

Schiessl | Panasonic **SCHULUNGSUNTERLAGEN**

RAC Single & Multisplit

Panasonic

 **SCHIESSL**



heiz-undkühlsysteme

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, Sauermann, Castel, etc.
- **Inbetriebnahmen & Serviceunterstützung für Kälteanlagen, Klima, Wärmepumpen und Kaltwassersätze**

Dürfen wir vorstellen?
Unsere *online Plattform!*



PRODUKTE – NEUHEITEN & ANGEBOTE

Wenn Sie auf Neuheiten, Aktionen oder Abverkauf klicken sehen Sie alle Neuheiten und Angebote

The screenshot shows the mySCHIESSL website interface. At the top, there is a search bar with the text "Suche nach Produkten, Kategorien ...". To the right, it says "Willkommen mySchiessl Tester" and includes links for "Mein Konto", a notification bell, and a user icon.

The main navigation bar contains several tabs: "PRODUKTE" (highlighted with a red box), "SERVICE", "NEWS & AKTIONEN", "DOWNLOADS", "NEUHEITEN", "Favoriten", and "Warenkörbe".

Below the navigation bar is a sidebar menu with 12 categories, each with a red box around the category name and a right-pointing arrow:

- 01 NEUHEITEN & ANGEBOTE
- 02 VERDICHTER & AGGREGATE
- 03 VERDAMPFER & VERFLÜSSIGER
- 04 KÄLTEKOMPONENTEN
- 05 KLIMAGERÄTE & LÜFTUNG
- 06 WÄRMEPUMPEN
- 07 MONTAGEMATERIAL
- 08 KÄLTEMITTEL, ÖLE & SOLEN
- 09 PRÜF-, REINIGUNGSMITTEL & FARBEN
- 10 KÜHLZELLEN & ZUBEHÖR
- 11 WÄRMERÜCKGEWINNUNG
- 12 WERKZEUGE
- 13 MESS- & PRÜFGERÄTE

The main content area features three promotional banners:

- A "NEUHEITEN" banner with a blue arrow pointing to the "NEUHEITEN" category in the sidebar. The text reads "ganz frisch eingetroffen" and "AKTIONEN Top Angebote zu niedrigsten Preisen". Below it, "ABVERKAUF Alles muss raus! Bis zu 80% reduziert".
- A "Umweltfreundlicher Frostschutz muss nicht teuer sein!" banner featuring a child with goggles and a chalkboard background. It includes a "Zum Artikel" button.
- A "Luft- / Wasser Wärmepumpen" banner with an image of a Panasonic heat pump unit. The text says "Um für die kommende Wintersaison gerüstet zu sein, finden Sie hier alles rund um Wärmepumpen. Stöbern Sie gleich durch die hochwertigen Geräte von Panasonic." and includes a "Zu den Produkten" button.

PRODUKTDATEN – ZUBEHÖR

Bis zu 4 Verdichter derselben Baureihe können im Verbund betrieben werden. Diese Verdichter haben die gleichen techn.

Merkmale wie die Standardmodelle und sind zusätzl

igestattet mit:

- Anschluß für Ölausgleichsleitung
- Anschluß für Druckausgleichsleitung saugseitl

Trio-Verbundsätze

Verschiedene fertig verrohrte Verbundsätze mit 3 V Bestelung werkseitig hergestellt.

1 der Baureihe TFHP, TAGP für unterschiedliche Leistungen und Kältemittel, werden auf

Hier können Sie alle verschiedenen Daten des Produktes aufrufen

- Zubehör/Ersatzteile
- Leistungsdaten
- Downloads
- Alternativen
- Maßzeichnungen
- Technische Daten

Produkt / Ersatzteile

Elektrosatz



L'Unite elektrische Ausrüstung kpl. KIT CSIR
AE4440Y-FZ 8655322
Bestell-Nr.: [106.3761](#)

Kältemaschinenöl



L'Unite Kältemaschinenöl Polyesteröl Dose 1L
8685030
Bestell-Nr.: [531.0601](#)

Ölsumpfheizung



Ölsumpfheizung 230V 70100 35W
Bestell-Nr.: [371.5103](#)

Lieferzeit 6-8 Tage

- ⊗ Bergheim bei Salzburg
- ⊗ Pasching bei Linz
- ⊗ Graz
- ⊗ Wien
- ⊗ Thaur bei Innsbruck
- ⊗ Wolfurt bei Bregenz

-30%



Menge

- 1 +

In den Warenkorb

Haben Sie eine Frage?

Artikel lagernd

✓ Bergheim bei Salzburg	12 Stk
✓ Pasching bei Linz	1 Stk
✓ Graz	5 Stk
✓ Wien	9 Stk
✓ Thaur bei Innsbruck	5 Stk
✓ Pörtschach am Wörthersee	1 Stk
✓ Wolfurt bei Bregenz	1 Stk



Fahren Sie einfach wieder mit der Maus über das Symbol und sehen Sie den aktuellen Lagerstand der Zubehör/Ersatzteile.

Technische Änderungen vorbehalten. Produktbilder können vom realen Produkt abweichen und dienen nur zur Ansicht. Für eventuelle Anzeigefehler und Fehler in den Angaben der Hersteller kann keinerlei Haftung übernommen werden.

- Mein Konto**
 - > Warenkörbe
 - > Favoritenliste
 - > Meine offenen Angebote
 - > **Meine Bestellungen**
 - > Meine Auswertungen
 - > Angebotsmodus aktivieren
-
- Angebotsmodus**
 - > Meine Kundenangebote
-
- Benutzerverwaltung**
 - > Eigene Mitarbeiter verwalten
-
- mySchiessl Tester**
 - 
 - > **Meine Daten**

Auftrag 867239

Komm. Hofer

bitte per Spedition an Lieferadresse

Status: Abgeschlossen

Hier können Sie Rechnung, Lieferschein und GAEB X97 erneut herunterladen

Bestellinformation	Lieferadresse
Datum: 21.03.2019	HOFER
Rechnungsnummer: 77088-903	Eckertstraße 54
Lieferschein: 867239-0	Graz 8020
Referenznummer: Komm. Hofer	

- [Download Rechnung](#)
- [Download Lieferschein](#)
- [Download GAEB X97](#)

Details

Artikel. Nr.	Artikelbezeichnung	Menge	Einzelpreis	Rabatt	Gesamtpreis
<input type="checkbox"/> 523.0449	Kältemittelflasche R407C Füllmenge 11,0 kg (Flaschengröße 12,5L)	2 Stk	-	-	
529.0054	Pfand für Flaschen bis inkl. 12,5l, blau*18, rot*19	2	-	-	
<input type="checkbox"/> 523.0435	Kältemittelflasche R134a Füllmenge 12,0 kg (Flaschengröße 12,5L)	1 Stk	-	-	
529.0054	Pfand für Flaschen bis inkl. 12,5l, blau*18, rot*19	1	-	-	

Mein Konto

- Warenkörbe
- Favoritenliste
- Meine offenen Angebote
- Meine Bestellungen
- Meine Auswertungen
- Angebotsmodus aktivieren

Angebotsmodus

- Meine Kundenangebote

Benutzerverwaltung

- Eigene Mitarbeiter verwalten

Hier sehen Sie alle Kältemittel
Einkäufe die Sie jemals getätigt
haben

Wenn Sie auf die Auftragsnummer
klicken, kommen Sie genau gleich
wie bei „Meine Bestellungen“ zu Ihrer
Bestellung

Kältemittel Auswertung

Bitte wählen Sie einen Typ aus

Einkäufe

Pfandgebinde

Entsorgung

Datum von



Datum bis



Suche ...

