

**Panasonic**

 **SCHIESSL**



heiz- und kühl systeme

## Schiessl Kälte – Klima & Heizungssysteme

### Seit 1967

- **2. Januar 1967: Alles begann in einer kleinen Scheune** - Gründung der Schiessl Kältegesellschaft mbH. & Co KG in Guggenthal, Salzburg, Austria durch den Gründer der ersten Schiessl-Filiale in Österreich, Helmut Schmidt

### 7 Standorte

- Bergeheim Salzburg, Pasching bei Linz, Wien, Graz, Thaur bei Innsbruck, Pörschach am Wörthersee, Wolfurt bei Bregenz

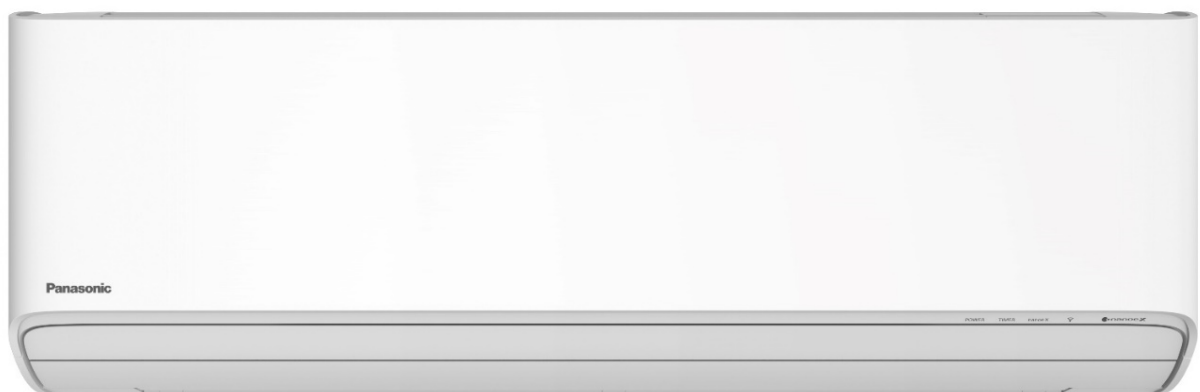
### 95 Mitarbeiter

- Verwaltung, Innen- & Außendienst sowie Logistik

### 119 Hersteller

- Darunter Panasonic, Ebrille, Aspen, Saueremann, Castel, etc.
- **Inbetriebnahmen & Serviceunterstützung für Kälteanlagen, Klima, Wärmepumpen und Kaltwassersätze**

## DELUXE Serie Etherea Z



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

## nanoeX Mark 2

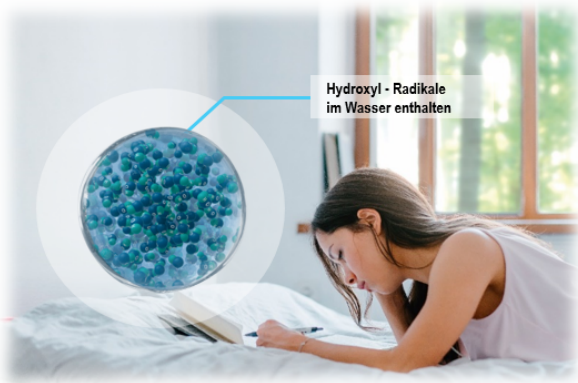


nanoe™ X Technologie erzeugt natürliche, reinigungsmittelähnliche Hydroxylradikale, die zu einer besseren Luftqualität beitragen.

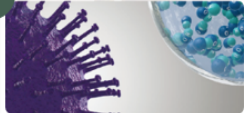
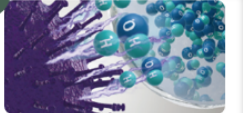
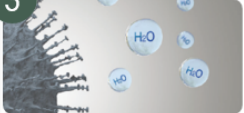
### Die Kraft der Hydroxylradikale

In der Natur reichlich vorhanden, können Hydroxylradikale helfen, Schadstoffe, bestimmte Viren und Bakterien zu hemmen, um zu reinigen und zu desodorieren.

Die nanoe™ X Technologie nutzt diesen Vorteil der Natur zur Verbesserung des Raumklimas.





### Wie nanoe™ X funktioniert

- 1  nanoe™ X erreicht zuverlässig Schadstoffe.
- 2  Hydroxyl-Radikale denaturieren Proteine der Schadstoffe.
- 3  Schadstoffaktivität wird gehemmt.

### 7 Effekte von nanoe™ X

Kann helfen, zu desodorieren, 5 Arten von Schadstoffen zu hemmen und Feuchtigkeit zu spenden

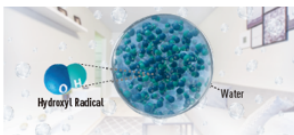
Desodoriert	Hemmt 5 Arten von Schadstoffen					Befeuchtet
						
Gerüche	Bestimmte Bakterien und Viren	Schimmel	Allergene	Pollen	Gefährliche Stoffe	Haut und Haar



Kann bestimmte Schadstoffe in der Luft und auf Oberflächen, auch auf Textilien, desodorieren und hemmen.

### Einzigkeit von nanoe™ X

#### Riesige Mengen



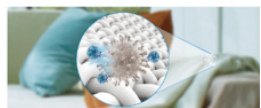
nanoe X Generator Mark 2 produziert 9,6 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Höhere Mengen an Hydroxylradikalen, die in der nanoe™ X enthalten sind, führen zu einer höheren Leistung bei der Inhibierung von Schadstoffen.

#### Längere Lebensdauer

 Hydroxyl Radikale in der Natur < 1"	 Hydroxyl Radikale im Wasser gebunden 600"
--	---

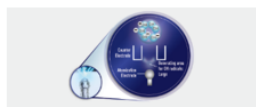
Durch die Erzeugung von Hydroxyl-Radikalen, die in Wasser enthalten sind, erhöht die nanoe™ X Technologie die Lebensdauer der Hydroxyl-Radikale von weniger als einer Sekunde in der Natur auf mehr als 600 Sekunden - 10 Minuten, so dass sich nanoe™ X über eine lange Strecke ausbreiten kann.

#### Wirksam auf Textilien und Oberflächen



Mikroskopischer Maßstab. Mit einem Milliardstel Meter ist nanoe™ X viel kleiner als Wasserdampf und kann tief in Textilien eindringen, um diese zu desodorieren.

#### Wartungsfrei



nanoe™ X ist eine filterfreie Lösung, die keine Wartung benötigt, da ihre Zerstäubungselektrode während des Erzeugungsprozesses mit Wasser umhüllt ist und sie mit Titantium hergestellt wird.

#### Sichere und nicht-chemische Partikel



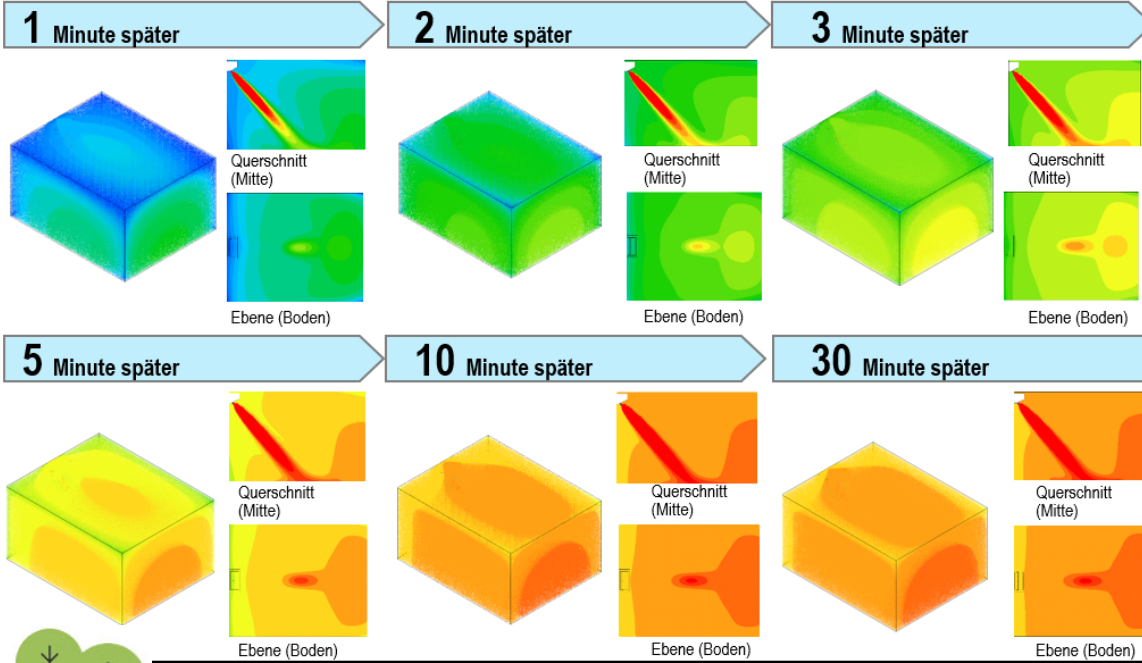
Die Sicherheit der nanoe™ X wurde von Instituten und Laboren geprüft und nachgewiesen.

