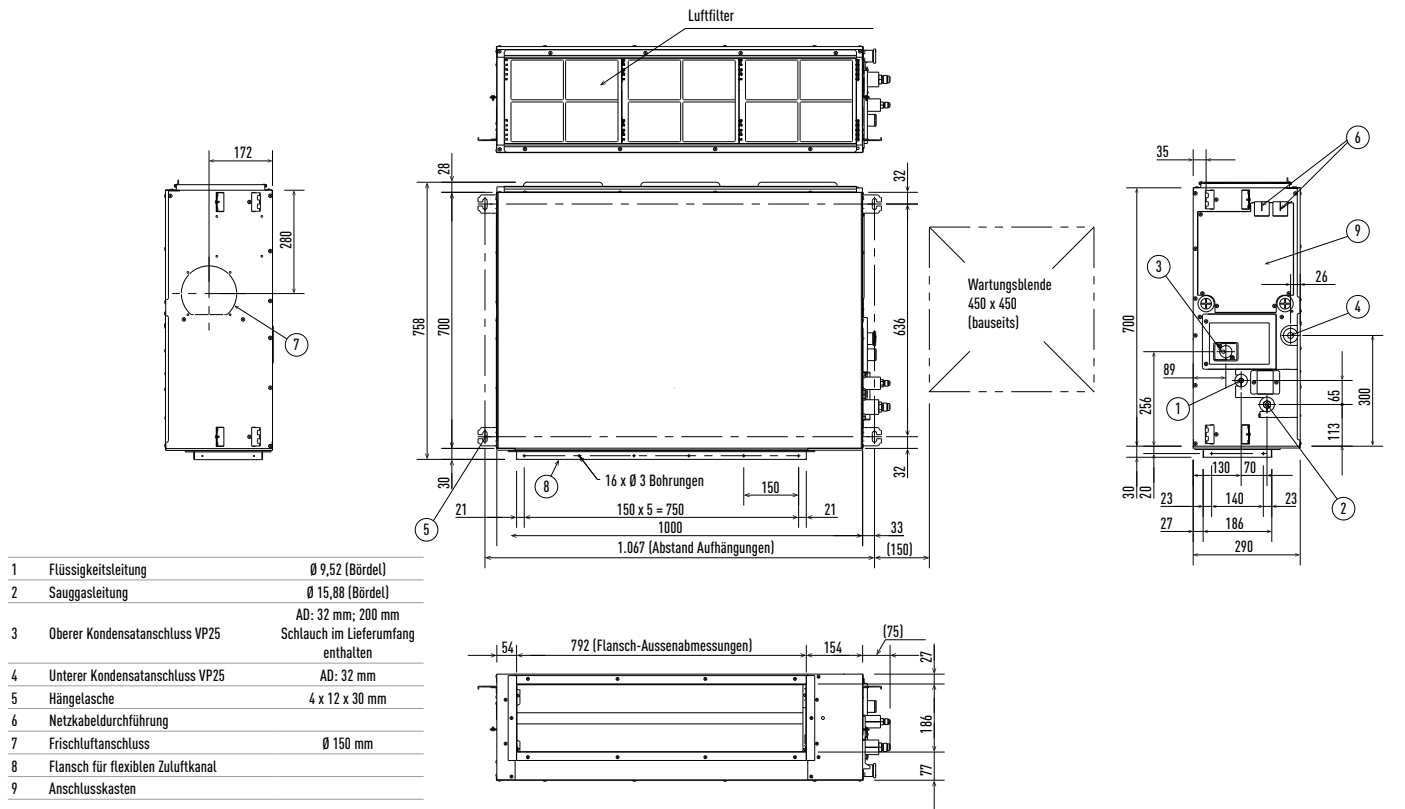
S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A



1	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)
2	Sauggasleitung	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 12 x 30 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Frischluftanschluss	Ø 150 mm
8	Flansch für flexiblen Luftkanal	
9	Anschlusskasten	

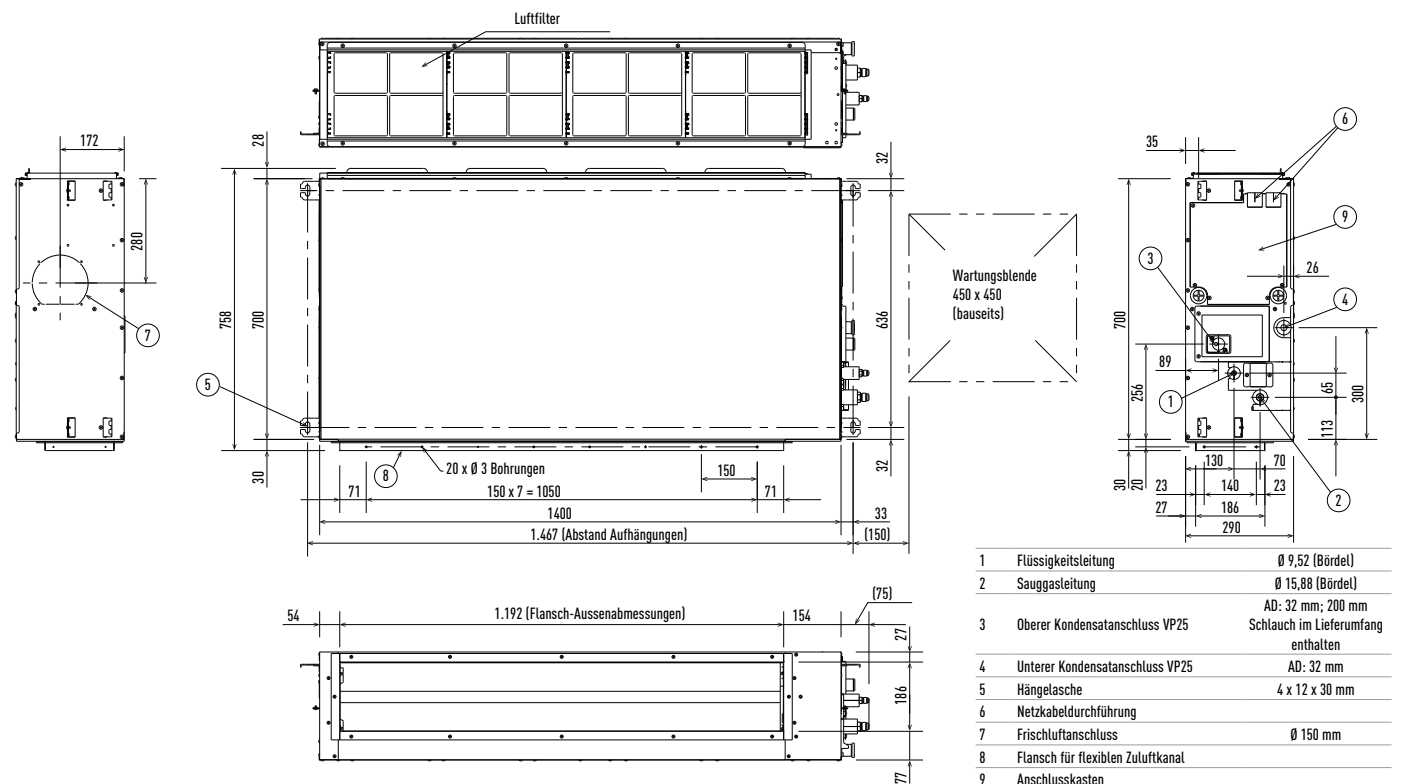
## Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF2