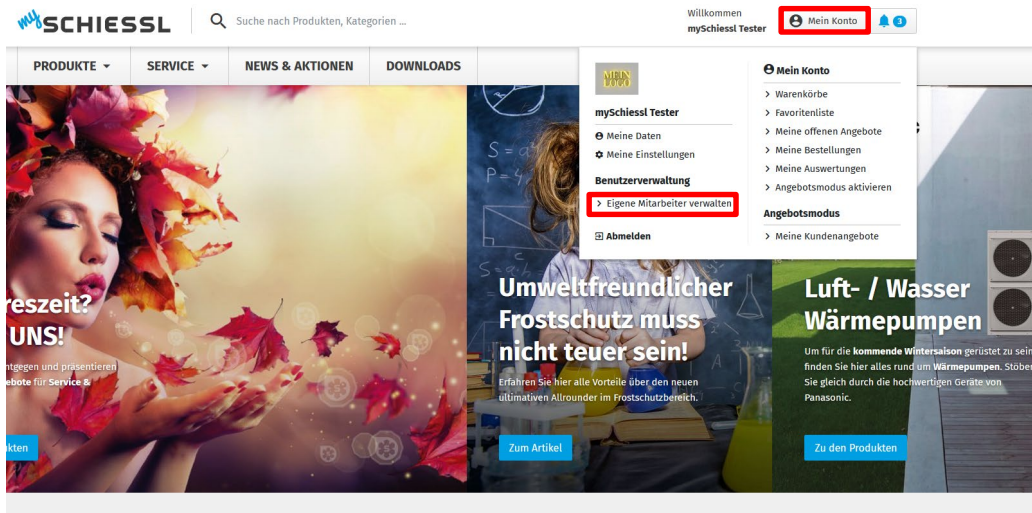
Filtern



Datum	Auftragsnummer	Artikel. Nr.	Artikelbezeichnung	Menge
21.03.2019	867238	523.0449	Kältemittelflasche R407C Füllmenge 11,0 kg (Flaschengröße 12,5L)	2
21.03.2019	867239	523.0435	Kältemittelflasche R134a Füllmenge 12,0 kg (Flaschengröße 12,5L)	1
21.03.2019	867249	523.0449	Kältemittelflasche R407C Füllmenge 11,0 kg (Flaschengröße 12,5L)	-2
21.03.2019	867249	523.0435	Kältemittelflasche R134a Füllmenge 12,0 kg (Flaschengröße 12,5L)	-1

Gefunden: 4

MEIN KONTO – EIGENE MITARBEITER VERWALTEN / RECHTE VERTEILEN



Willkommen
mySchieSSL Tester

Mein Konto

- > Warenkörbe
- > Favoritenliste
- > Meine offenen Angebote
- > Meine Bestellungen
- > Meine Auswertungen
- > Angebotsmodus aktivieren

Angebotsmodus

- > Meine Kundenangebote

mySchieSSL Tester

- Meine Daten
- Meine Einstellungen

Benutzerverwaltung

- Eigene Mitarbeiter verwalten**
- Abmelden

1. Unter „Eigene Mitarbeiter verwalten“ können Sie Mitarbeiter hinzufügen, bearbeiten oder löschen. Zusätzlich können Sie einstellen was Ihre Mitarbeiter sehen dürfen und was nicht.

Mein Konto

- > Warenkörbe
- > Favoritenliste
- > Meine offenen Angebote
- > Meine Bestellungen
- > Meine Auswertungen
- > Angebotsmodus aktivieren

Angebotsmodus

- > Meine Kundenangebote

Benutzerverwaltung

- > Eigene Mitarbeiter verwalten

Benutzer verwalten

Alle Benutzer der Firma 0528063: MY SCHIESSL TEST GmbH

Neuer Benutzer

Hier können Sie neue Mitarbeiter hinzufügen

Benutzer suchen

Vor- und Nachname

Typ

Alle

Anzeigen

Vorname	Nachname	E-Mail	Typ	Aktiviert	
Technik/Einkauf	Tester	google@schieSSLat	Superuser	✔	 
Buchhaltung	Tester	marketing@schieSSLat	User	✔	 
Monteur	Tester	instagram@schieSSLat	User	✔	 

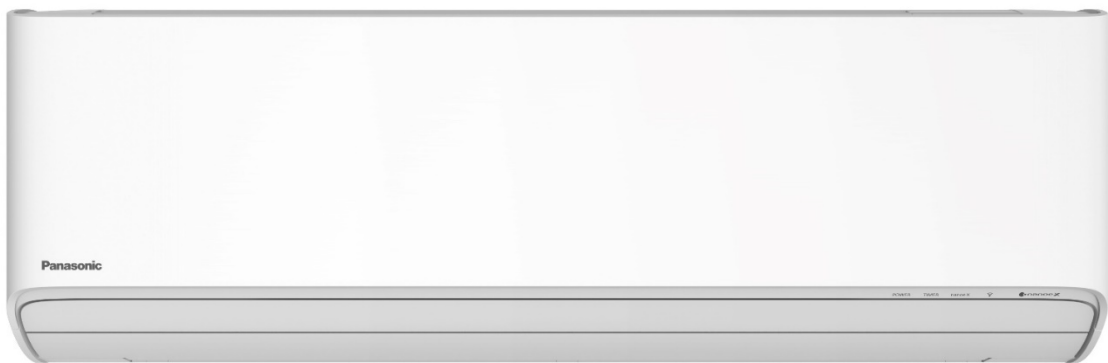
Klicken Sie auf die Mülltonne und Sie löschen einer Ihrer Mitarbeiter

Klicken Sie auf den Stift um einen Ihrer Mitarbeiter zu bearbeiten

Besuchen Sie uns auf www.schiessel-kaelte.com



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

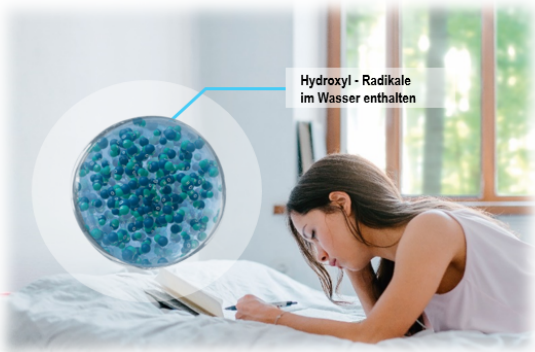


nanoe™ X Technologie erzeugt natürliche, reinigungsmittelähnliche Hydroxylradikale, die zu einer besseren Luftqualität beitragen.

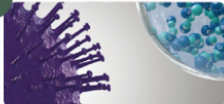

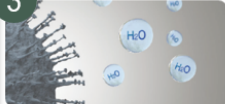
Die Kraft der Hydroxylradikale

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

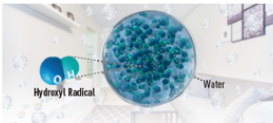
Kann helfen, zu desodorieren, 5 Arten von Schadstoffen zu hemmen und Feuchtigkeit zu spenden

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.

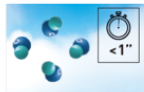
Einzigartigkeit von nanoe™ X

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



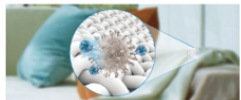
Hydroxyl Radikale in der Natur



Hydroxyl Radikale im Wasser gebunden

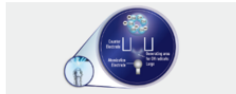
Durch die Erzeugung von Hydroxyl-Radikalen, die in Wasser enthalten sind, erhöht die nanoe™ X Technologie die Lebensdauer der Hydroxyl-Radikale von weniger als einer Sekunde in der Natur auf mehr als 600 Sekunden - 10 Minuten, so dass sich nanoe™ X über eine lange Strecke ausbreiten kann.

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

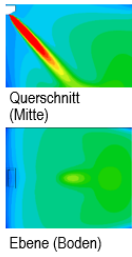
Die hochmoderne Technologie der nanoe™ von Panasonic wurde von Lexus ausgewählt, um die Luft im Inneren seiner Fahrzeuge zu reinigen.