#### Zuverlässige Technologie, ausgewählt von führenden Unternehmen

Die hochmoderne Technologie der nanoe™ X von Panasonic wurde von Lexus ausgewählt, um die Luft im Inneren seiner Fahrzeuge zu reinigen.



Effizienter Luftstrom mit nanoe™ verteilt sich in 10 Minuten im ganzen Raum.



### Bedingungen der der Simulation

Prüfraum (54 m<sup>3</sup>)

- Installieren Sie das Klimagerät an der oben genannten Stelle.
- Klimageräte-Luftstrom von 20,0 m<sup>3</sup>/min
- \*2 Unter den oben genannten Bedingungen wurde die Änderung der Konzentration von nanoe™ X\*1 für jede verstrichene Zeitspanne von einem Computer berechnet.

Geschätzte Konzentration





## Aerowings 2.0

Die verbesserte Luftstromregelung sorgt für einen komfortablen Luftstrom sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen.

Die einzigartige AEROWINGS-Funktion von Panasonic hat sich weiterentwickelt. Im Streben nach noch mehr Komfort wurde nicht nur die Leistung der Duschkühlung verbessert, sondern es bietet auch eine viel bessere Kontrolle des Luftstroms während der Heizung.



Die größere Unterlamelle liefert den Luftstrom dorthin, wo er gewünscht wird

Dank der größeren Unterlamelle, die mehr als doppelt so groß ist, konnte die Fähigkeit, den Luftstrom anzuheben, weiter verbessert werden.

Querstromlüfter mit größerem Durchmesser liefert gleichmäßig einen größeren, kräftigen Luftstrom

Konventionelle Unterlamellen

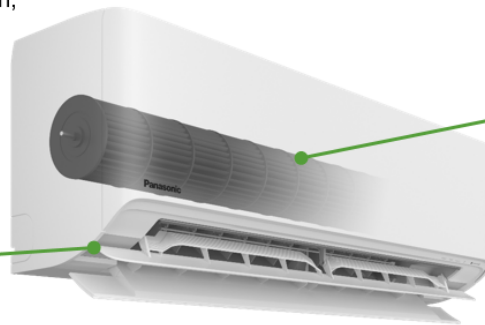


31 mm

Neuer Unterlamellen



72 mm



Querstromlüfter mit größerem Durchmesser



Konventionell  
Φ100mm

Neu  
Φ105mm

Die Duschkühlung bringt kühlen Komfort, ohne Zuglufterscheinungen

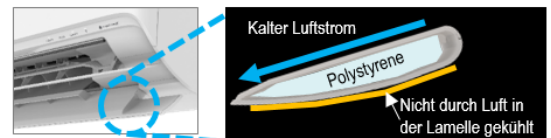
### Neue Duschkühlung

Ein Luftstrom der entlang der Decke zieht erzeugt eine angenehme Kühlung im gesamten Raum. Die Luft duscht sanft ab und bläst nicht ins Gesicht.



Verhindert Kondenswasserbildung an der Hauptlamelle  
**Neue isolierte Lamelle**

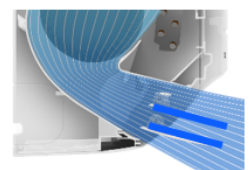
Eine neue Lamellenstruktur mit Styropor im Inneren verhindert Kondensation.



Dank der isolierten Lamelle wird die Kälte der Hauptlamellenoberfläche nicht so leicht auf den Boden der Lamelle übertragen, was eine Kondensation verhindert.

< Konventionell >

Da zwischen der Hauptlamelle und dem Gerät ein gewisser Spalt besteht, werden beide Seiten der Lamelle abgekühlt, es entsteht kein Kondenswasser.



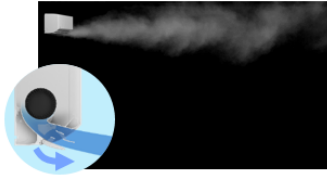
## Aerowings 2.0



Optimaler Luftstrom zum Kühlen und Heizen mit fortschrittlicher Luftstromregelung.

### Kühlen [Duschkühlung]

Ein direkter Luftstrom zur Decke sorgt für eine sanfte Kaltduschkühlung für mehr Komfort.



### Heizen [Diffuse Heizung]

Die großen Lamellen verteilen ein großes Volumen an Warmluft, um den Bereich 10 cm über dem Boden gleichmäßig zu erwärmen.



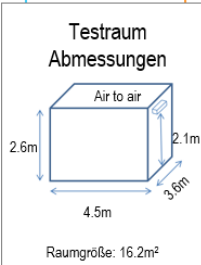
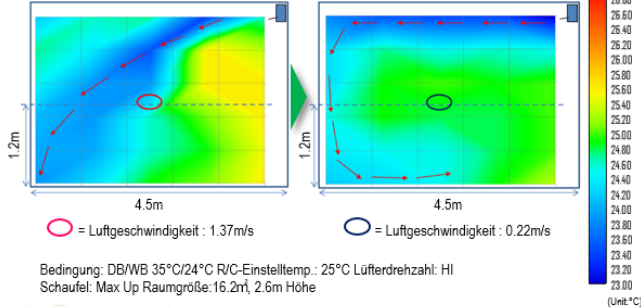
\* Die Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken.

## Luftstromvergleich (Temperaturverteilung)

### Seitenansicht beim Kühlen

#### Konventionell

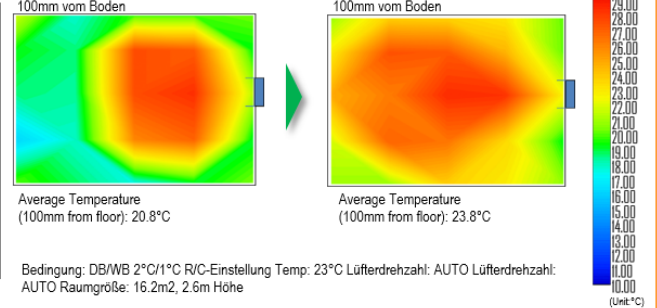
#### Z35XKEW



### Draufsicht beim Heizen

#### Konventionell

#### Z35XKEW



## Integriertes Wi-Fi

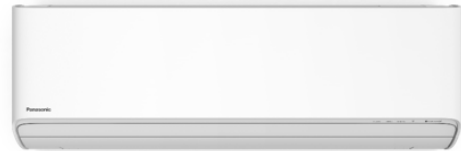


### Intelligente Wi-Fi-Vernetzung am Tag des Kaufs



Wireless LAN

Dank des integrierten WLANs ist die Installation eines optionalen WLAN-Adapters nicht erforderlich. Die Fernsteuerung der Klimaanlageeinstellungen ist ebenfalls einfach.



Integriertes Wi-Fi

### Smart Air Conditioner Control

Steuern Sie Ihre Geräte bequem aus der Ferne von einem mobilen Gerät aus.



Panasonic Comfort Cloud App

Intuitive Sprachsteuerung: Berührungslose Steuerung für zusätzliche Hygiene



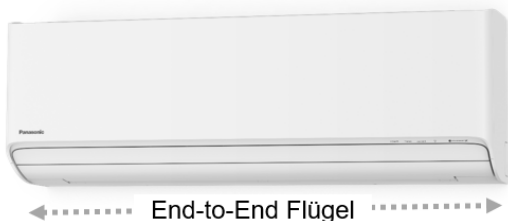
Dank der Kompatibilität mit Google Assistant und Amazon Alexa können Sie das Klimagerät mit Ihrer Stimme steuern. Sie müssen die Fernbedienung nicht mehr berühren, was hygienischer ist.

Kompatibel mit



### Monolith Ausführung

### Robust & hochleistungsfähig



Solide Monoform drückt robuste Bauqualität aus



■ Dezentres-Display

Hinteres Gehäuse für einen komfortablen Griff



**Räumliche Passform und architektonischer Eindruck durch durchgehende Lamelle**

- Große Luftaustrittsfläche & Lamellengröße sorgt für höhere Leistung
- Kompaktes, schmales Design passt gut an die Wand
- Einfache, saubere Oberfläche präsentiert ein zeitloses Design

- Ergonomisches Design: Verjüngtes hinteres Gehäuse für einen komfortablen Griff
- Einfache Bedienung: 5 Schnellzugriffstasten  
Weniger häufig benutzte Tasten versteckt unter der Schiebeabdeckung



## Vorteile für den Monteur

Dank fortschrittlicher Verbesserungen konnte die Installationszeit drastisch reduziert werden.