S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A



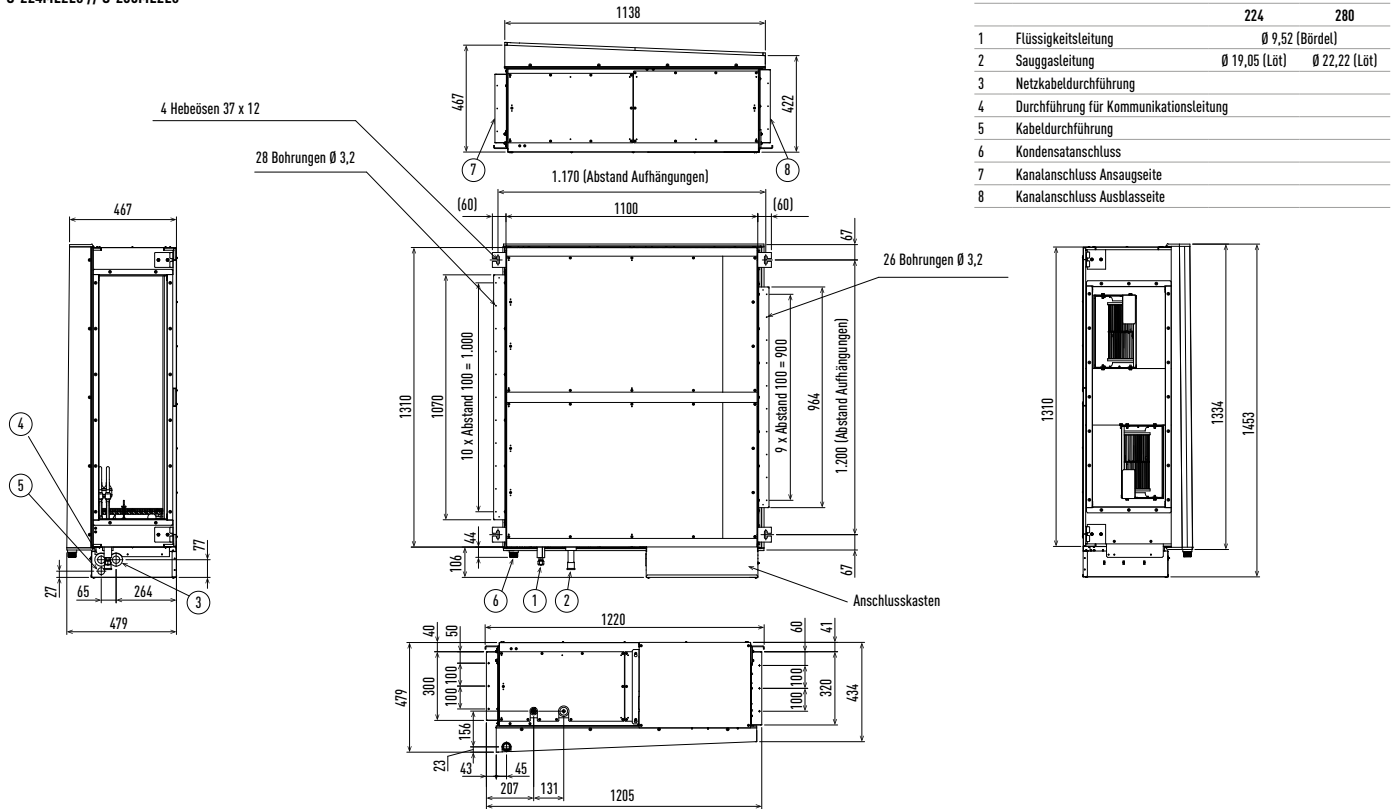
## Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF2

S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A



## Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2

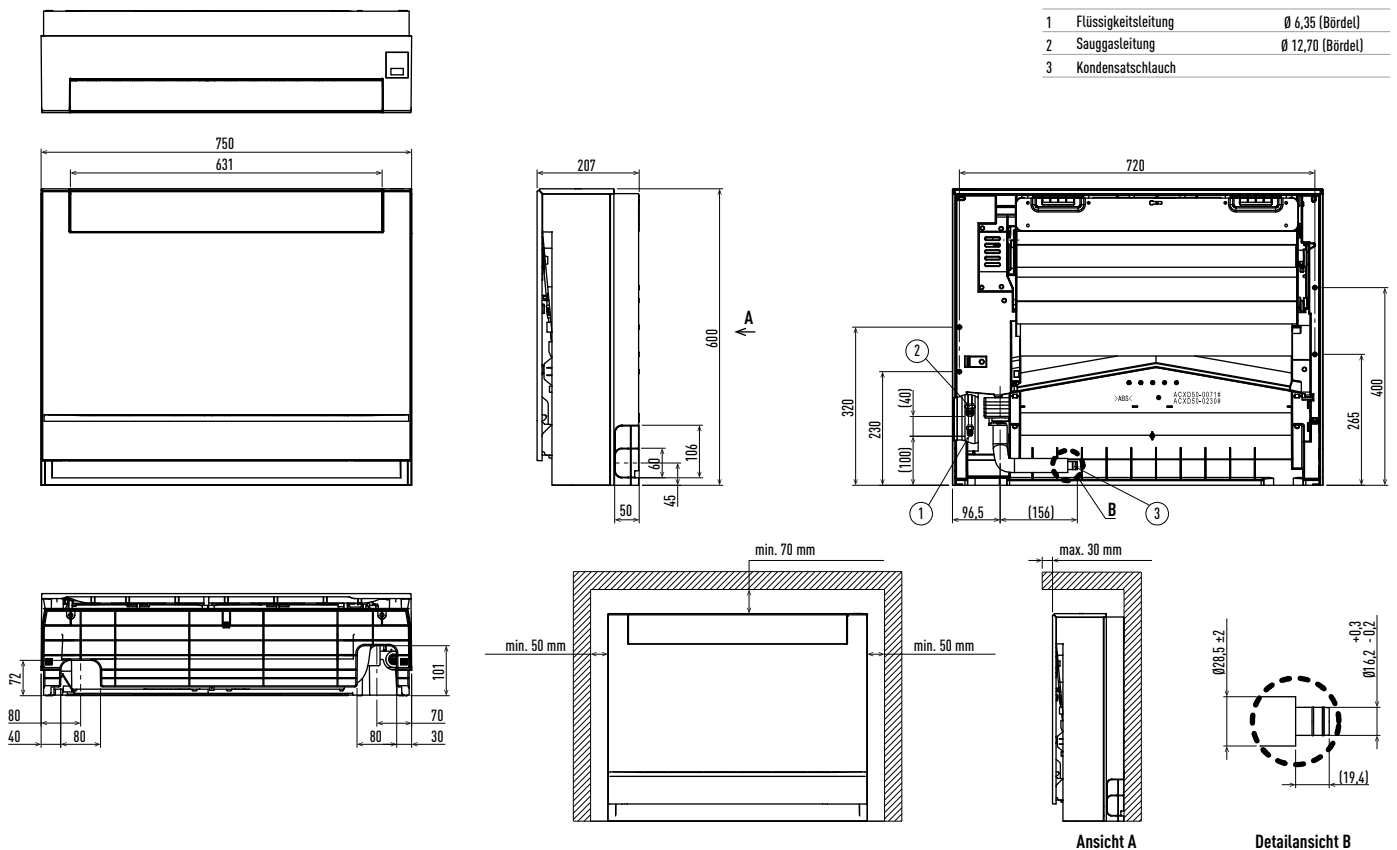
S-224ME2E5 // S-280ME2E5



Einheit: mm

## Standruhe MG1

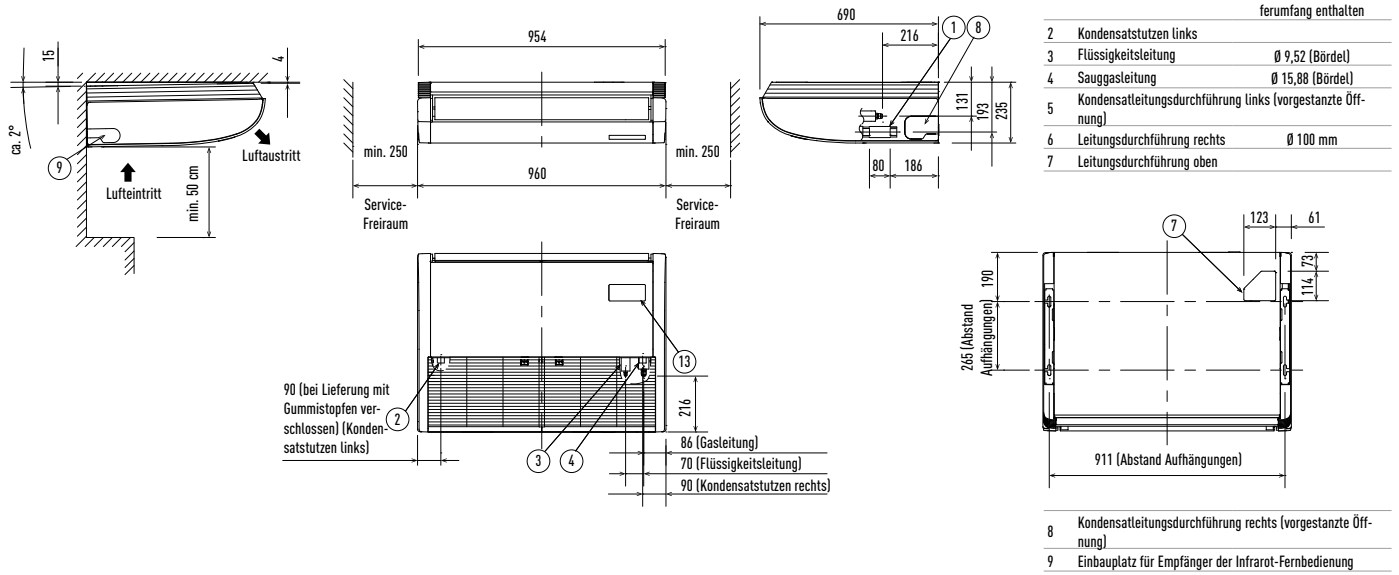
S-22MG1E5A // S-28MG1E5A // S-36MG1E5A // S-45MG1E5A // S-56MG1E5A