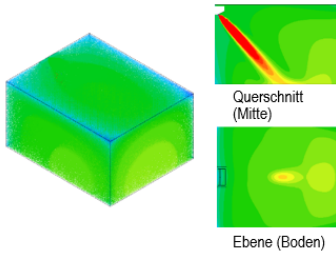
LEXUS

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

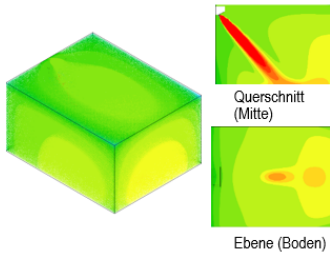
1 Minute später



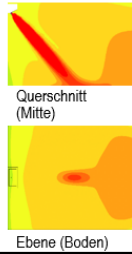
2 Minute später



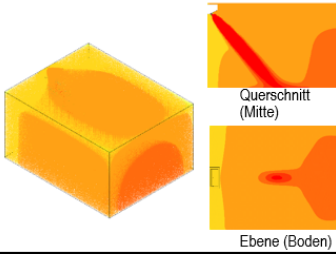
3 Minute später



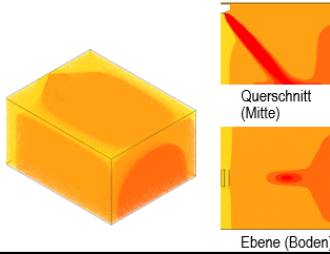
5 Minute später



10 Minute später

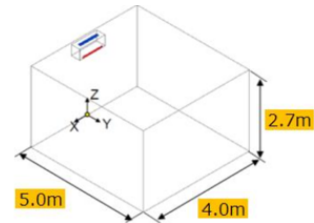


30 Minute später



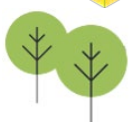
Bedingungen der Simulation

Prüfraum (54 m³)



- Installieren Sie das Klimagerät an der oben genannten Stelle.
- Klimageräte-Luftstrom von 20,0 m³/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

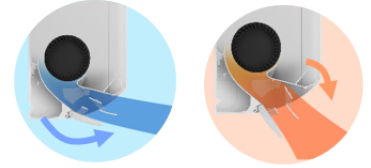


Aerowings 2.0



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

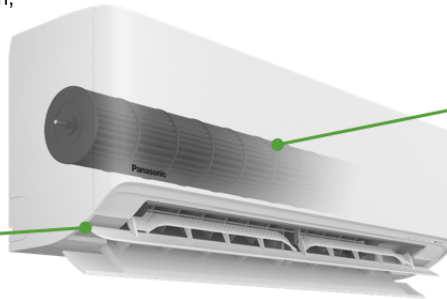
Dank der größeren Unterlamelle, die mehr als doppelt so groß ist, konnte die Fähigkeit, den Luftstrom anzuheben, weiter verbessert werden.

Konventionelle Unterlamellen

31 mm

Neuer Unterlamellen

72 mm



Querstromlüfter mit größerem Durchmesser liefert gleichmäßig einen größeren, kräftigen Luftstrom

Querstromlüfter mit größerem Durchmesser



Konventionell
Φ100mm

Neu
Φ105mm

Die Duschkühlung bringt kühlen Komfort, ohne Zuglufterscheinungen

Neue Duschkühlung

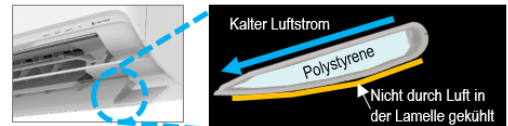
Ein Luftstrom der entlang der Decke zieht erzeugt eine angenehme Kühlung im gesamten Raum. Die Luft duscht sanft ab und bläst nicht ins Gesicht.



Verhindert Kondenswasserbildung an der Hauptlamelle

Neue isolierte Lamelle

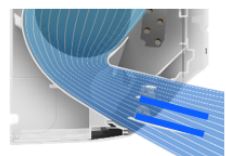
Eine neue Lamellenstruktur mit Styropor im Inneren verhindert Kondensation.



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.

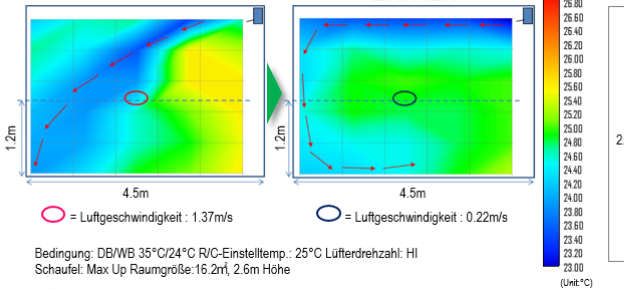
* Die Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken.

Luftstromvergleich (Temperaturverteilung)

Seitenansicht beim Kühlen

Konventionell

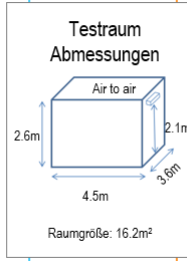
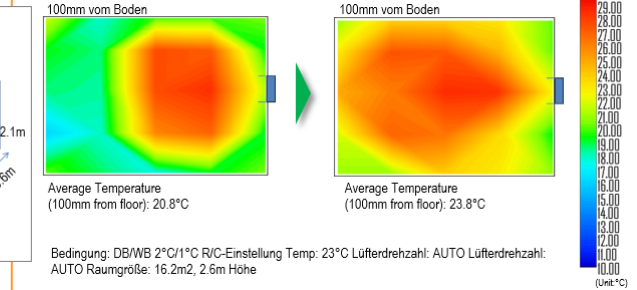
Z35XKEW



Draufsicht beim Heizen

Konventionell

Z35XKEW



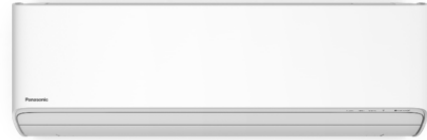


Intelligente Wi-Fi-Vernetzung am Tag des Kaufs



Wireless LAN

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



Ok Google, schalte die Klimaanlage im Wohnzimmer ein

Alexa, schalte die Klimaanlage im Wohnzimmer ein

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



End-to-End Flügel

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

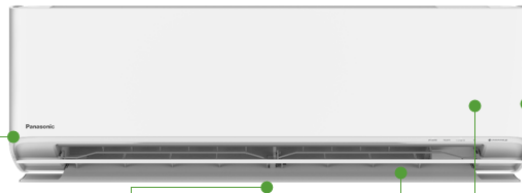
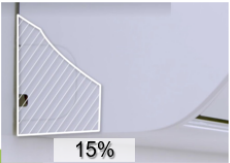
Dicker und stabiler.



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



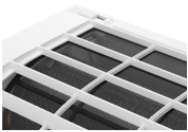
Verbesserung von Form und Montagemethode für einfacheren Service

*Alle Bilder sind von 20PF.