Alle Bilder sind vom 20PF außer "Abnehmbare Bodenplatte"

### Installations Platte

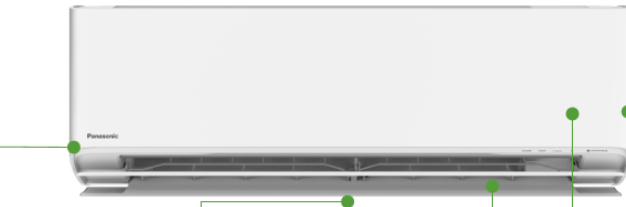
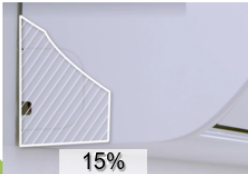
Dicker und stabiler.



### Platz für Rohrleitungen

15 % größer\*

\*Vergleich mit konventionellem Modell



### Schraubenhalterungen für unebene Oberflächen

Einfache, saubere Installation

\*\*Nicht zwingend erforderlich  
\*Schrauben nicht vorgesehen.



### Abnehmbare Untere Platte

Größerer Arbeitsraum für die Verrohrung



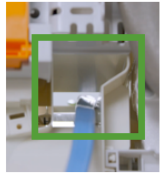
### Eingebauter Abstandshalter

Ausreichend Arbeitsraum zwischen dem Panel und dem Gehäuse



### Kabeleinschub

2 Kabeleinsätze kombiniert in 1, für zusätzlichen Komfort beim Einführen von Kabeln



Größere Arbeitsfläche für einfacheren Kabelanschluss



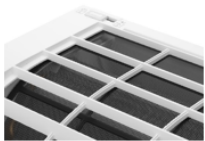
## Verbesserung von Form und Montagemethode für einfacheren Service

\*Alle Bilder sind von 20PF.

### Entfernen des Frontgitters

#### Schieberiegel

Leicht zu entriegeln / verriegeln



#### Einteiliges Frontgitter

Einfacher Ausbau

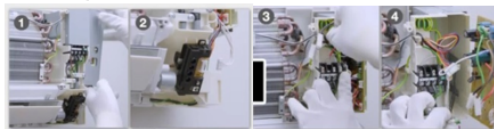


Leichter und schneller Ausbau



### PCB Ausbau

Einfache Schritte zum Entfernen der Leiterplatte



1 Abdeckung der Steuerplatine entfernen

2 Stecker vom Indikator abziehen

3 Alle Anschlüsse trennen

4 Hauptplatine herausziehen

### Inspektion von Rohrleitungen

Einfache Sichtbarkeit



Breiterer Rohrleitungsraum



### Austausch von Querstromlüftern

Einfache Entfernung und Installation



### Inspektion des Ablassschlauchs

Leichter Zugang zum Ablaufschlauch für Inspektion



## DELUXE Serie Etherea Z



Innengerät			CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW
Außengerät			CU-Z20XKE	CU-Z25XKE	CU-Z35XKE	CU-Z42XKE	CU-Z50XKE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)			4,56 (4,69 - 3,96)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,12 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)
<b>SEER<sup>2</sup></b>			<b>8,10A++</b>	<b>9,40A+++</b>	<b>9,50A+++</b>	<b>7,00A++</b>	<b>8,50A+++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW		2,10	2,50	3,50	4,20	5,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		0,45 (0,16 - 0,67)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,85 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		91	93	129	210	206
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	2,80	3,20	4,11	4,80
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)			4,52 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,44 (4,44 - 3,77)	3,68 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)
<b>SCOP<sup>2</sup></b>			<b>4,80A++</b>	<b>5,20A+++</b>	<b>5,20A+++</b>	<b>4,20A+</b>	<b>4,80A++</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,10	2,40	2,80	3,60	4,20
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		0,62 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,90 (0,18 - 1,46)	1,44 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		613	646	754	1.200	1.225
Innengerät							
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230	230
Max. Stromaufnahme	A		4,1	5,3	6,4	8,1	11,1
Verbindungskabel 4-adrig	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	702/780	762/846	762/882	864/924	1.020/1.020
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Schalldruckpegel <sup>4</sup> (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	19 / 24/37	19 / 25/39	19 / 28/42	25 / 31/43	30 / 37/44
	Heizen	dB(A)	19 / 25/38	19 / 27/41	19 / 33/43	29 / 35/43	30 / 37/44
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1.040 x 244
Nettogewicht		kg	10	10	11	10	12
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1.644/1.602	1.722/1.632	1.788/1.836	1.788/1.854	2.388/2.214
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47
Schallleistungspegel		dB(A)	60/61	61/62	63/65	64/66	62/62
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	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	25	27	30	30	40
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3– 15	3– 15	3– 15	3– 15	3– 30
Höhenunterschied IG/AG <sup>6</sup> (max.)		m	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,67 / 0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95 / 0,64	1,13 / 0,76
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24



---

nanoeX gegen Corona

<https://www.youtube.com/watch?v=Sd3rwVnKd1s>

Montage und Wartung neue  
Raumklimageräte

<https://www.youtube.com/watch?v=722tMUXnkcA>

Werbevideo Etherea XKE

[https://www.youtube.com/watch?v=mn\\_30e2cLlk](https://www.youtube.com/watch?v=mn_30e2cLlk)

## PREMIUM Serie TZ



NEU  
2020



**CZ-TACG1**  
Integriertes WLAN  
für Internet-Steuerung  
mit der App  
„Panasonic Comfort  
Cloud“

### Neue superkompakte Bauweise

Die Wandgeräte der neuen Baureihe TZ-WKE sind superkompakt gebaut: Mit nur 779 mm Breite können sie platzsparend sogar direkt über einer Tür montiert werden.

Außerdem wird durch die intelligente Konstruktion der neuen TZ-Geräte der Installations- und Wartungsaufwand optimiert.

### Flüsterbetrieb für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer

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

### Integriertes WLAN und optionale Sprachsteuerung

Mit der anwenderfreundlichen App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie über eine WLAN-Verbindung direkten Zugriff auf das Gerät und können sämtliche Bedienungsfunktionen (Ein/Aus, Timer usw.) mit Ihrem Smartphone vornehmen.

Noch komfortabler ist die Bedienung per Sprachsteuerung, wenn Sie die Smartphone-App optional mit Google Assistant oder Amazon Alexa\* verbinden.

# 20 dB(A)

Für TZ20WKEW, TZ25WKEW und TZ35WKEW: Kühl- und Flüsterbetrieb bei niedriger Ventilatorumdrehzahl.



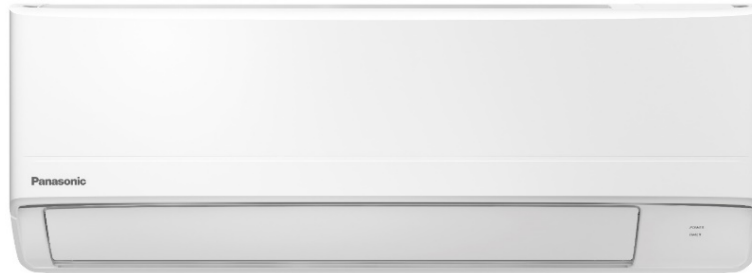
SEER- und SCOP-Wert: für TZ20WKEW und TZ25WKEW. Flüsterbetrieb: für TZ20WKEW, TZ25WKEW und TZ35WKEW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter. iF Design Award 2020: TZ Wandgeräte ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2020.