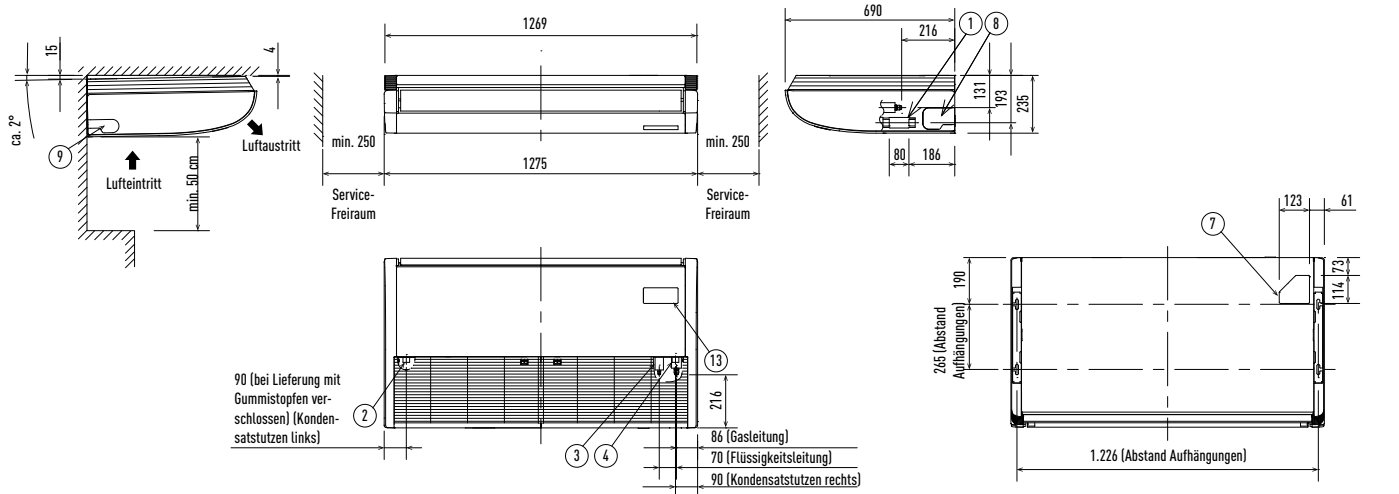
Einheit: mm

## Deckenunterbaugeräte MT2

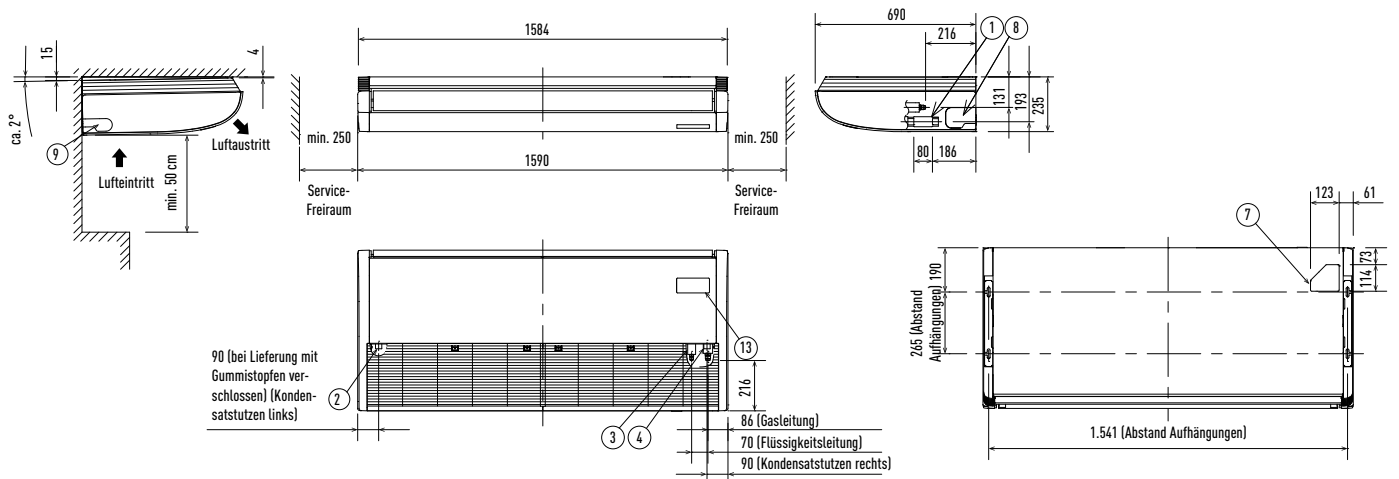
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A