Entfernen des Frontgitters

Schieberiegel
Leicht zu entriegeln / verriegeln

Einteiliges Frontgitter
Einfacher Ausbau

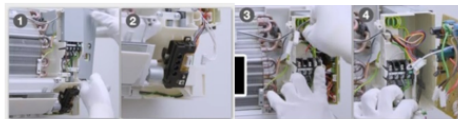


Leichter und schnellerer Ausbau



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 ¹ (min. – max.)		4,56 [4,69 - 3,96]	4,90 [5,00 - 3,89]	4,12 [4,25 - 3,62]	3,39 [3,62 - 3,18]	3,68 [3,92 - 3,16]	
SEER²		8,10 A++	9,40 A+++	9,50 A+++	7,00 A++	8,50 A+++	
Auslegungslast Kühlen	kW	2,10	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 ³	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 ¹ (min. – max.)		4,52 [4,69 - 4,26]	4,86 [5,00 - 4,07]	4,44 [4,44 - 3,77]	3,68 [4,21 - 3,66]	4,14 [4,26 - 3,35]	
SCOP²		4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,20 A+	4,80 A++	
Auslegungslast Heizen 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 ³	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 ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /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 ⁴ (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 ³ /h	1.644/1.602	1.722/1.632	1.788/1.836	1.788/1.854	2.388/2.214
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	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 ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	25	27	30	30	40
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3– 15	3– 15	3– 15	3– 15	3– 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,67 / 0,45	0,80 / 0,54	0,89 / 0,60	0,95 / 0,64	1,13 / 0,76
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

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 ¹ (min. – max.)		4,08 (4,17 - 4,00)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,36)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,95)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,17 (2,33 - 2,98)	
SEER²		7,00 A++	7,00 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,49 (0,18 - 0,60)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,16)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,90)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,24 (0,42 - 2,75)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	100	125	180	230	254	309	401	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,60 (0,98 - 9,90)	
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,68 (4,67 - 3,57)	3,51 (2,45 - 3,47)	
SCOP²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,00 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,00 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,90 (0,21 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	578	730	852	1.260	1.244	1.433	1.925	
Innengerät									
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230	
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	20	20	
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	618 / 648	660 / 690	708 / 738	750 / 792	1.254 / 1.314	1.326 / 1.374	
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1	
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	29 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)			22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	28 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 244	302 x 1.102 x 244	
Nettogewicht	kg	8	8	8	8	8	13	13	
Außengerät									
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.782 / 1.782	1.800 / 1.734	1.722 / 1.782	1.824 / 1.848	1.962 / 1.962	2.040 / 2.040	2.682 / 2.754
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 51	52 / 54
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	24	25	31	31	36	36	50	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 20	3 – 30	3 – 30	
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15	15	15	20	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15	15	25	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	0,77 / 0,520	0,79 / 0,533	1,14 / 0,770	1,22 / 0,824	1,32 / 0,891	
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 ²		6,20 A++	6,10 A++	6,50 A++
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) ³	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 ²		4,20 A+	4,2 A+	4,1 A+
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) ¹	kWh/a	633	800	1.366



ECONOMY Serie FZ

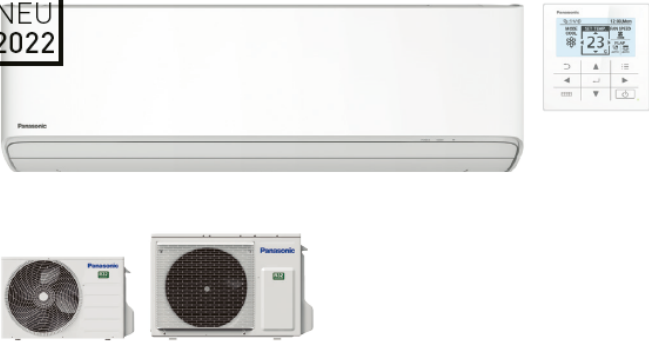


Innengerät					
Spannungsversorgung	V		230	230	230
Empfohlene Absicherung	A		13	13	16
Empfohlener Netzkabelquerschnitt	mm ²		1,5	1,5	2,5
Verbindungskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Maximale Stromaufnahme	A		4,8	7,0	10,80
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	630 / 660	648 / 678	650 / 792
Entfeuchtung		l/h	1,50	2,00	2,80
Schalldruckpegel ¹ (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 ³ /h	1.824 / 1.824	1.860 / 1.860	1.962 / 1.962
Schalldruckpegel ¹ (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
Leistungsanschlüsse	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

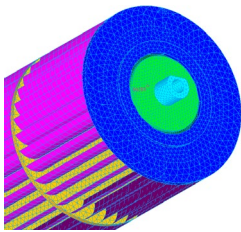
- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Neue Kabelfernbedienung mit optionalem Rotationsbetrieb (Grundlast-Umschaltung)
- Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- Aerowings 2.0 für eine optimierte Luftführung
- Integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität per Panasonic Comfort Cloud-App
- 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 ¹ (min. – max.)		4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
SEER ²		9,5 A+++	9,6 A+++	8,6 A+++	8,6 A+++	6,5 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	92	128	171	203	382
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP ²		4,6 A++	4,6 A++	4,5 A+	4,6 A++	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	822	974	1.120	1.278	1.878



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

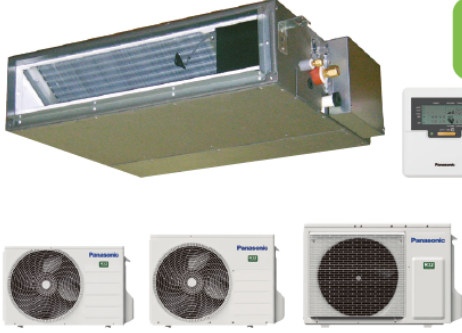
Verdichter:



- 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)

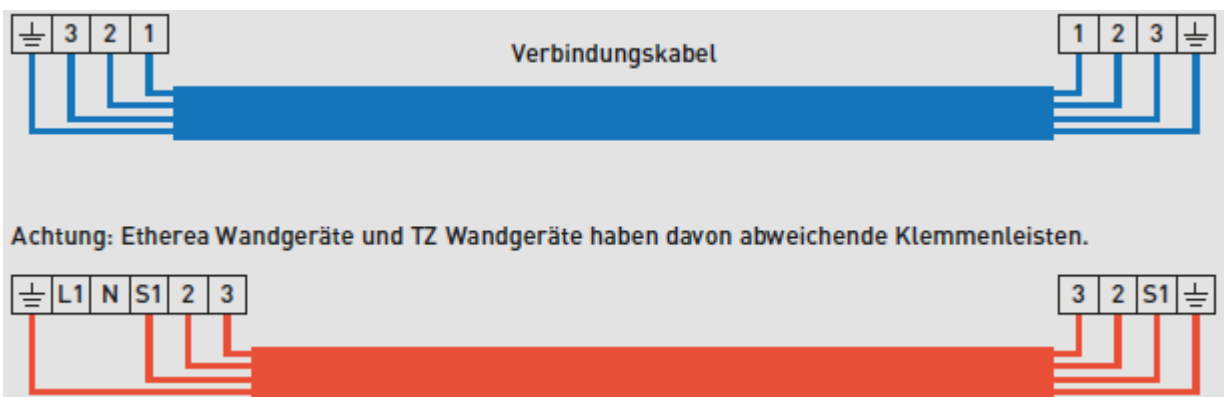
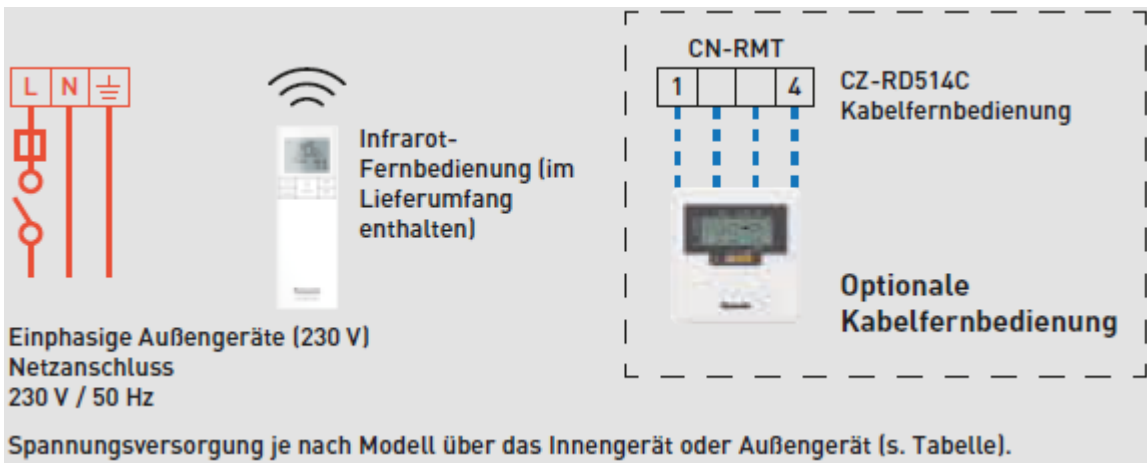
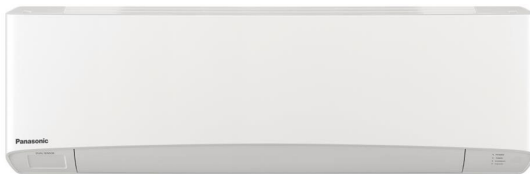
Innengerät		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Außengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	5,10 [0,90 - 5,70]	6,00 [0,90 - 6,50]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,31 [3,54 - 3,76]	3,85 [3,54 - 3,36]	3,27 [3,53 - 3,20]	2,94 [3,53 - 2,83]
SEER²		5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+	5,60 A+
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,58 [0,24 - 0,85]	0,91 [0,24 - 1,19]	1,56 [0,26 - 1,78]	2,04 [0,26 - 2,30]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	148	211	303	375
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 [0,85 - 4,60]	4,20 [0,85 - 5,10]	6,10 [0,90 - 7,20]	7,00 [0,90 - 8,00]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,60	3,00	4,50	5,10
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,00 [3,70 - 3,68]	3,82 [3,70 - 3,59]	3,35 [3,46 - 3,27]	3,24 [3,46 - 3,08]
SCOP²		4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+	4,10 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,80 [0,23 - 1,25]	1,10 [0,23 - 1,42]	1,82 [0,26 - 2,20]	2,16 [0,26 - 2,60]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	867	956	1.366	1.571