## PREMIUM Serie TZ



Innengerät		CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
Außengerät		CU-TZ20WKE	CU-TZ25WKE	CU-TZ35WKE	CU-TZ42WKE	CU-TZ50WKE	CU-TZ60WKE	CU-TZ71WKE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,00 [0,75 - 2,40]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 3,90]	4,20 [0,85 - 4,60]	5,00 [0,98 - 5,60]	6,00 [0,98 - 6,60]	7,10 [0,98 - 8,20]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		4,08 [4,17 - 4,00]	3,85 [4,05 - 3,41]	3,57 [3,62 - 3,36]	3,36 [3,62 - 2,80]	3,13 [3,92 - 2,95]	3,24 [3,92 - 2,87]	3,17 [2,33 - 2,98]
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>7,00 A++</b>	<b>7,00 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,40 A++</b>	<b>6,90 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,20 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,49 [0,18 - 0,60]	0,65 [0,21 - 0,88]	0,98 [0,24 - 1,16]	1,25 [0,24 - 1,64]	1,60 [0,25 - 1,90]	1,85 [0,25 - 2,30]	2,24 [0,42 - 2,75]
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	100	125	180	230	254	309	401
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,70 [0,70 - 3,60]	3,30 [0,80 - 4,10]	4,00 [0,80 - 5,10]	5,00 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 7,50]	7,00 [0,98 - 8,20]	8,60 [0,98 - 9,90]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		4,15 [4,24 - 3,53]	4,18 [4,21 - 3,66]	4,04 [4,10 - 3,70]	3,73 [4,10 - 3,33]	3,41 [4,67 - 3,26]	3,68 [4,67 - 3,57]	3,51 [2,45 - 3,47]
<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>4,50 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,65 [0,17 - 1,02]	0,79 [0,19 - 1,12]	0,99 [0,20 - 1,38]	1,34 [0,20 - 2,04]	1,70 [0,21 - 2,30]	1,90 [0,21 - 2,30]	2,45 [0,40 - 2,85]
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	578	730	852	1.260	1.244	1.433	1.925
<b>Innengerät</b>								
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	20	20
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	618/648	660/690	708/738	750/792	1.254/1.314	1.326/1.374
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	dB(A)	20/25/37	20/26/40	20/30/42	29/31/44	33/37/44	34/37/45
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	22/26/38	22/27/40	22/33/42	28/35/44	33/37/44	34/37/45
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	302 x 1.102 x 244	302 x 1.102 x 244
Nettogewicht		kg	8	8	8	8	13	13
<b>Außengerät</b>								
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1.782/1.782	1.800/1.734	1.722/1.782	1.824/1.848	1.962/1.962	2.040/2.040
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51
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	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Nettogewicht		kg	24	25	31	31	36	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]
	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
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,54/0,365	0,67/0,452	0,77/0,520	0,79/0,533	1,14/0,770	1,22/0,824
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

## ECONOMY Serie FZ



Die neue FZ-Serie von Panasonic besticht mit kompaktem und eleganten Design mit nur 779 mm Breite. Dank moderner Inverter-Technologie weist die gesamte Baureihe im Kühlbetrieb Energieeffizienzklasse A++ auf. Der energiesparende Betrieb der Geräte schlägt sich auch im äußerst niedrigen Jahresstromverbrauch nieder. Der Einsatz der FZ-Geräte ist im Heizbetrieb bis -15 °C und im Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur möglich.

### Eigenschaften:

- Heizbetrieb bis -15 °C, Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur
- Energiesparende, flüsterleise Innengeräte; nur 20 dB(A)
- Vertikale als auch horizontale Luftführung (Aerowings: optimierte Luftführung)
- Inklusive Infrarot-Fernbedienung mit LCD Display
- Sauberere Luft mit PM 2,5-Filter
- Optionale Steuerung über Internet und Sprachassistenten



CS-FZ25WKE // CS-FZ35WKE // CS-FZ50WKE



CU-FZ25WKE // CU-FZ35WKE // CU-FZ50WKE



Im Lieferumfang enthalten

Innengerät		CS-FZ25WKE	CS-FZ35WKE	CS-FZ50WKE
Außengerät		CU-FZ25WKE	CU-FZ35WKE	CU-FZ50WKE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)
SEER <sup>2</sup>		6,20 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,5	3,4	5,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,07 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)
Jahresstromverbrauch (Kühlen) <sup>3</sup>	kWh/a	141	195	269
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,14	2,60	4,58
SCOP <sup>2</sup>		4,20 <b>A+</b>	4,2 <b>A+</b>	4,1 <b>A+</b>
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	1,90	2,4	4,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,78 (0,19 - 1,04)	1,050 (0,195 - 1,290)	1,58 (0,21 - 2,45)
Jahresstromverbrauch (Heizen) <sup>1</sup>	kWh/a	633	800	1.366





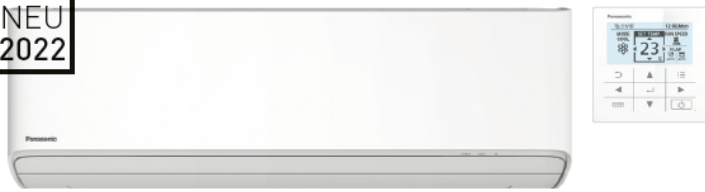
## ECONOMY Serie FZ

Innengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	13	13	16
Empfohlener Netzkabelquerschnitt		mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	2,5
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Maximale Stromaufnahme		A	4,8	7,0	10,80
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	630 / 660	648 / 678	650 / 792
Entfeuchtung		l/h	1,50	2,00	2,80
Schalldruckpegel <sup>1</sup> (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 26 / 37	20 / 30 / 38	34 / 37 / 44
	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 37	25 / 33 / 38	34 / 37 / 44
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	53 / 53	54 / 54	60 / 60
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Nettogewicht		kg	8	8	8
Luftreinigungsfilter			Ja	Ja	Ja
Außengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1.824 / 1.824	1.860 / 1.860	1.962 / 1.962
Schalldruckpegel <sup>1</sup> (hoch)	Kühlen	dB(A)	48	48	48
	Heizen	dB(A)	49	50	49
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	64 / 64	64 / 65	63 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm	542 x 780 (+90) x 289	542 x 780 (+90) x 289	619 x 824 (+90) x 299
Nettogewicht		kg	24	25	36
Abstand der FüÙe		mm	570	570	613
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Saugleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R32	kg	0,54	0,67	1,14
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 - 15	3 - 15	3 - 15
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)		m	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Füllmenge		g/m	10	10	15
Außentemperatur- Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24



## Professional Wandgeräte

NEU  
2022



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

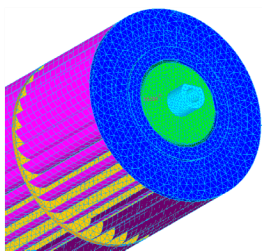
- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Neue Kabelfernbedienung mit optionalem Rotationsbetrieb (Grundlast-Umschaltung)
- Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- Aerowings 2.0 für eine optimierte Luftführung
- Integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität per Panasonic Comfort Cloud-App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

Innengerät		CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Außengerät		CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>9,5 A+++</b>	<b>9,6 A+++</b>	<b>8,6 A+++</b>	<b>8,6 A+++</b>	<b>6,5 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	92	128	171	203	382
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,6 A++</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,5 A+</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,1 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	822	974	1.120	1.278	1.878



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

### Ventilator Innengerät:



- Ventilator mit vergrößertem Durchmesser von **105 mm**
- Optimierte Flügelform für hohe Effizienz und geringe Geräusche
- **verstärkte Lager** für sicheren Dauerbetrieb

### Ventilator Außengerät:



- Verbesserung der Lüftereffizienz durch neue Einlassdüse und Ventilator mit vergrößerter Anströmkannte
- Drehzahlregelung

### Verdichter:



- Optimierter Panasonic Doppelrollkolben- Verdichter mit DC-Motor
- Geringe Vibrationen
- Kurbelgehäuseheizung





## RAC Raumklimageräte



Weitere Kanalgeräte bei PACi Klimasystemen, S. 46



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ CZ-RL511D



### UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

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

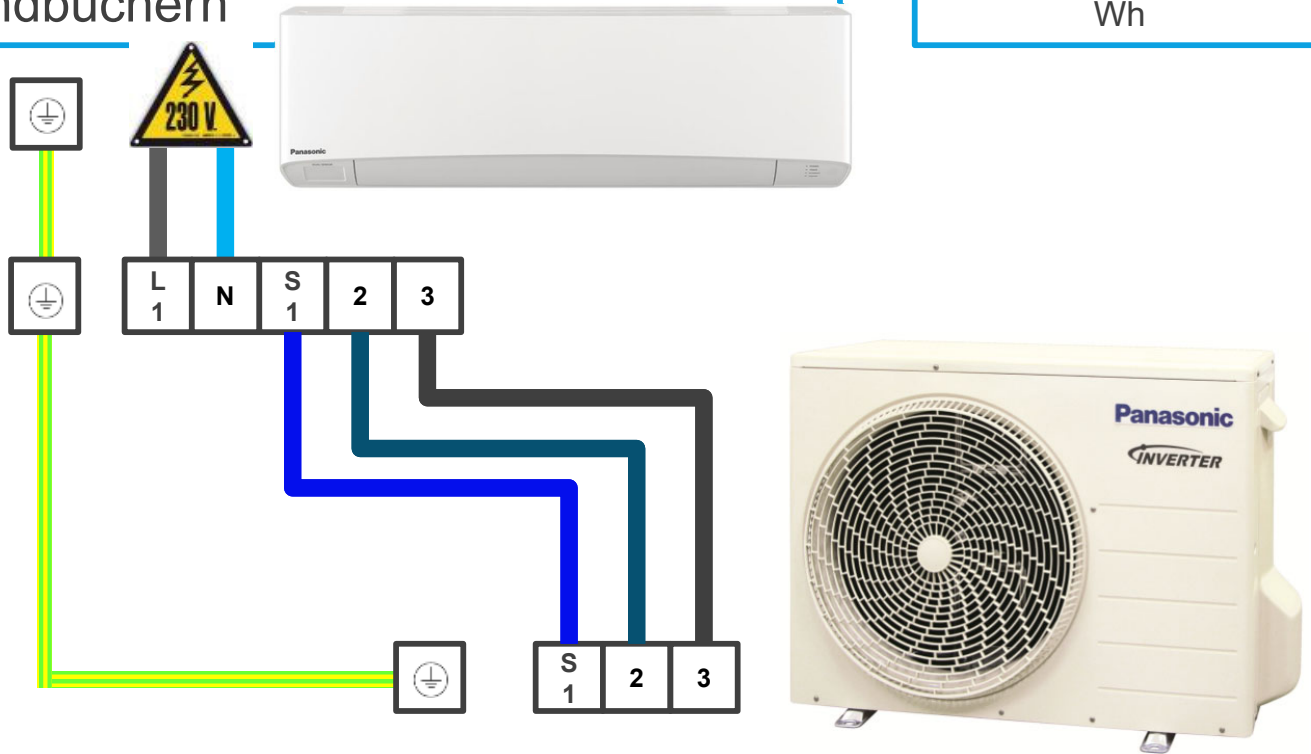
Innengerät		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Außengerät		CU-Z25UBEAE	CU-Z35UBEAE	CU-Z50UBEAE	CU-Z60UBEAE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 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)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
<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
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	867	956	1.366	1.571