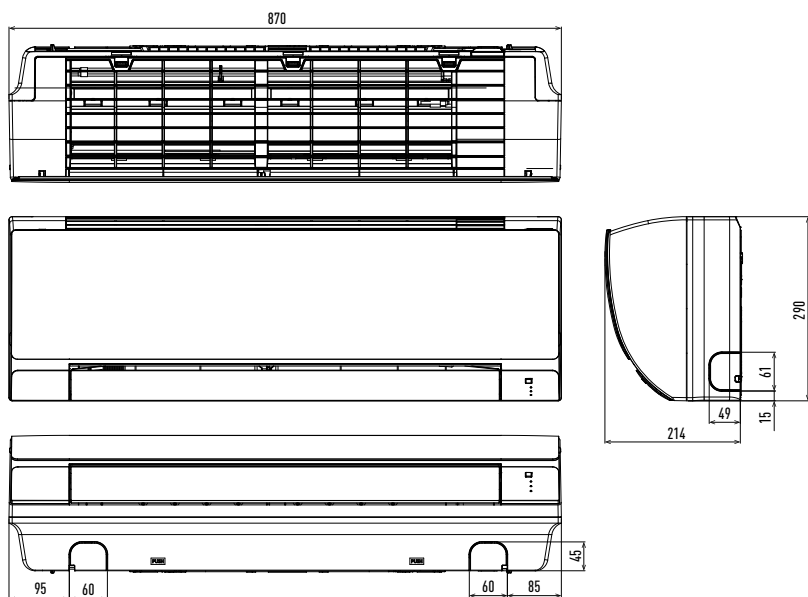


Einheit: mm

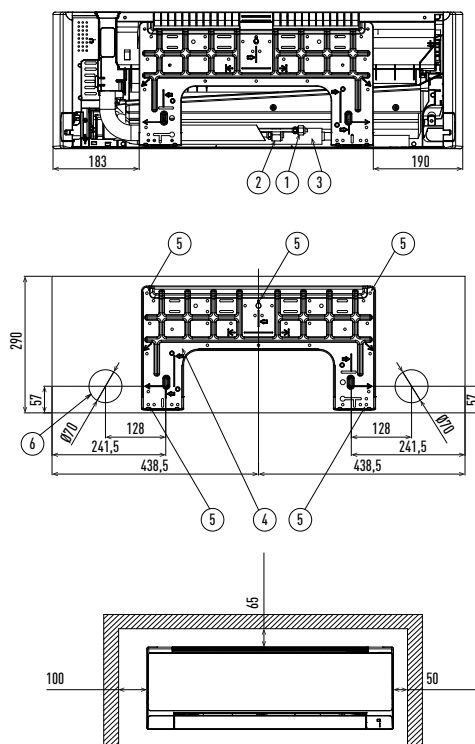


## Wandgeräte MK2

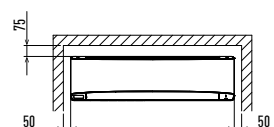
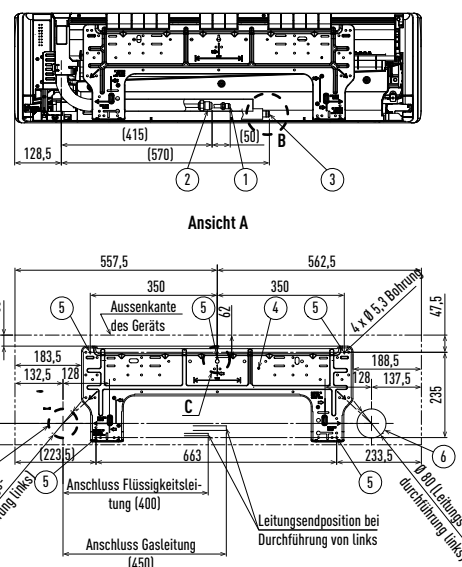
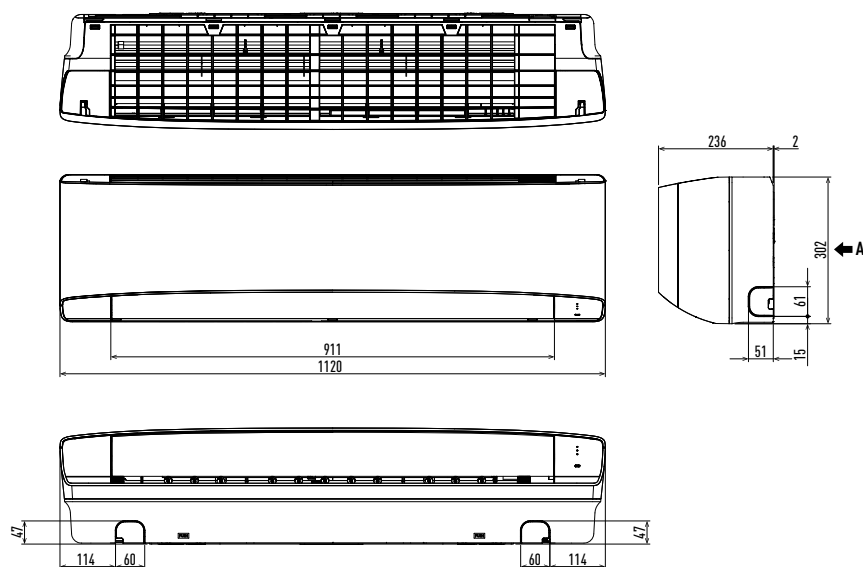
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



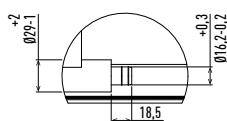
1	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)
2	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)
3	Kondensatschlauch	AD: 16 mm
4	Montageplatte	Stahlblech
5	Montagebohrungen für Montageplatte	
6	Leistungs- und Kabeldurchführungen	Ø 70



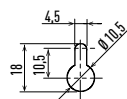
S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A



Mindestabstände für die Montage



Detailansicht B



Detailansicht C

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

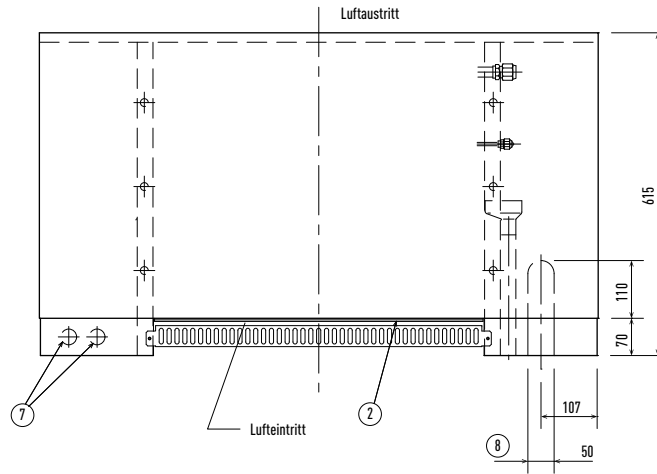
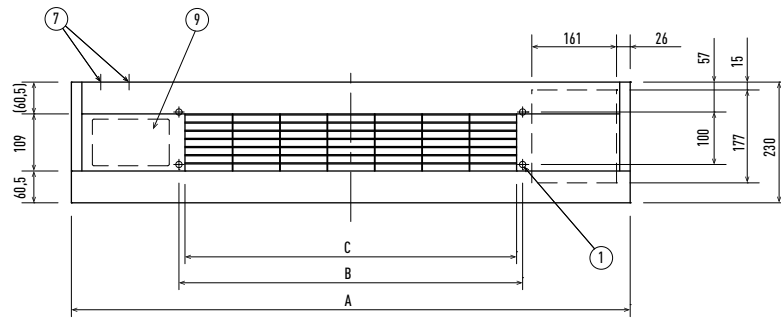
Einheit: mm

## 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

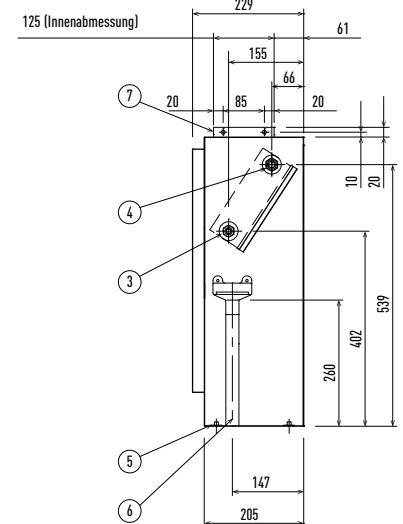
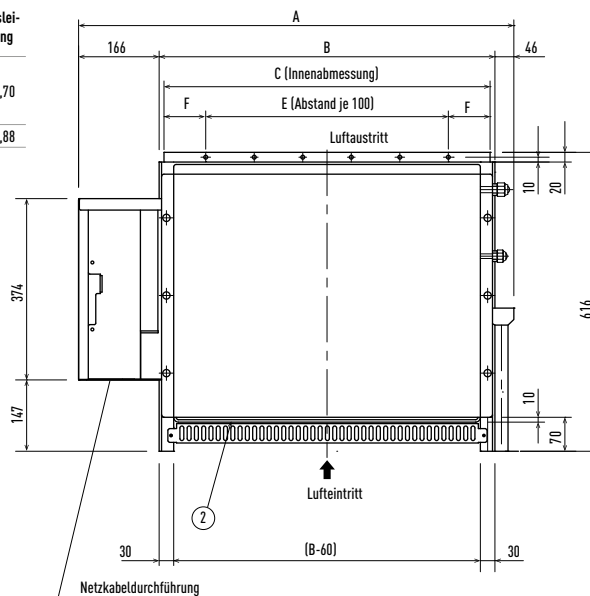
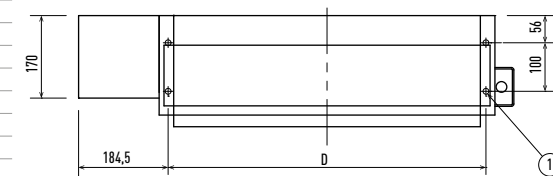


Einheit: mm

## Truhen mit Verkleidung MR1

- 1 4 x Ø 12 Bohrungen (für Bodenmontage)
- 2 Luftfilter
- 3 Flüssigkeitsleitung
- 4 Sauggasleitung
- 5 Höhennivellierungsschraube
- 6 Kondensatanschluss
- 7 Flanschanschluss für Luftausblaskanal