Elektroanschluss Single-Split

Näheres siehe im Panasonic Katalog

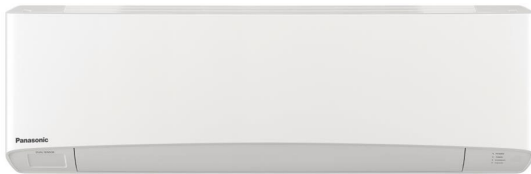
Leistungsverbrauch im
Standby-Betrieb: 0,7
Wh



Elektroanschluss Single-Split

Näheres siehe im Panasonic Katalog

Leistungsverbrauch im
Standby-Betrieb: 0,7
Wh

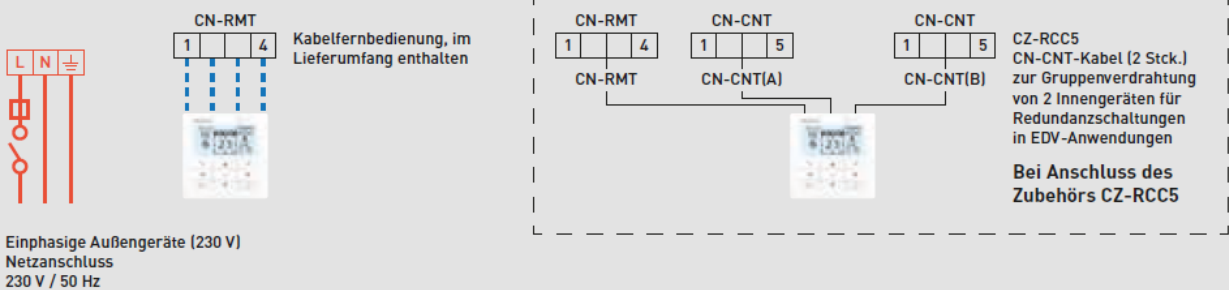
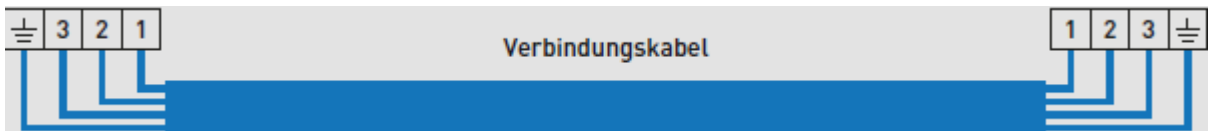


Etherea Wandgeräte Z / XZ Mattweiß / Graphit R32					
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-XZ20XKEW-H / CS-Z20XKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20XKE
CS-XZ25XKEW-H / CS-Z25XKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25XKE
CS-XZ35XKEW-H / CS-Z35XKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35XKE
— / CS-Z42XKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42XKE
— / CS-Z50XKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50XKE
— / CS-Z71XKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71XKE

TZ Wandgeräte Superkompakt R32					
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-TZ20WKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71WKE

Elektroanschluss Single-Split Serverraum YKEA

Näheres siehe im Panasonic Katalog



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

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25YKEA
CS-Z35YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35YKEA
CS-Z42YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42YKEA
CS-Z50YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50YKEA
CS-Z71YKEA	230 V (Innengerät)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71YKEA

Kältetechnische Anschlüsse

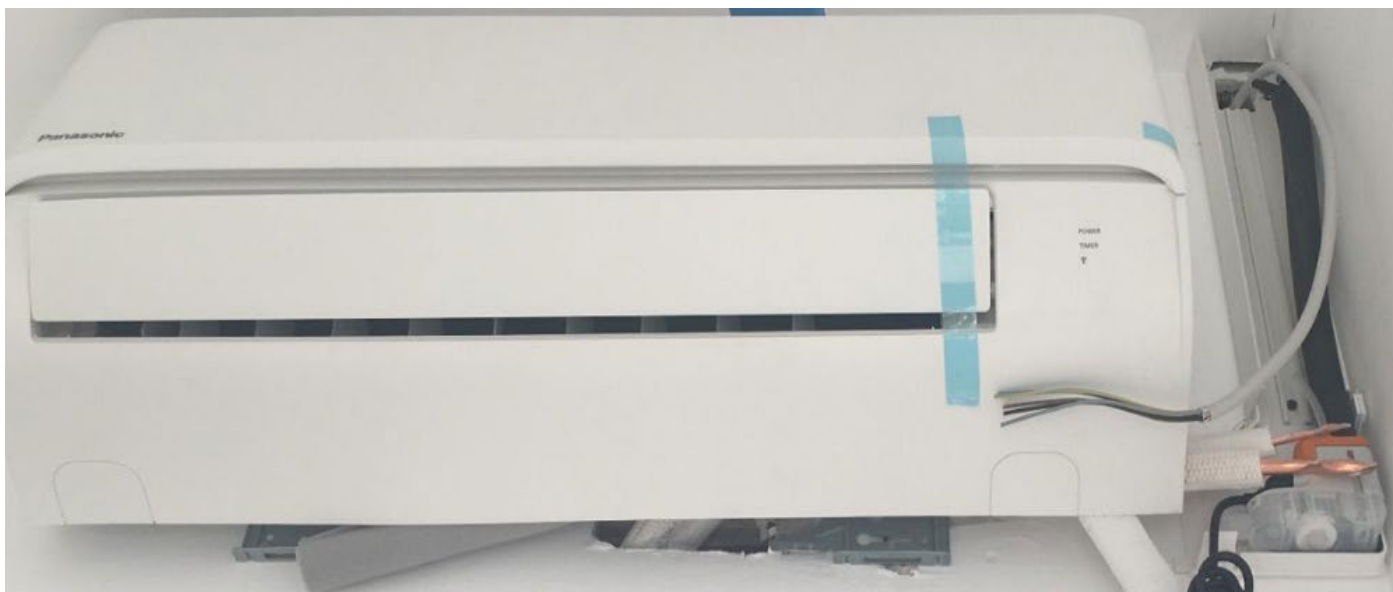
Näheres siehe in den technischen Handbücher!