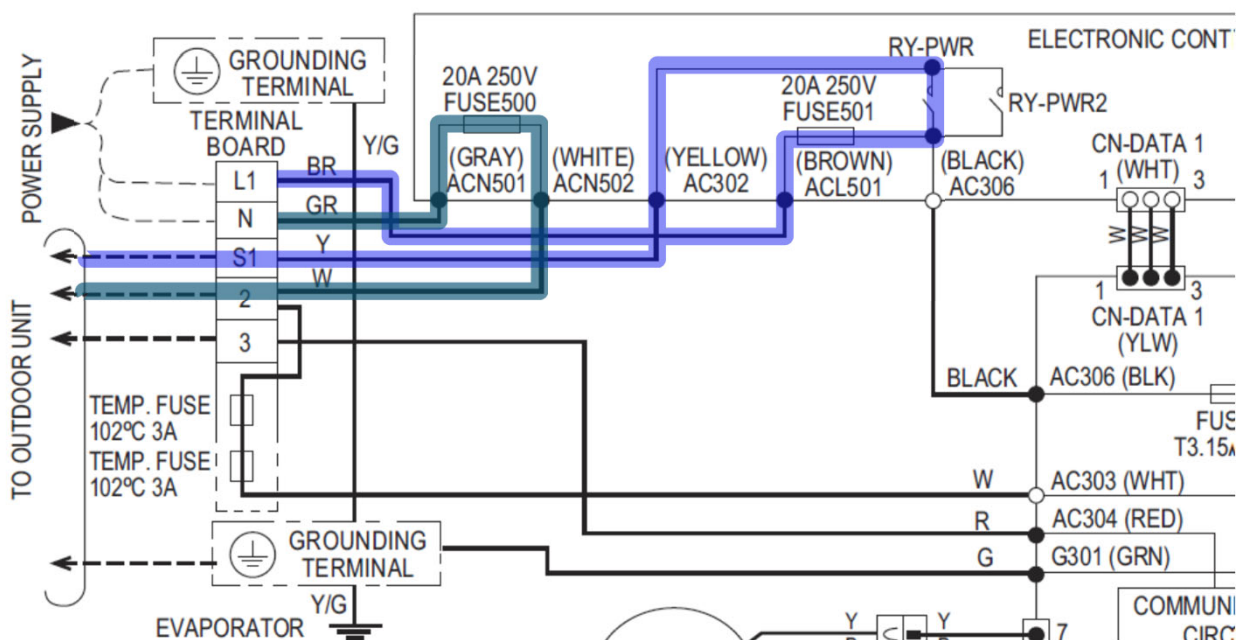
## Elektroanschluss Single-Split

Näheres siehe in den technischen Handbüchern

Leistungsverbrauch im Standby-Betrieb: 0,7 Wh

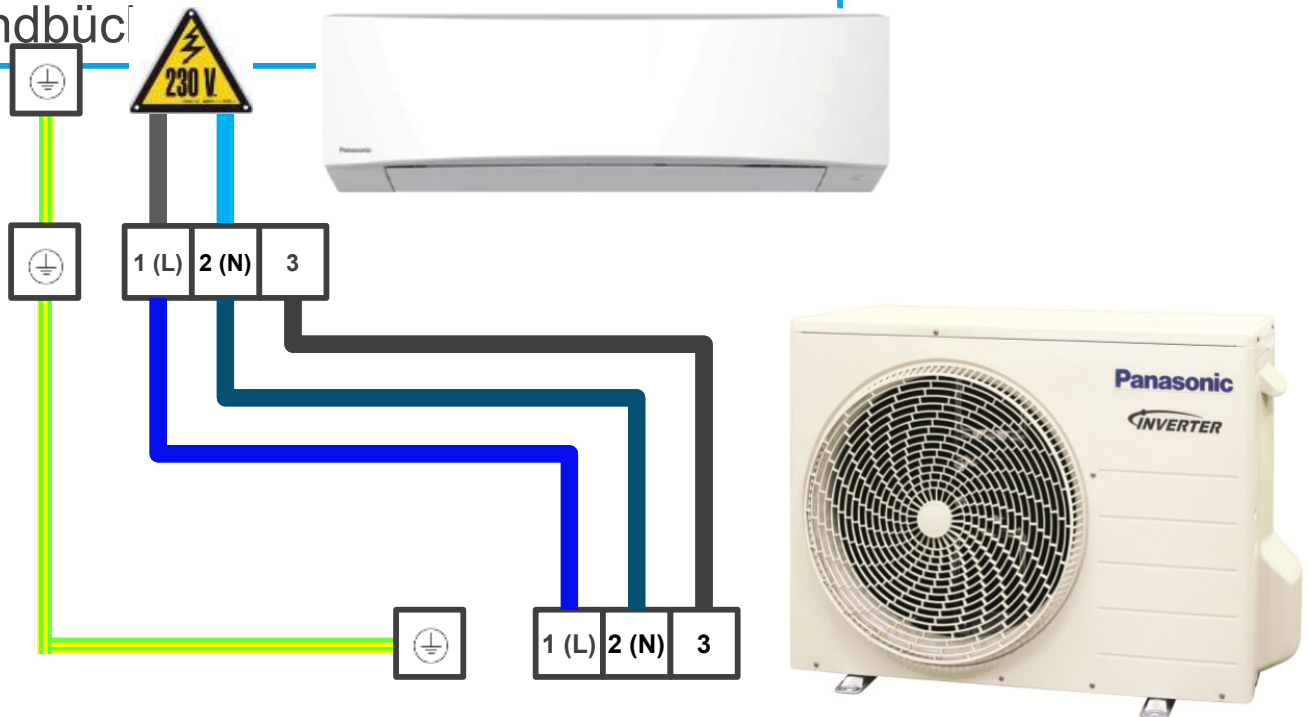


### Spannungsversorgung auf der Innengeräteseite



## Elektroanschluss Single-Split Serverraum YKEA

Näheres siehe in den technischen  
Handbuc



## RAC Multisplit Systeme





## RAC Multisplit Systeme



Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD514C



Etherea Wandgeräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		Graphit UVP*	Mattweiß UVP*
						Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)		H x B x T		Flüssig / Gas			
						dB(A)		mm / kg		mm (Zoll)			
1,6 kW	—	CS-MZ16XKE	1,60	2,60	4 x 1,5	21 / 26 / 38 – 21 / 27 / 39		295 x 870 x 229 / 10		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		—	592,00
2,0 kW	CS-XZ20XKEW-H	CS-Z20XKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	21 / 26 / 39 – 21 / 27 / 40		295 x 870 x 229 / 10		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		670,00	609,00
2,5 kW	CS-XZ25XKEW-H	CS-Z25XKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	21 / 27 / 41 – 21 / 29 / 43		295 x 870 x 229 / 10		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		813,00	739,00
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-XZ35XKEW-H	CS-Z35XKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	21 / 30 / 44 – 21 / 35 / 45		295 x 870 x 229 / 11		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		944,00	858,00
4,2 kW <sup>3</sup>	—	CS-Z42XKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	27 / 33 / 44 – 31 / 37 / 45		295 x 870 x 229 / 10		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		—	949,00
5,0 kW <sup>4</sup>	—	CS-Z50XKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	32 / 39 / 44 – 32 / 39 / 46		295 x 1.040 x 244 / 12		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		—	1.078,00
7,1 kW	—	CS-Z71XKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	32 / 40 / 49 – 32 / 40 / 49		295 x 1.040 x 244 / 14		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)		—	1.668,00



Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD514C



TZ superkompakte Wandgeräte	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		UVP*
					Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)		H x B x T		Flüssig / Gas		
					dB(A)		mm / kg		mm (Zoll)		
1,6 kW	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	4 x 1,5	22 / 27 / 38 – 24 / 28 / 39		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		504,00
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4 x 1,5	20 / 25 / 37 – 22 / 26 / 38		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		552,00
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4 x 1,5	20 / 26 / 40 – 22 / 27 / 40		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		660,00
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4 x 1,5	20 / 30 / 42 – 22 / 33 / 42		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		754,00
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4 x 1,5	29 / 31 / 44 – 34 / 35 / 44		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		849,00
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4 x 2,5	33 / 37 / 44 – 33 / 37 / 44		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		899,00
6,0 kW	CS-TZ60WKEW	6,00	7,00	4 x 2,5	34 / 37 / 45 – 34 / 37 / 45		302 x 1.120 x 244 / 13		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		1.019,00
7,1 kW	CS-TZ71WKEW	7,10	8,60	4 x 2,5	35 / 38 / 47 – 35 / 38 / 47		302 x 1.120 x 244 / 13		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)		1.465,00



Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD514C



Mini-Standtruh <sup>5</sup>	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		UVP*
					Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)		H x B x T		Flüssig / Gas		
					dB(A)		mm / kg		mm (Zoll)		
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	22 / 27 / 39 – 21 / 27 / 39		600 x 750 x 207 / 13		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		995,00
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	22 / 27 / 40 – 21 / 27 / 40		600 x 750 x 207 / 13		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		1.136,00
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	22 / 28 / 41 – 21 / 28 / 41		600 x 750 x 207 / 13		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		1.373,00
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	29 / 33 / 44 – 31 / 35 / 48		600 x 750 x 207 / 13		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		1.605,00



NEU 2022



Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Blende (getrennt bestellen) CZ-KPY4

Weitere Informationen bei PACI Klimasystemen, S. 46



NEU PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) <sup>4</sup>	Modell (Blende CZ-KPY4)	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht			Leitungsanschlüsse		Blende UVP*	Innengerät UVP*
					Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)		Innengerät (H x B x T)		Blende (H x B x T)	Flüssig / Gas			
					dB(A)		mm / kg		mm / kg	mm (Zoll)			
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33		243 x 575 x 575 / 15		30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		319,00	1.137,00
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33		243 x 575 x 575 / 15		30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		319,00	1.266,00
3,5 kW <sup>2</sup>	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	27 / 32 / 36 – 27 / 32 / 36		243 x 575 x 575 / 15		30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		319,00	1.334,00
5,0 kW <sup>4</sup>	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	29 / 36 / 41 – 29 / 36 / 41		243 x 575 x 575 / 15		30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		319,00	1.429,00
6,0 kW	S-50PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	33 / 39 / 45 – 33 / 39 / 45		243 x 575 x 575 / 15		30 x 625 x 625 / 2,8	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		319,00	1.511,00

## RAC Multisplit Systeme



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ CZ-RL511D

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: Optional.



Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	Innengerät	Nennkühlleistung kW	Nennheizleistung kW	Verbindungskabel mm <sup>2</sup>	Schalldruckpegel <sup>1</sup>		Abmessungen / Nettogewicht H x B x T mm / kg	Leitungsanschlüsse Flüssig / Gas mm (Zoll)	UVP* €
					Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)				
					dB(A)				
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	26 / 29 / 34 – 26 / 29 / 36	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1.098,00	
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1.130,00	
3,5 kW <sup>2</sup>	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1.414,00	
5,0 kW <sup>4</sup>	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	28 / 31 / 41 – 29 / 32 / 41	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1.602,00	
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	29 / 32 / 43 – 31 / 34 / 43	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	1.768,00	

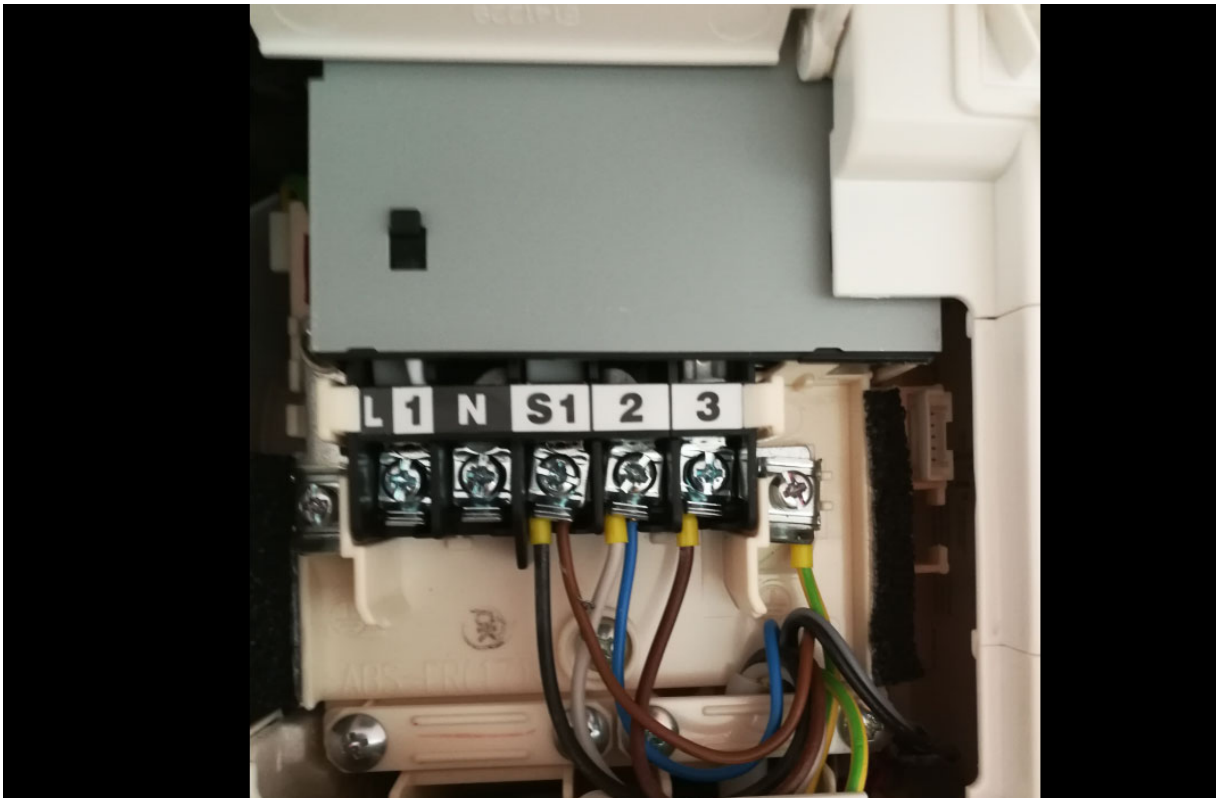
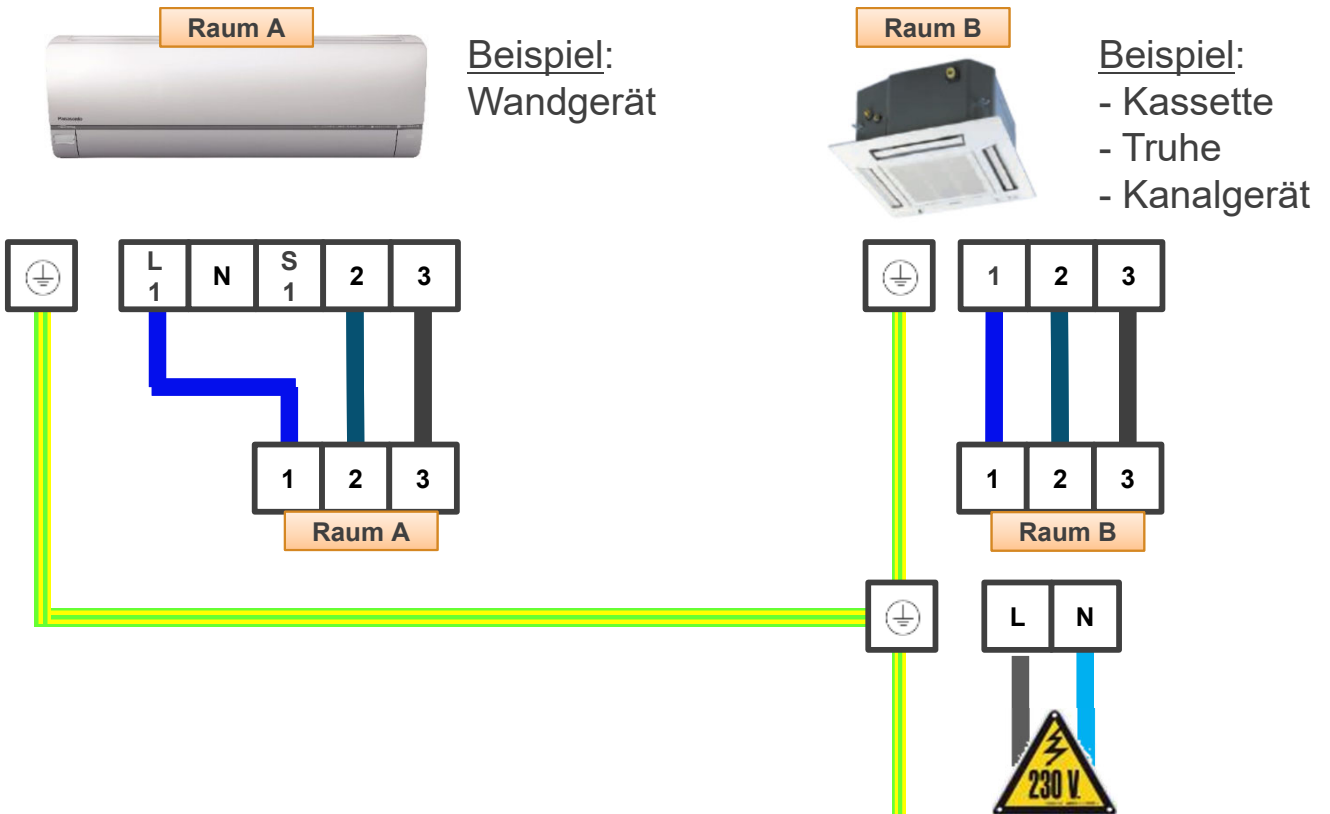
### Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

- Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte; jeder Raum individuell regelbar
- Ethera Wandgeräte Z / XZ, Mini-Standruhen und Rastermaß-Kassetten mit integriertem nano™ X-Generator für eine bessere Raumluftqualität
- Große Auswahl an unterschiedlichen Innengeräten
- Hohe SEER-Werte und Energieeffizienzklasse A+++ im Kühlbetrieb
- Flexible Installationsmöglichkeiten, kompakte Geräte und lange Leitungslängen
- Innengeräte per Internet-Steuerung und Sprachsteuerung bedienbar



Außengerät		CU-ZZ35TBE	CU-Z241TBE	CU-Z250TBE	CU-Z3252TBE	CU-Z3268TBE	CU-Z4268TBE	CU-Z4280TBE	CU-Z5290TBE
Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)		3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
Kühlleistung	Nennwert	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Min.	1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Max.	4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER <sup>1</sup>	Nennwert	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Min.	6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27
	Max.	4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER <sup>2</sup>		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Auslegungslast Kühlen		3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
	Min.	0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55
	Max.	1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>		144	169	206	214	298	298	990	1.100
Heizleistung	Nennwert	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
	Min.	1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40
	Max.	5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50
Heizleistung bei -7 °C		—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP <sup>1</sup>	Nennwert	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Min.	5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Max.	4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP <sup>2</sup>		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
	Min.	0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53
	Max.	1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>		974	1.065	1.278	1.667	1.733	1.933	2.026	2.543

## Elektroanschluss Multi-Split



## Verrohrung Multi-Split

Vom Standard abweichende Maße sind markiert.

Innengerät Baugröße	Leitung	Außengeräte-Anschluss	Reduzierstück Außengerät	Rohrleitung	Reduzierstück Innengerät	Innengerät
16, 20, 25, 35	Flüssig.	¼ // 6,35	-	¼ // 6,35	-	¼ // 6,35
	Saug	3/8 // 9,52	-	3/8 // 9,52	-	3/8 // 9,52
42, 50	Flüssig.	¼ // 6,35	-	¼ // 6,35	-	¼ // 6,35
	Saug	3/8 // 9,52	-	3/8 // 9,52	CZ-MA1P	½ // 12,70
60	Flüssig.	¼ // 6,35	-	¼ // 6,35	-	¼ // 6,35
	Saug	3/8 // 9,52	CZ-MA2P	½ // 12,70	-	½ // 12,70
71	Flüssig.	¼ // 6,35	-	¼ // 6,35	-	¼ // 6,35
	Saug	3/8 // 9,52	CZ-MA2P	½ // 12,70	CZ-MA3P	5/8 // 15,88

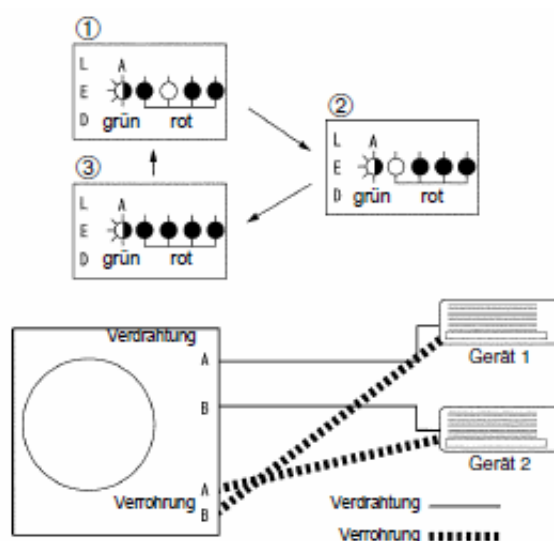
Die Rohrdurchmesser und die weiteren Spezifikationen (Rohrleitungslänge, Höhendifferenzen etc.) sind einzuhalten und die Gewährleistung durch den Hersteller bei der benannten Ausführung gegeben,

## WIRE Check bei Multi-Split

### Überprüfen der aktuell im Mikroprozessor gespeicherten Informationen

Anhand der blinkenden LEDs auf der Service-Platine des Außengeräts kann die aktuelle Zuordnung abgelesen werden. Dies ist möglich, wenn die Überprüfungsfunktion der Verdrahtung abgeschlossen ist, während eines Zwangsbetriebs oder bei stillstehender Anlage.

Das nachfolgende Beispiel zeigt dies für zwei angeschlossene Innengeräte, wobei die Blinkreihenfolge angedeutet wird. Die als erste blinkende LED zeigt an, welches Gerät an Kälteanschluss A angeschlossen wurde, und die als zweite blinkende LED zeigt an, welches Gerät an Kälteanschluss B angeschlossen wurde. LED 1 steht für Gerät 1 und LED 2 für Gerät 2. Hier wurde also Gerät 2 an Anschluss A und Gerät 1 an Anschluss B angeschlossen.



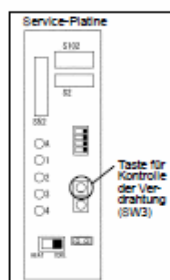
## WIRE Check bei Multi-Split

Mit Hilfe der Überprüfung auf Verdrahtungsfehler können Verdrahtungsfehler mikroprozessorgesteuert automatisch behoben werden. Durch Drücken der entsprechenden Taste am Außengerät können die Geräte selbst dann in Betrieb genommen werden, wenn z. B. die Leitungen nach Raum A und Raum B vertauscht wurden. Dies ist insbesondere dann hilfreich, wenn die Kabel unzugänglich verlegt wurden. Unter folgenden Bedingungen kann diese Funktion nicht genutzt werden:

- innerhalb der ersten 30 Sekunden nach Einschalten der Stromzufuhr (Geräteinitialisierung),
- während einer 3-minütigen Wiederanlaufsperrung,
- bei Außentemperaturen unter 5 °C,
- bei einer Störung im Innengerät und bei Übertragungsfehlern zu allen Innengeräten.

### Vorgehensweise:

- 1) Serviceabdeckung des Außengeräts entfernen.
- 2) Taste zum Überprüfen der Verdrahtung auf der Service-Platine drücken.
- 3) Die Überprüfung ist nach 10 bis 15 Minuten abgeschlossen.
- 4) Wenn ein Verdrahtungsfehler vorliegt, blinken die Service-LEDs wie folgt:



LED	1	2	3	4	Ergebnis
Anzeige	Die LEDs blinken gleichzeitig			blinkt	Keine automatische Korrektur möglich
	Die LEDs blinken nacheinander			aus	Automatische Korrektur wurde durchgeführt

Wenn eine automatische Korrektur nicht möglich ist (LEDs 1 bis 4 blinken gleichzeitig), kann dies folgende Ursachen haben:

- Übertragungsproblem in einem der Innengeräte,
- Temperaturfühler am Wärmetauscher des Innengeräts nicht angeschlossen,
- Störung in einem Innengerät aufgetreten.

Bei einer Unterbrechung der Funktion wegen einer Störung ist eine der vier LEDs erleuchtet.

### Funktionsweise

Die Überprüfung der Verdrahtung funktioniert wie folgt: Kältemittel wird ständig aus nur einem Geräteanschluss des Außengeräts geführt. Das zu dieser Kälteleitung gehörende Innengerät misst eine entsprechende Kältemitteltemperatur und kann somit zu dieser Leitung zugeordnet werden. Um die Erkennungsgenauigkeit zu erhöhen, wird die Wärmetauschertemperatur auf 0 °C oder darunter abgesenkt.