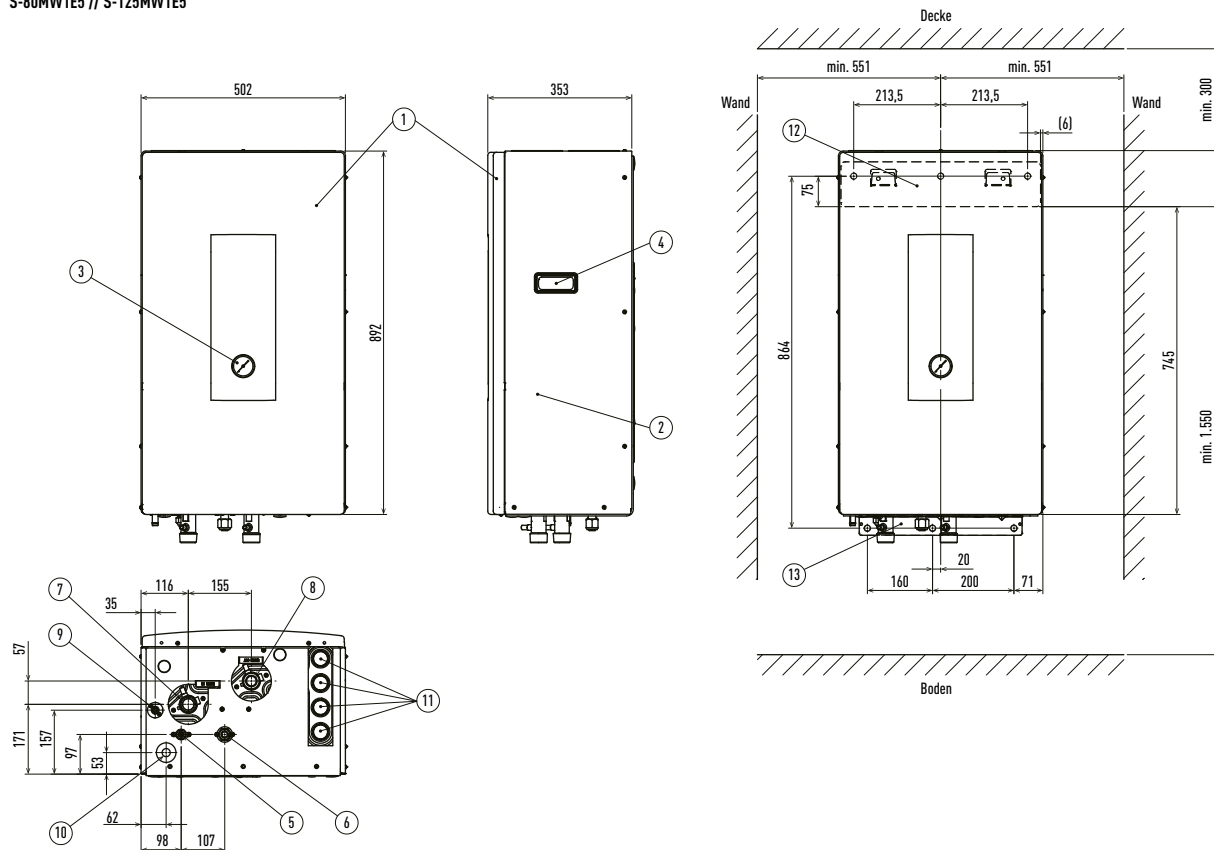
	A	B	C	D	E	F	Flüssig- keitslei- tung	Gaslei- tung
22.-36	904	692	672	665	500	86		
45							6,35	12,70
56	1.219	1.007	1.002	980	900	51		
71							9,52	15,88



Einheit: mm

### Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme

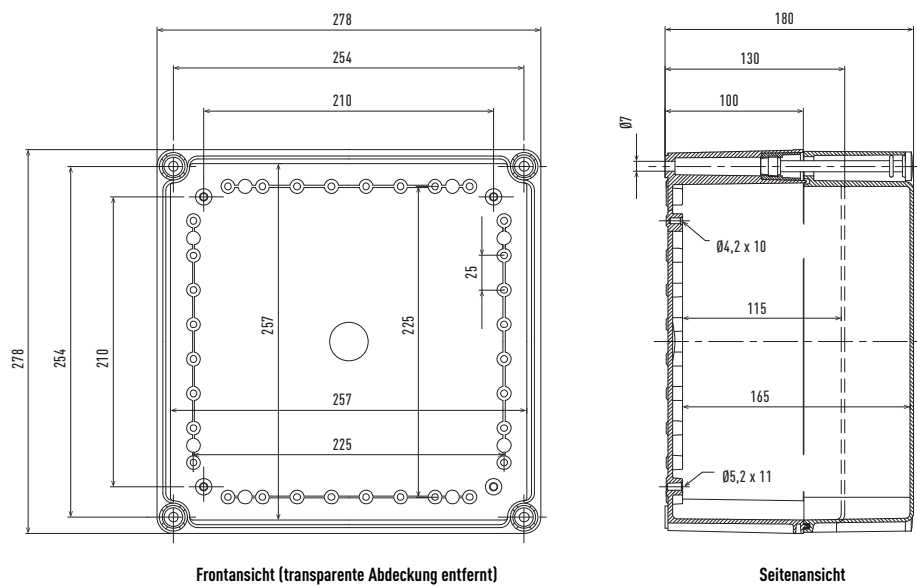
S-80MW1E5 // S-125MW1E5



Einheit: mm

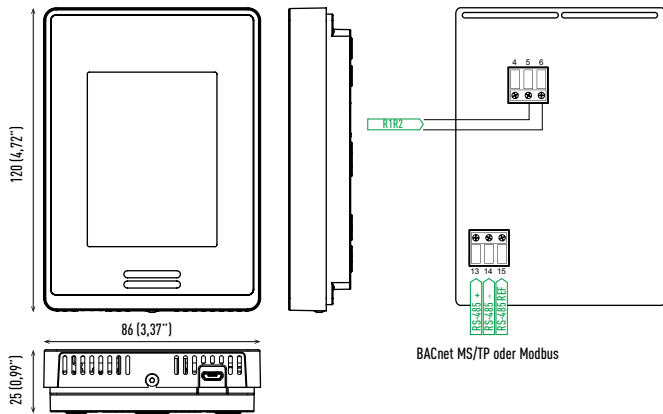
### DX-Anschlusskit

PAW-160MAH2(L/M) // PAW-280MAH2(L/M) // PAW-560MAH2(L/M)



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 %.

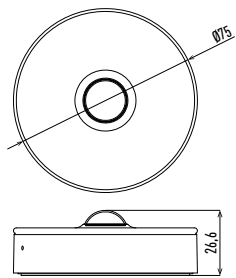
**Stabilität des Feuchtesensors:**  
Weniger als 1,0 % jährlich (typische Abweichung).

**Verdrahtung:**  
Maximale Leitungslänge zwischen Innengerät und SER8150RXB1194 150 m (0,82 mm<sup>2</sup>).  
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

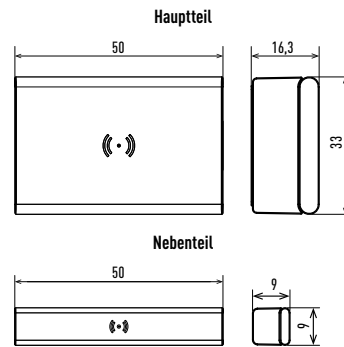
**Umgebungstemperatur:**  
-10 °C - +50 °C