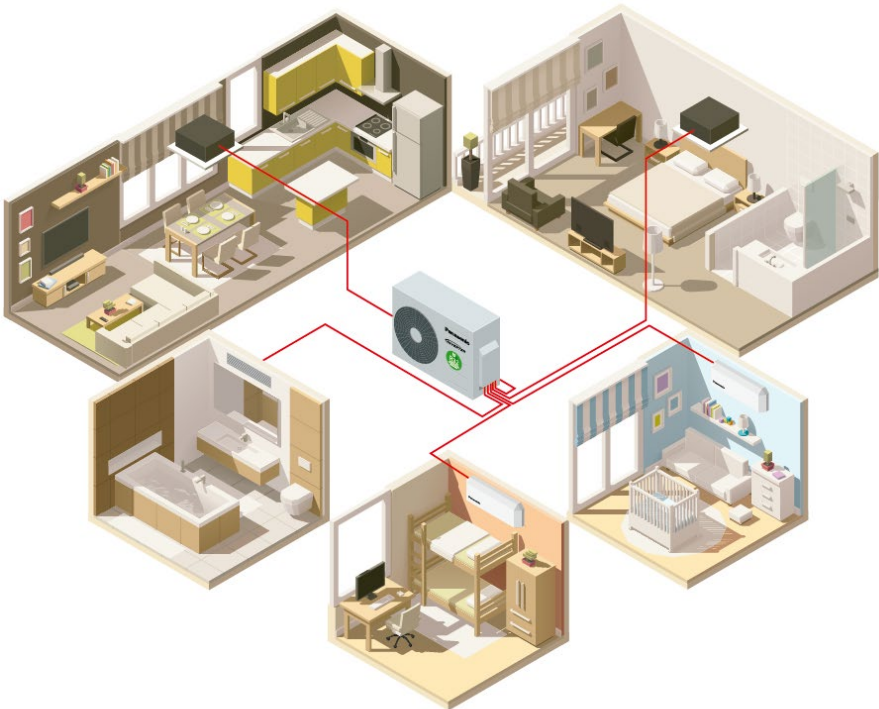
Wie sollte es NICHT aussehen?!



Wie sollte es NICHT aussehen?!



RAC Multisplit Systeme



RAC Multisplit Systeme

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

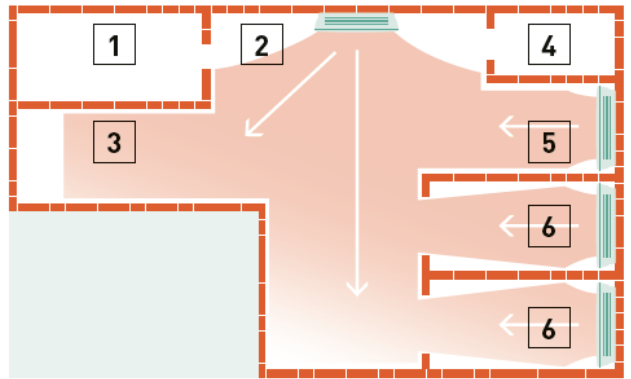
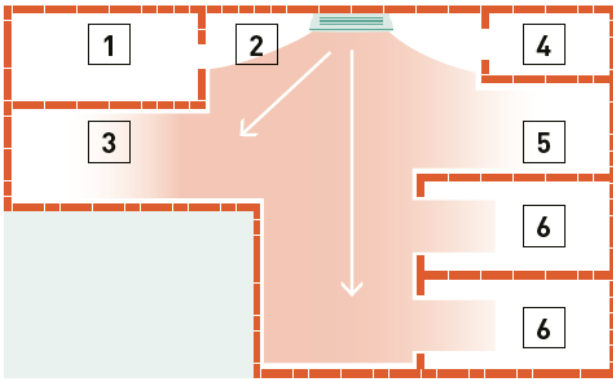
Single-Split-System

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



Kombinationsmöglichkeiten

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

1) Reduzierstück CZ-MA1PA erforderlich. 2) Reduzierstück CZ-MA2PA erforderlich. 3) Reduzierstücke CZ-MA2PA und CZ-MA3PA erforderlich.
 Wichtiger Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden, um ein funktionstüchtiges System zu bilden.

R32

INVERTER+

R2-Heat-Exchanger
Heizbetrieb

R32/R410A
Umstellung

5 Jahre
Garantie

RAC Multisplit Systeme



Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD514C

Internet-Steuerung: Integriertes WLAN.



Etherea Wandgeräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		Graphit UVP*	Mattweiß UVP*
			kW	kW		mm ²	Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)	dB(A)	H x B x T	mm / kg	Flüssig / Gas		
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 ²	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 ³	—	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 ⁴	—	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

Internet-Steuerung: Integriertes WLAN.



TZ superkompakte Wandgeräte	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		UVP*
		kW	kW		mm ²	Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)	dB(A)	H x B x T	mm / kg	Flüssig / Gas	
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 ²	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			

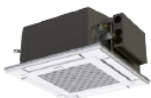


Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD514C

Internet-Steuerung: Optional.



Mini-Standtruhen ⁵	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		UVP*
		kW	kW		mm ²	Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)	dB(A)	H x B x T	mm / kg	Flüssig / Gas	
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 ²	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	22 / 28 / 41 – 21 / 28 / 41	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	1.373,00			
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 zu bestellen) CZ-KPY4

Weitere Informationen bei PACi Klimasystemen, S. 46

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: Optional.



NEU PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) ⁴	Modell (Blende CZ-KPY4)	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		Blende UVP*	Innengerät UVP*
		kW	kW		mm ²	Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)	dB(A)	Innengerät (H x B x T)	Blende (H x B x T)	mm / kg		
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243x575x575/15	30x625x625/2,8	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	243x575x575/15	30x625x625/2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	319,00	1.266,00		
3,5 kW ²	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	27 / 32 / 36 – 27 / 32 / 36	243x575x575/15	30x625x625/2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	319,00	1.334,00		
5,0 kW ⁴	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	29 / 36 / 41 – 29 / 36 / 41	243x575x575/15	30x625x625/2,8	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	243x575x575/15	30x625x625/2,8	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	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		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-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 ²	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37		200 x 750 x 640 / 19		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)		1.414,00
5,0 kW ⁴	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	28 / 31 / 41 – 29 / 32 / 41		200 x 750 x 640 / 19		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		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
- Etherea 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-ZZ41TBE	CU-ZZ50TBE	CU-ZZ52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)		3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
Kühlleistung	Nennwert	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Min.	1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Max.	4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER ¹	Nennwert	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Min.	6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27
	Max.	4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER ²		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Ausgangslast 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 ³		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 ¹	Nennwert	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Min.	5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Max.	4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP ²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Ausgangslast 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 ³		974	1.065	1.278	1.667	1.733	1.933	2.026	2.543