Daher kann es während dieser Funktion zu Eisbildung am Innengerät kommen, was jedoch völlig normal ist.

### Wichtige Hinweise:

1. Nach dem Drücken der Taste zum Überprüfen der Verdrahtung benötigt die Funktion etwa 10 bis 15 Minuten.
2. Wenn die Einspritzleitung und die Sauggasleitung, die zusammen gehören, an unterschiedliche Innengeräte angeschlossen sind, kann dies nicht automatisch korrigiert werden. Daher ist darauf zu achten, dass die Einspritz- und die Gasleitung immer paarweise verlegt werden.
3. Wenn die Taste zum Überprüfen der Verdrahtung während der Überprüfung noch einmal gedrückt wird, wird die Funktion abgebrochen, und der ursprünglich im Mikroprozessor enthaltene Zustand bleibt erhalten.
4. Nach dem Auswechseln der Platine im Außengerät muss die Überprüfung der Verdrahtung durchgeführt werden.

## Regelung und Konnektivität

### CZ-CAPRA1 – P-Link-Adapter für Raumklimageräte

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

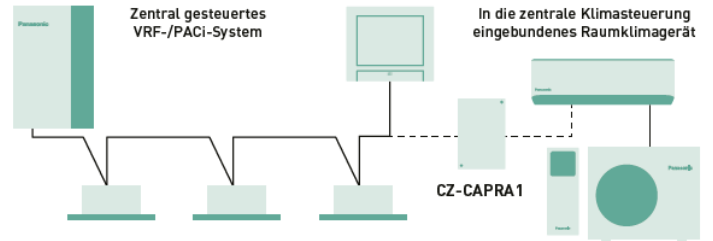
#### Erweiterte Projektmöglichkeiten

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

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



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



**Grundfunktionen:** Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilator Drehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.

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

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

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

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

### Konnektivität: Einbindung in GLT-Systeme

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

Modell	KNX <sup>®</sup> PAW-AC-KNX-1i	Modbus <sup>®</sup> PAW-AC-MBS-1	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)	✓
Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie Anzeige von Fehlercodes	✓ Voll kompatibel	✓ Voll kompatibel	
Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem externen Temperaturfühler gemessene Raumtemperatur verwendet werden	✓	✓	
Gleichzeitige Steuerung des Klimageräts über die Bedientafel des Geräts oder über GLT-systemspezifische Geräte	✓	✓	
Moderne Bedienungsfunktionen	✓	✓	
4 binäre Eingänge, die als Standard-Binäreingänge der Interfaces genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts	✓	✓	
Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter des Raumklimageräts			✓

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

### PAW-AC-DIO

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

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

## Regelung und Konnektivität

### 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.



## Auslesen der Störcores

### Mit der Infrarotfernbedienung:

Bei einer Störung wird das Gerät automatisch abgeschaltet und die Timer-LED blinkt. Der Fehler wird im Speicher abgelegt. Mit der Selbstdiagnosefunktion und den Störcores kann die Art der Störung ermittelt werden:

1. An der Fernbedienung die Taste für Selbstdiagnose (CHECK) mehr als 5 Sekunden lang drücken, um den Selbstdiagnosemodus einzuschalten. Daraufhin zeigt die Fernbedienung „--“ an. (Es wird noch kein Signal an das Innengerät übertragen, d. h. es ertönt noch kein Piepton, und die POWER-LED leuchtet nicht.)
2. Taste **TIMER ▲** bzw. **▼** drücken, es erscheint der Code "H00" (keine Störung), und es wird ein Signal zum Innengerät gesendet.
3. Taste **TIMER ▲** bzw. **▼** erneut drücken. Bei jedem Tastedruck wird ein neuer Störcores angezeigt und an das Innengerät gesendet.
4. Wenn der gesendete Störcores mit der tatsächlich vorliegenden Störung des Geräts übereinstimmt, leuchtet die POWER-LED 30 Sekunden lang, und es ertönt ein 4-sekündiger Piepton. Bei nicht übereinstimmendem Störcores leuchtet die POWER-LED 0,5 Sekunden lang auf, und es ertönt kein Piepton.
5. Wenn 30 Sekunden lang keine Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird, oder bei erneutem 5-sekündigem Drücken der CHECK-Taste wird der Selbstdiagnosemodus wieder ausgeschaltet.
6. Die LED erlischt, wenn das Gerät abgeschaltet wird oder die AUTO-Taste am Gerät gedrückt wird.

### Mit der Kabelfernbedienung (CZ-RD52CP):

Bei einer Störung wird das Gerät automatisch abgeschaltet, und die Betriebs-LED ist AUS. Auch die Anzeige OFF erscheint nicht auf der Fernbedienung. Der Fehlercode kann mit Hilfe der Fernbedienung wie folgt ausgelesen werden:

1. An der Fernbedienung die Taste für Selbstdiagnose (CHECK) mehr als 5 Sekunden lang drücken, um den Selbstdiagnosemodus einzuschalten. Daraufhin zeigt die Fernbedienung „--“ an.
2. Taste **TIMER ▲** bzw. **▼** drücken, es erscheint der Code "H00" (keine Störung).
3. Taste **TIMER ▲** bzw. **▼** erneut drücken. Bei jedem Tastedruck wird ein neuer Störcores angezeigt und an das Innengerät gesendet.
4. Wenn der gesendete Störcores mit der tatsächlich vorliegenden Störung des Geräts übereinstimmt, leuchtet die Betriebs-LED ständig.
5. Wenn 30 Sekunden lang keine Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird, oder bei erneutem 5-sekündigem Drücken der CHECK-Taste wird der Selbstdiagnosemodus wieder ausgeschaltet.

## Störungsbehebung

Unternehmen Standorte Karriere **Hilfe** Kontakt

mySCHIESSL | Suche nach Produkten, Kategorien ...

Gerhard Linecker  
Filiale: Bergheim bei Salzburg | Warenkörbe

PRODUKTE ▾ SERVICE ▾ NEWS & AKTIONEN KATALOGE & DOWNLOADS

DE | EN

Wir helfen Ihnen weiter > Störungs-codes RAC- und Semi-FS-Inverter-Geräte

### Kategorien

- > Erklärvideos
- > Allgemeine Fragen
- > Meine Auswertungen
- > Benutzer verwalten
- > Favoriten, Warenkörbe & Bestellungen
- > Endkundenangebot erstellen
- > Suchen & Finden
- > Informieren & Einkaufen
- > Störungscode ECOi ME1 & MF1
- > Störungscode ECOi ME2 & MF2
- > Störungs-codes FS-Geräte
- > **Störungs-codes RAC- und Semi-FS-Inverter-Geräte**
- > Störungs-codes Wärmepumpen

## Störungs-codes RAC- und Semi-FS-Inverter-Geräte

Suche nach

- Detaillierte Störungssuche nach Störungs-codes** ▾
- Störungs-codes der Multi-Split-Inverter-Systeme anhand der LEDs auf der Platine der Außengeräte CU-3E23CBPG und CU-4E27CBPG** ▾
- H00: Keine Störung** ▾
- F11: Störung bei der Umschaltung zwischen Kühl- und Heizzyklus** ▾
- F17: Frostschutz der nicht laufenden innengeräte** ▾
- F90: Leistungsfaktor-Regelung** ▾
- F91: Störung im Kältekreis** ▾
- F93: Falsche Kompressor Drehzahl** ▾
- F95: Hochdruck-Schutz im Kühlbetrieb** ▾

- Zubehör/Ersatzteile
- Technische Daten
- Downloads**
- Maßzeichnungen

### Downloads

Typ wählen

Vorschau	Dateiname	Typ	Download
	Panasonic Klimageräte Etherea IG XKEW & AG XKE	Bedienungsanleitung	
	CS-Z35XKEW / CU-Z35XKE & CS-Z42XKEW / CU-Z42XKE	CE-Erklärung	
	Wlan bei CS-ZxxXKEW	Installationsanleitung	
	Panasonic IG CS-Z20XKE bis CS-Z71XKE	Installationsanleitung	
	2021 Panasonic Etherea Wandgeräte mit nanoe™ X-Technologie	Produktbroschüre / Flyer	
	Panasonic IG CS-Z20-42XKEW und AG CU-Z20-42-XKE	Service-Manual	

Haben Sie eine Frage?

Artikel lagernd ▾

### Optionaler Artikel

**Kommunikationssysteme**  
Panasonic  
Kommunikationssystem RAC  
CZ-CAPRA1 Betrieb-,  
Störmeldung  
Bestell-Nr: **758.1801**   
**248,00 EUR**  
netto / Stk



### Panasonic AC Service Guide

Panasonic Appliances Air-Conditioning Sdn Bhd Tools ★★★★★ 433

PEGI 3

Add to wishlist

Install