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

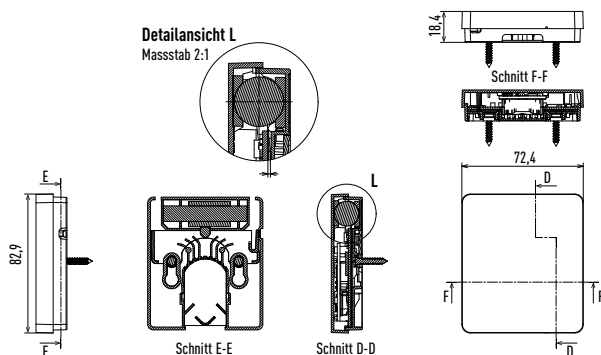
Zertifizierungen



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Einheit: mm

## Kabelloser CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 Betriebs-grenzwerten betrieben wird.

**Umgebungstemperatur:**  
-30 bis 70 °C

Zertifizierungen

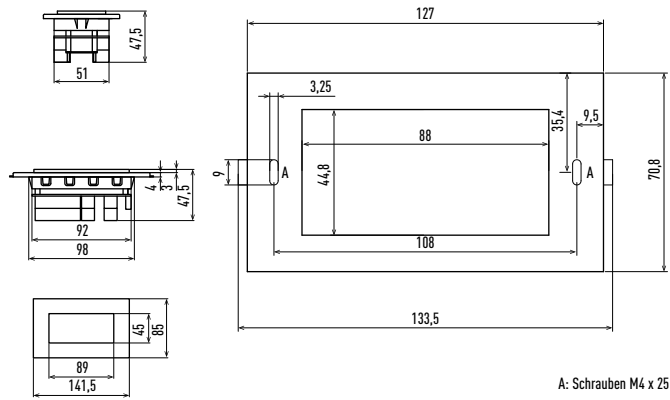


Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

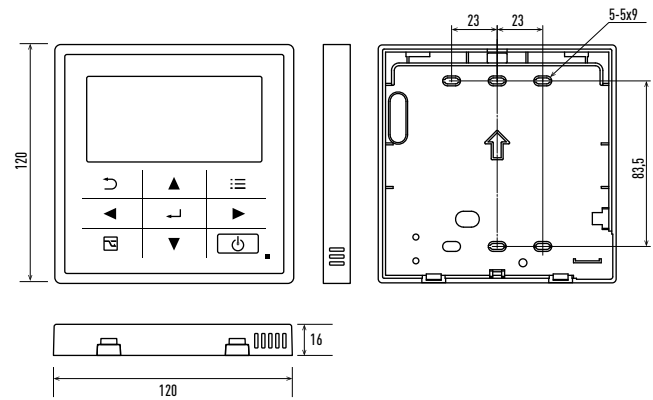
Einheit: mm



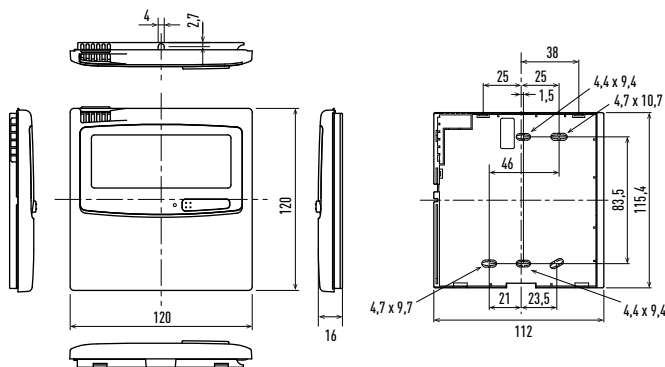
### Hotelfernbedienung PAW-RE2C3



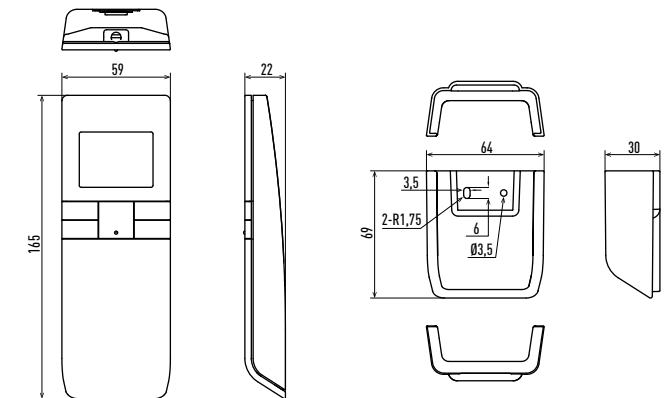
### Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B



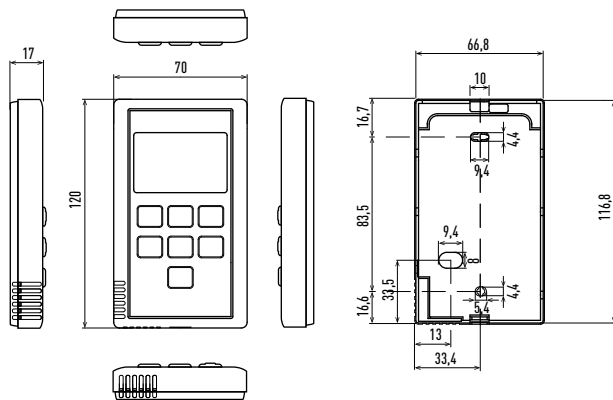
### Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



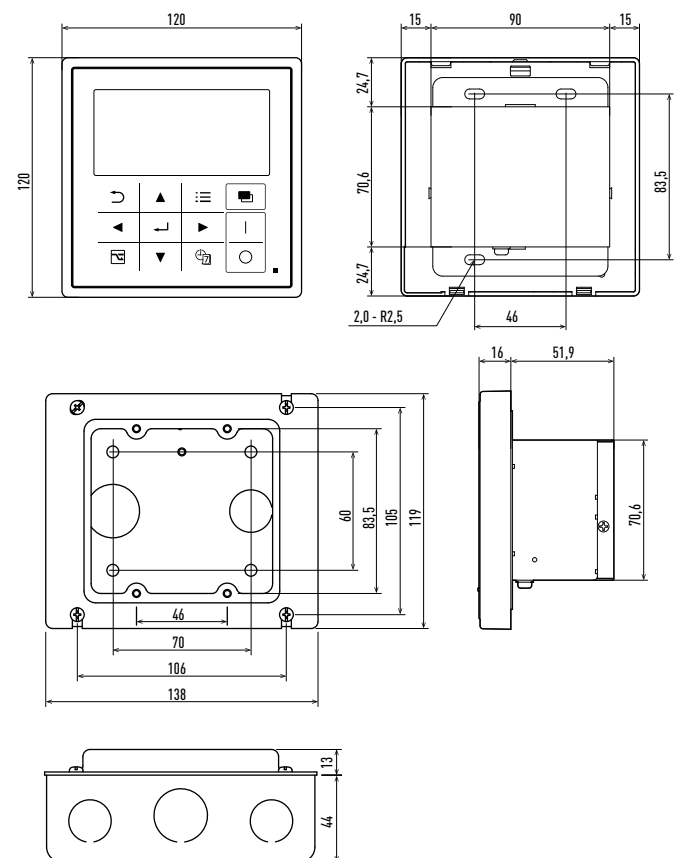
### Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3