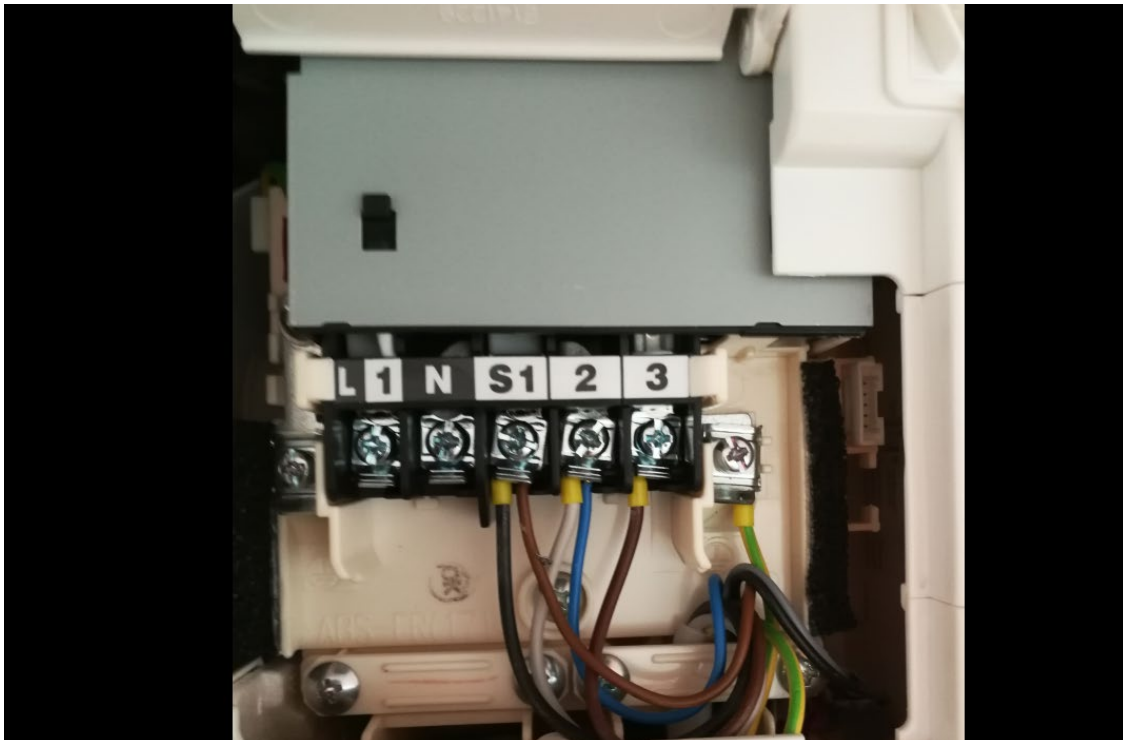
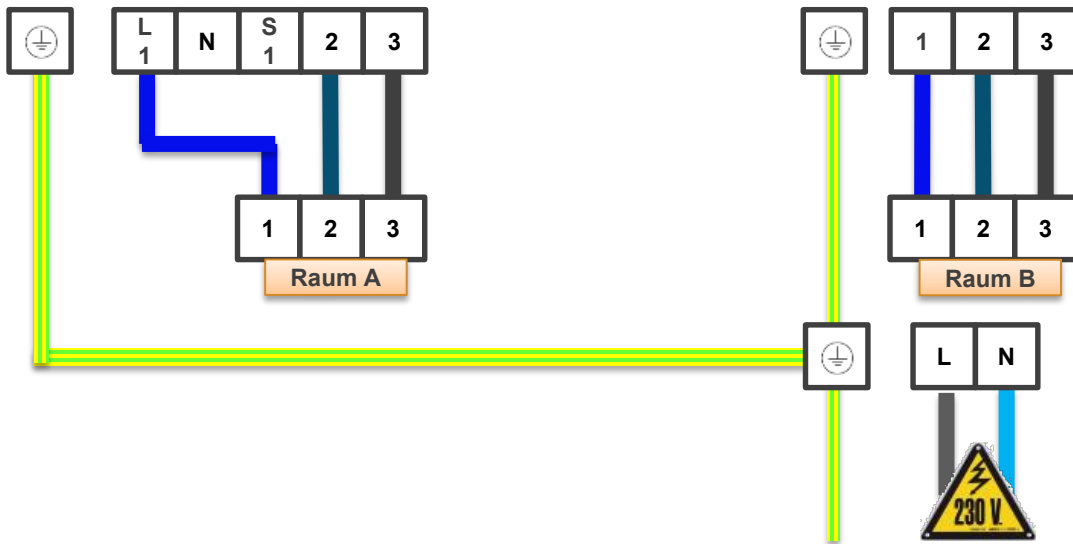
Elektroanschluss Multi-Split



Beispiel:
Wandgerät



Beispiel:
- Kassette
- Truhe
- Kanalgerät



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

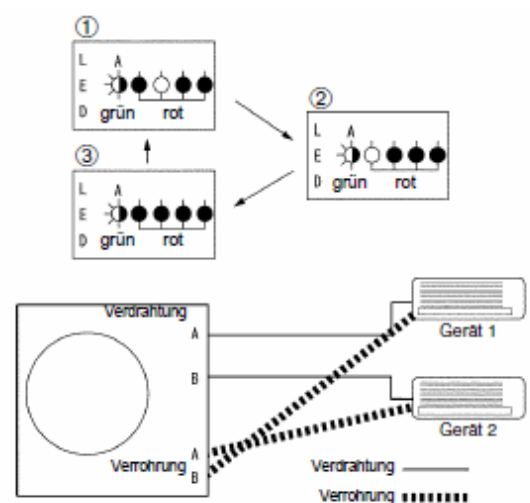
Die Rohrdurchmesser und die weiteren Spezifikationen (Rohrleitungslänge, Höhendifferenzen etc.) sind einzuhalten und die Gewährleistung durch den Hersteller bei der benannten Ausführung gegeben,

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.



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.

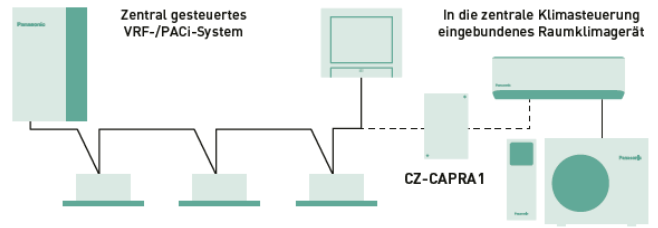
Erweiterte Projektmöglichkeiten

- 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 PACI- 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-Standruhen)
PAW-AC-MBS-1	MBS-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standruhen)



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

Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

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

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

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-Standruhen)
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-Standruhen)

Konnektivität: Einbindung in GLT-Systeme

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

Modell	KNX [®] PAW-AC-KNX-1i	Modbus [®] PAW-AC-MBS-1	BACnet [™] PAW-AC-BAC-1 ¹
Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces	✓	✓	✓
Keine externe Stromversorgung erforderlich	✓	✓	✓
Direkter Anschluss an das Innengerät	✓ (bei Split- oder Multi-Split)	✓ (bei Split- oder Multi-Split)	✓
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 Zertifizierungsliste der BACnet Testing Laboratories (BTL Listing) geführt.

PAW-AC-DIO

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

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

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 Störungscores 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 Störungscode angezeigt und an das Innengerät gesendet.
4. Wenn der gesendete Störungscode 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 Störungscode 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 Störungscode angezeigt und an das Innengerät gesendet.
4. Wenn der gesendete Störungscode 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 **Gerhard Linecker**
Filiale: Bergheim bei Salzburg **Warenkörbe**

PRODUKTE SERVICE NEWS & AKTIONEN KATALOGE & DOWNLOADS DE | EN

Wir helfen Ihnen weiter > Störungscodes 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
- > Störungscodes FS-Geräte
- > **Störungscodes RAC- und Semi-FS-Inverter-Geräte**
- > Störungscodes Wärmepumpen

Störungscodes RAC- und Semi-FS-Inverter-Geräte

Suche nach

- Detaillierte Störungssuche nach Störungscodes** ▾
- Störungscodes 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