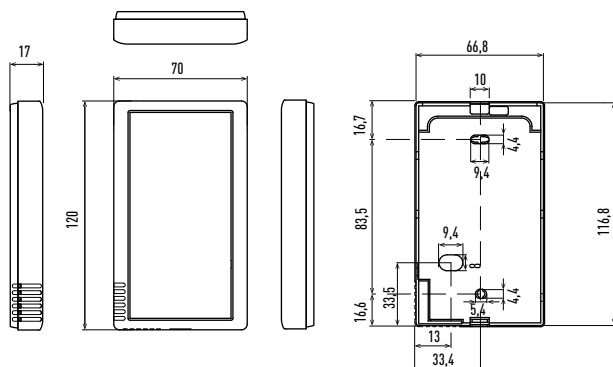
### Kabel-Fernbedienung CZ-RE2C2



### Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmierer CZ-64ESMC3

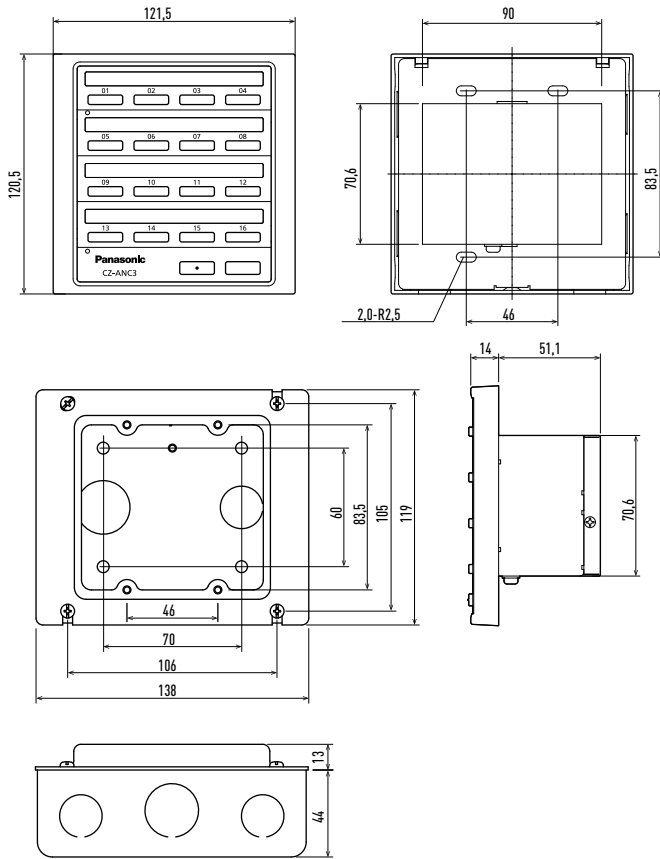


### Fernsensor CZ-CSRC3

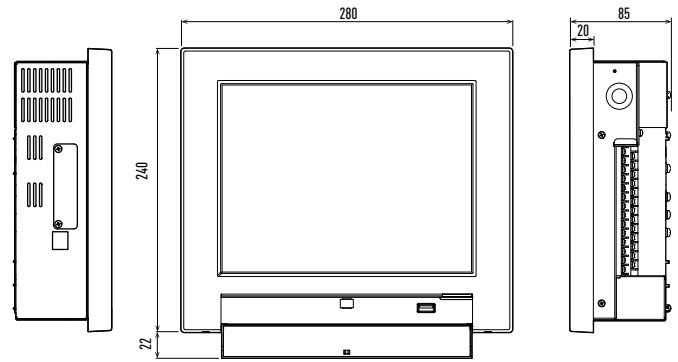




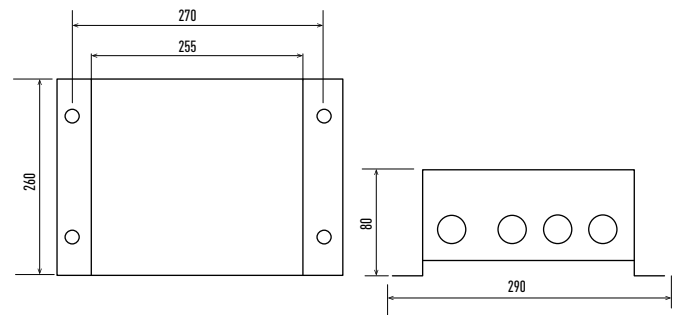
### Schalt-/Statustafel CZ-ANC3



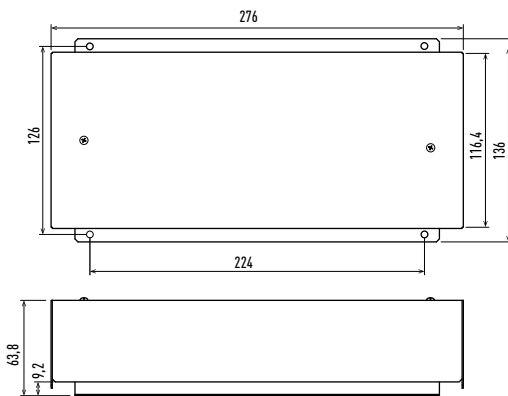
### Intelligenter Touch-Screen CZ-256ESMC3



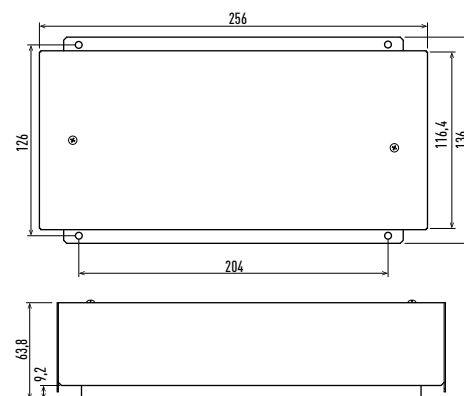
### Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Aussengeräte CZ-CAPDC2



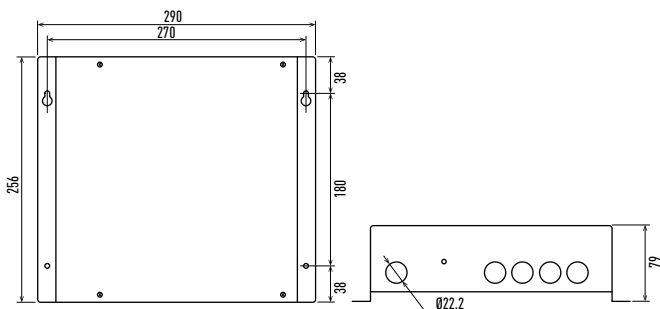
### Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/AUS-Schaltung CZ-CAPC3



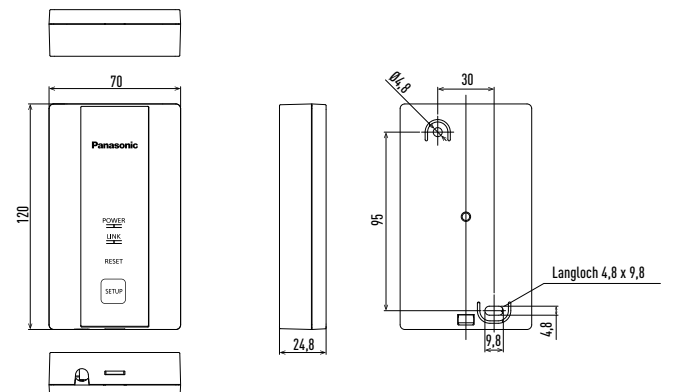
### Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2