Fehlercodes laut Service Manual

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Abnormality Judgment	Protection Operation	Problem	Check location
H00	No memory of failure	—	Normal operation	—	—
H11	Indoor/outdoor abnormal communication	After operation for 1 minute	Indoor fan only operation can start by entering into force cooling operation	Indoor/outdoor communication not establish	<ul style="list-style-type: none"> Indoor/outdoor wire terminal Indoor/outdoor PCB Indoor/outdoor connection wire
H12	Indoor unit capacity unmatched	90s after power supply	—	Total indoor capability more than maximum limit or less than minimum limit, or number of indoor unit less than two	<ul style="list-style-type: none"> Indoor/outdoor connection wire Indoor/outdoor PCB Specification and combination table in catalogue
H14	Indoor intake air temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	—	Indoor intake air temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Indoor intake air temperature sensor lead wire and connector
H15	Compressor temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	—	Compressor temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Compressor temperature sensor lead wire and connector
H16	Outdoor current transformer (CT) abnormality	—	—	Current transformer faulty or compressor faulty	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor PCB faulty or compressor faulty
H19	Indoor fan motor mechanism lock	Continuous happen for 7 times	—	Indoor fan motor lock or feedback abnormal	<ul style="list-style-type: none"> Fan motor lead wire and connector Fan motor lock or block
H23	Indoor heat exchanger temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	—	Indoor heat exchanger temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Indoor heat exchanger temperature sensor lead wire and connector
H24	Indoor heat exchanger temperature sensor 2 abnormality	Continuous for 5s	—	Indoor heat exchanger temperature sensor 2 open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Indoor heat exchanger temperature sensor 2 lead wire and connector
H25	Indoor ion device abnormality	Port is ON for 10s during ion device off	—	—	<ul style="list-style-type: none"> ion device PCB
H27	Outdoor air temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	—	Outdoor air temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor air temperature sensor lead wire and connector
H28	Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 abnormality	Continuous for 5s	—	Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 lead wire and connector
H30	Outdoor discharge pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	—	Outdoor discharge pipe temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor discharge pipe temperature sensor lead wire and connector
H32	Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 abnormality	Continuous for 5s	—	Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 lead wire and connector
H33	Indoor / outdoor misconnection abnormality	—	—	Indoor and outdoor rated voltage different	<ul style="list-style-type: none"> Indoor and outdoor units check
H34	Outdoor heat sink temperature sensor abnormality	Continuous for 2s	—	Outdoor heat sink temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor heat sink sensor
H36	Outdoor gas pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	Heating protection operation only	Outdoor gas pipe temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor gas pipe temperature sensor lead wire and connector
H37	Outdoor liquid pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	Cooling protection operation only	Outdoor liquid pipe temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor liquid pipe temperature sensor lead wire and connector
H38	Indoor/Outdoor mismatch (brand code)	—	—	Brand code not match	<ul style="list-style-type: none"> Check indoor unit and outdoor unit
H39	Abnormal indoor operating unit or standby units	3 times happen within 40 minutes	—	Wrong wiring and connecting pipe, expansion valve abnormality, indoor heat exchanger sensor open circuit	<ul style="list-style-type: none"> Check indoor/outdoor connection wire and connection pipe Indoor heat exchanger sensor lead wire and connector Expansion valve and lead wire and connector

Fehlercodes laut Service Manual

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Abnormality Judgment	Protection Operation	Problem	Check location
H41	Abnormal wiring or piping connection	—	—	Wrong wiring and connecting pipe, expansion valve abnormality	<ul style="list-style-type: none"> • Check indoor/outdoor connection wire and connection pipe • Expansion valve and lead wire and connector
H59	ECONAVI sensor abnormality	Continuous for 25s	—	ECONAVI sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> • ECONAVI sensor (defective or disconnected) • ECONAVI PCB
H64	Outdoor high pressure sensor abnormality	Continuous for 1 minutes	—	High pressure sensor open circuit during compressor stop	<ul style="list-style-type: none"> • High pressure sensor • Lead wire and connector
H67	Nanoe abnormality	Nanoe stop for 5 minutes for 3 times	—	Nanoe faulty	<ul style="list-style-type: none"> • PCB • Nanoe system • High voltage
H70	Light sensor abnormality	Continuous for 24 hours, 15 days	—	Light sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> • Light sensor (defective or disconnect)
H85	Abnormal communication between indoor & wireless LAN module	Communication error for 10 minutes for 3 times	—	Wireless LAN LED Off or timer LED blinking	<ul style="list-style-type: none"> • Network adaptor • Router • Network coverage
H97	Outdoor fan motor mechanism lock	2 times happen within 30 minutes	—	Outdoor fan motor lock or feedback abnormal	<ul style="list-style-type: none"> • Outdoor fan motor lead wire and connector • Fan motor lock or block
H98	Indoor high pressure protection	—	—	Indoor high pressure protection (Heating)	<ul style="list-style-type: none"> • Check indoor heat exchanger • Air filter dirty • Air circulation short circuit
H99	Indoor operating unit freeze protection	—	—	Indoor freeze protection (Cooling)	<ul style="list-style-type: none"> • Check indoor heat exchanger • Air filter dirty • Air circulation short circuit
F11	4-way valve switching abnormality	4 times happen within 30 minutes	—	4-way valve switching abnormal	<ul style="list-style-type: none"> • 4-way valve • Lead wire and connector
F17	Indoor standby units freezing abnormality	3 times happen within 40 minutes	—	Wrong wiring and connecting pipe, expansion valve leakage, indoor heat exchanger sensor open circuit	<ul style="list-style-type: none"> • Check indoor/outdoor connection wire and pipe • Indoor heat exchanger sensor lead wire and connector • Expansion valve lead wire and connector
F90	Power factor correction (PFC) circuit protection	4 times happen within 10 minutes	—	Power factor correction circuit abnormal	<ul style="list-style-type: none"> • Outdoor PCB faulty
F91	Refrigeration cycle abnormality	2 times happen within 20 minutes	—	Refrigeration cycle abnormal	<ul style="list-style-type: none"> • Insufficient refrigerant or valve close
F93	Compressor abnormal revolution	4 times happen within 20 minutes	—	Compressor abnormal revolution	<ul style="list-style-type: none"> • Power transistor module faulty or compressor lock
F94	Compressor discharge overshoot protection	4 times happen within 30 minutes	—	Compressor discharge pressure overshoot	<ul style="list-style-type: none"> • Check refrigeration system
F95	Outdoor cooling high pressure protection	4 times happen within 20 minutes	—	Cooling high pressure protection	<ul style="list-style-type: none"> • Check refrigeration system • Outdoor air circuit
F96	Power transistor module overheating protection	4 times happen within 30 minutes	—	Power transistor module overheat	<ul style="list-style-type: none"> • PCB faulty • Outdoor air circuit (fan motor)
F97	Compressor overheating protection	3 times happen within 30 minutes	—	Compressor overheat	<ul style="list-style-type: none"> • Insufficient refrigerant
F98	Total running current protection	3 times happen within 20 minutes	—	Total current protection	<ul style="list-style-type: none"> • Check refrigeration system • Power source or compressor lock
F99	Outdoor direct current (DC) peak detection	Continuous happen for 7 times	—	Power transistor module current protection	<ul style="list-style-type: none"> • Power transistor module faulty or compressor lock



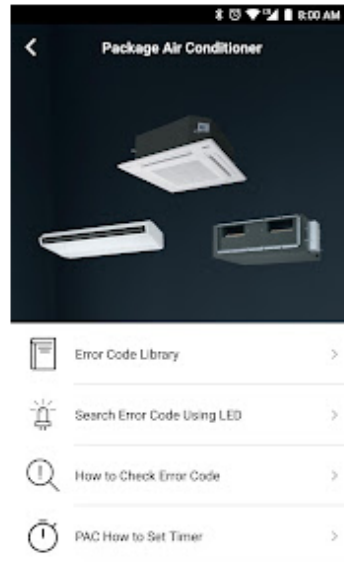
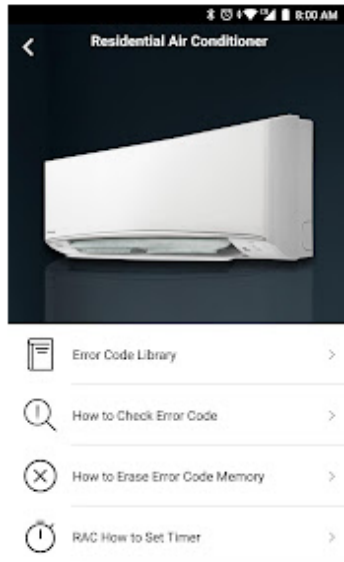
Panasonic AC Service Guide

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

PEGI 3

Add to wishlist

Install





SCHIESSL

Partner der Klima-, Kälte- und
Wärmepumpenfachbetriebe

www.schiessl-kaelte.com