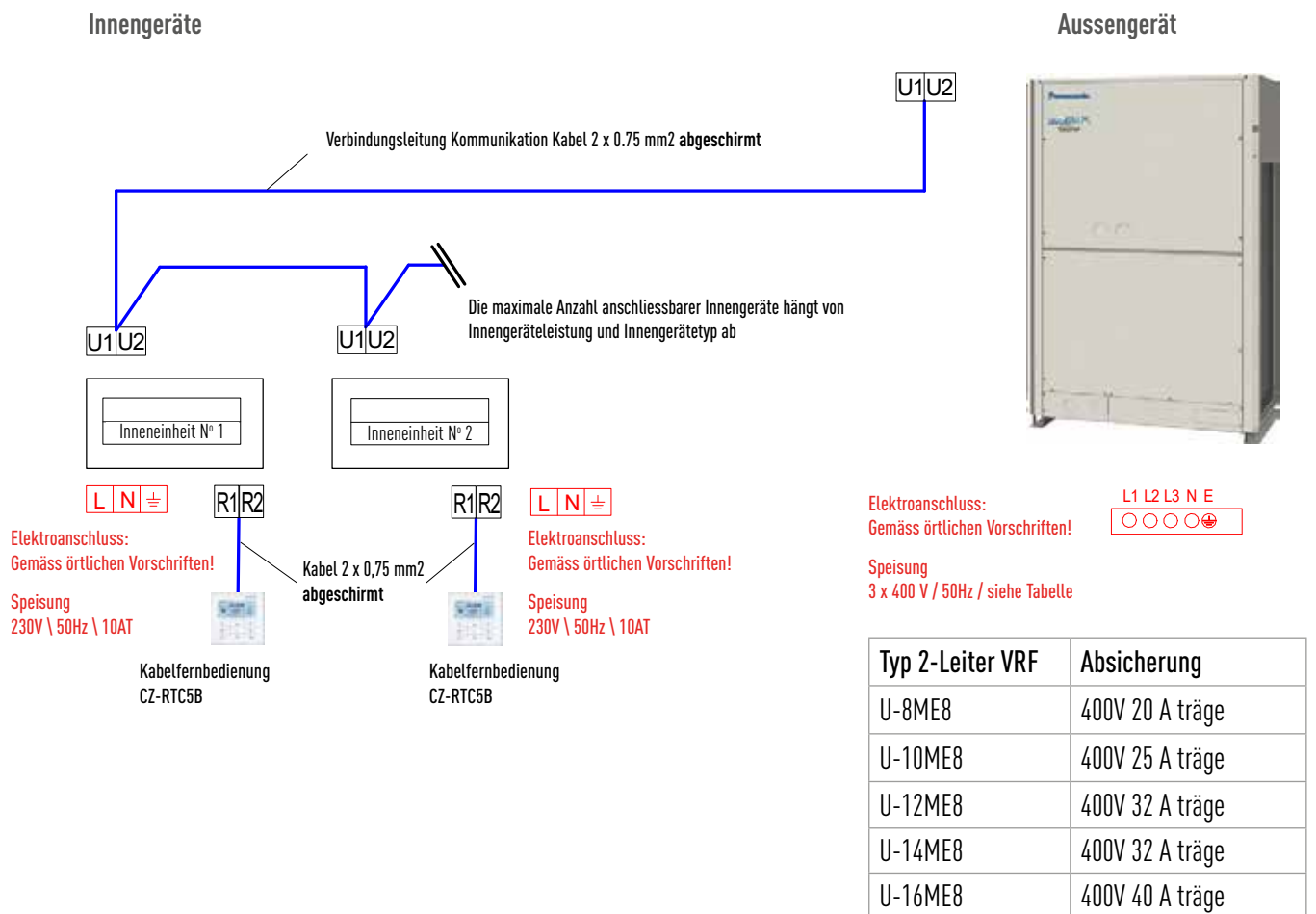
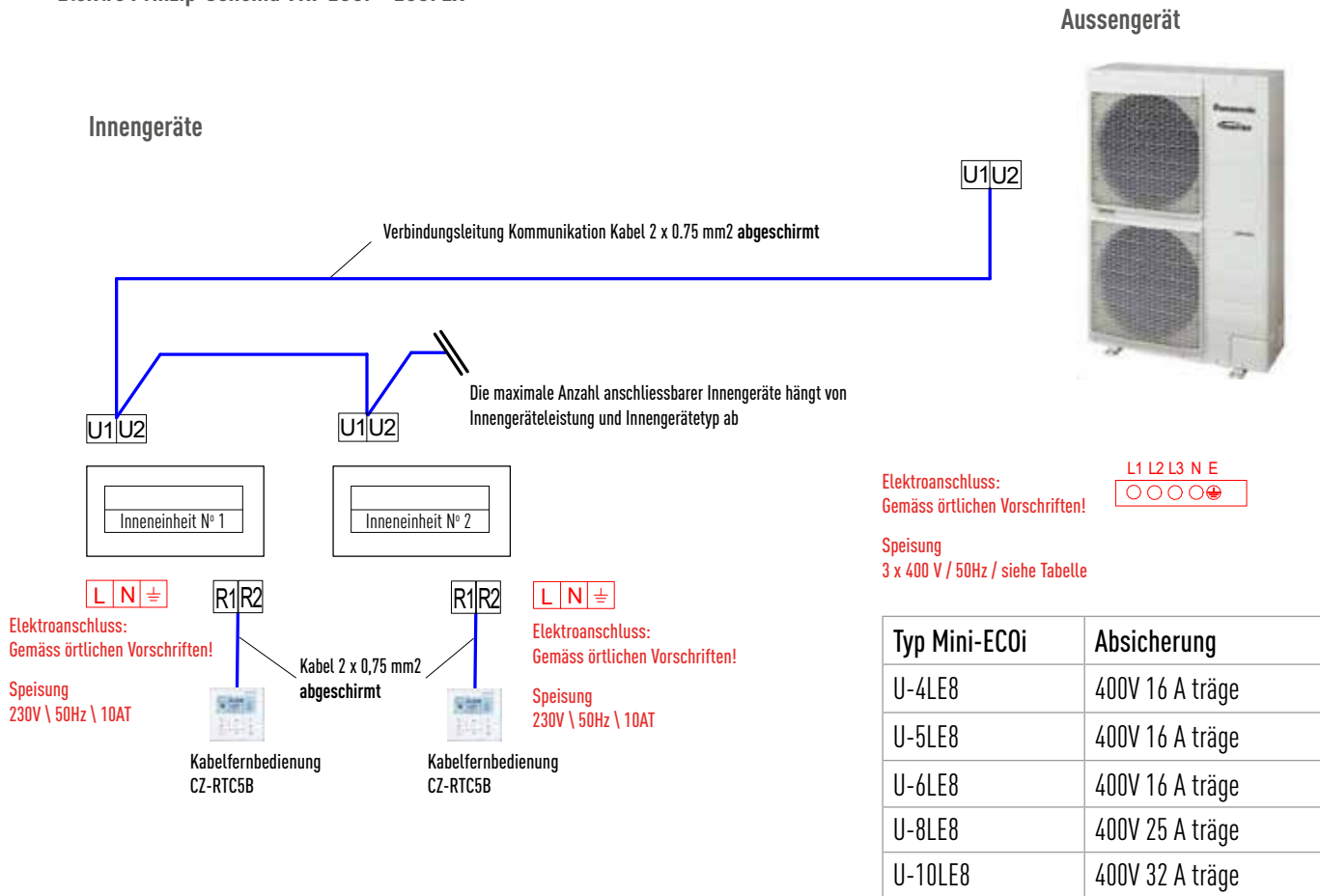
### Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2



### WLAN-Interface für kommerzielle Produkte CZ-CAPWFC1

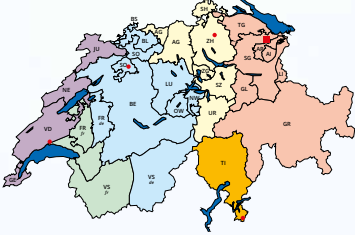
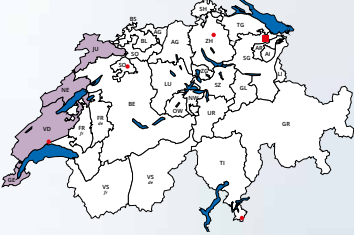
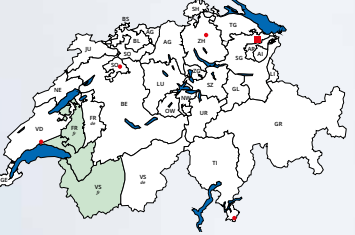














Elektro Prinzip-Schema VRF ECOi + ECOi EX





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>ANTOINE NÉGRINI Responsable régional Mobile 079 431 20 93 antoine.negrini@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>GUILLAUME BÉGUELIN Conseiller technique Groupes d'eau glacée et énergies renouvelables Fon 021 634 57 50 guillaume.beguelin@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>SALVATORE MARTA Leitung Verkauf Responsable vente Responsabile vendita Mobile 078 750 69 61 salvatore.marta@tca.ch</p> 	<p>STEFAN STRÄSSLE Special Account- Manager Mobile 079 221 30 74 stefan.straessle@tca.ch</p> 	<p>SWEN SCHÖNENBERGER Key Account Manager DX / Refrigeration Mobile 076 323 63 50 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**

Gewerbestrasse 10  
4528 Zuchwil (SO)

T +41 32 686 61 21  
F +41 32 686 61 20

**TCA Thermoclima SA**

Av. des Boveresses 52  
1010 Lausanne

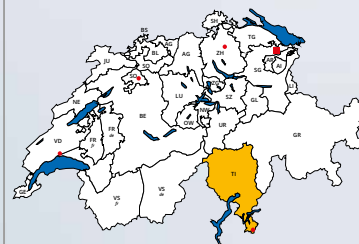
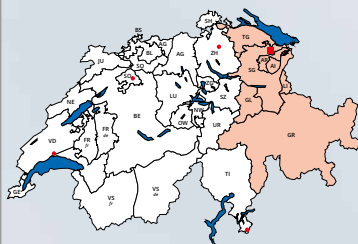
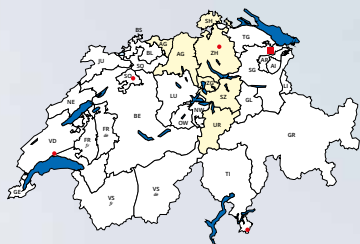
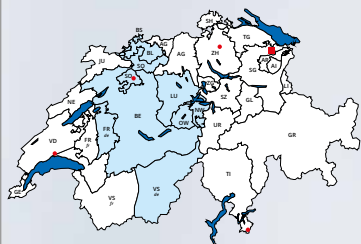
T +41 21 634 57 50  
F +41 21 634 57 80

**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

**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



**WILLIAM CICERI**  
Responsabile regionale  
Mobile 079 946 50 05  
william.ciceri@tca.ch



**BENJAMIN SAXER**  
Fachbereichsspezialist  
Erneuerbare Energien  
Mobile 079 239 77 88  
benjamin.saxer@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



**TCA THERMOCLIMA AG**

**Service Hotline**  
0840 822 822

info@tca.ch  
www.tca.ch

# LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA.



[www.tca.ch](http://www.tca.ch)

[www.panasonic.tca.ch](http://www.panasonic.tca.ch)

[www.daikin.ch](http://www.daikin.ch)

[www.aermec.ch](http://www.aermec.ch)

[www.optimaheat.ch](http://www.optimaheat.ch)



**HEIZEN**



**KÜHLEN**



**LÜFTEN**



**WÄRME-  
PUMPEN**



**SOLAR-  
THERMIE**



**PHOTO-  
VOLTAIK**

**TCA Thermoclima AG**

Piccardstrasse 13  
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22  
F +41 71 313 99 29

**TCA Thermoclima AG**

Gewerbstrasse 10  
4528 Zuchwil (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](mailto:info@tca.ch)  
[www.tca.ch](http://www.tca.ch)