

Ihr Klimafachhändler

**GÜNTHER**



Kälte · Klima

Günther Kälte Klima GmbH  
Schwalbenrainweg 15  
D-63741 Aschaffenburg  
GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0  
Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>



# Bis zu fünf Innengeräte an einem Außengerät Die Z-Multi-Split Serie von Panasonic

# Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

Für den Fall, dass mehr als nur ein Raum klimatisiert werden soll, bietet Panasonic mit den Multi-Split-Systemen flexible Lösungen für jeden Bedarf.

## 1 Flexibilität

- Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte; jeder Raum individuell regelbar
- Kompakte Geräte und große Leitungslängen

## 2 Raumluftqualität

Raumklimageräte mit nanoe™ X-Technologie\* zur Verbesserung der Raumluftqualität

\* Nicht verfügbar bei Kanalgeräten

## 3 Hohe Energieeffizienz

- Hohe SEER-Werte und Energieeffizienzklasse A+++ im Kühlbetrieb

## 4 Intelligente Bedienung

- Innengeräte per Internet-Steuerung und Sprachsteuerung bedienbar
- Moderne Regelung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ möglich
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa



### 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 Mono-Split-Systeme

- Energieeffizienter durch Betrieb im Volllastbereich
- Verschiedene Innengerätetypen wie Wand- und Truhengeräte anschließbar, die perfekt zur Inneneinrichtung passen

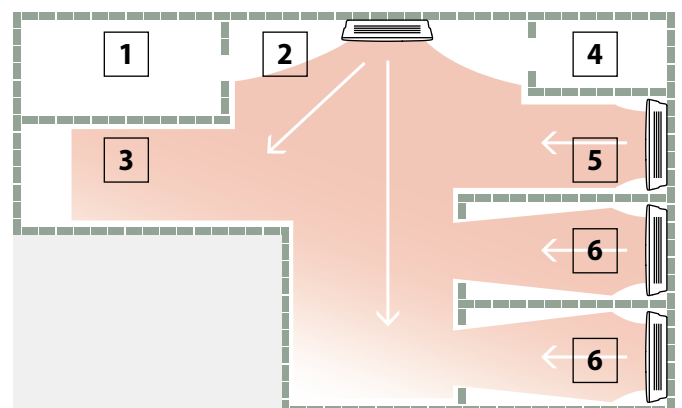
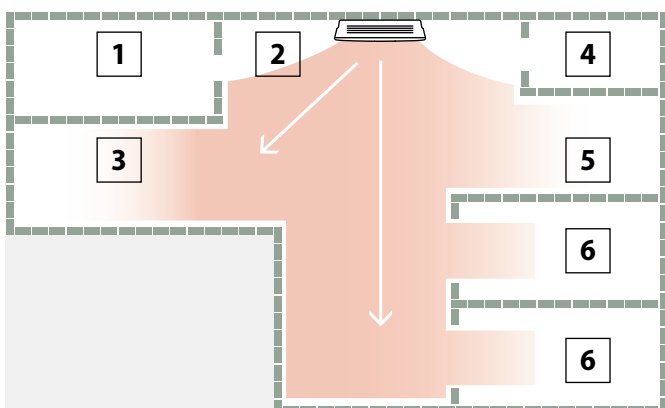
#### Mono-Split-System

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











Mit einer anschließbaren Gesamtsystemleistung von 3,2 bis 18,3 kW, der Möglichkeit zum Anschluss von 2 bis 5 Innengeräten und einer breiten Palette kombinierbarer Innengeräte (Wandgeräte, Mini-Standtruhen, Kanalgeräte, Rastermaß-Kassetten) bieten die Multi-Split-Inverter-Systeme von Panasonic größtmögliche Flexibilität – für private und kleine kommerzielle Anwendungen.






**Breite Palette von Kombinationsmöglichkeiten**

Die Multi-Split-Invertersysteme von Panasonic sind die perfekte Lösung für Ihre Projekte: Neben niedrigen Schallpegeln und anderen herausragenden Funktionen überzeugen sie vor allem durch die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten und Flexibilität hinsichtlich Gesamtsystemleistung, Innengeräteleistung und Innengerätepalette.

**Außengeräte |** Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)

2 Räume			3 Räume		4 Räume		5 Räume
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
							
CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

**Innengeräte | R32**

Baugröße	16	20	25	35	42	50	60	71
<b>Etherea Wandgeräte (Graphit / Mattweiß)</b> 	CS-MZ16ZKE	CS-XZ20ZKEW-H CS-Z20ZKEW	CS-XZ25ZKEW-H CS-Z25ZKEW	CS-XZ35ZKEW-H CS-Z35ZKEW	CS-XZ42ZKEW-H CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
<b>TZ Wandgeräte   Superkompakt</b> 	CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
<b>UFE Mini-Standtruhen*</b> 		CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
<b>PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)</b> 		S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
<b>UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung</b> 		CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

\* Nur einsetzbar mit den R32-Außengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE für zwei Räume



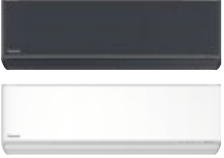













Neuen AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme ausprobieren



Schnell die passende Klimaanlage für Ihr Zuhause finden



# Z-Multi-Split-Inverter-Systeme: hohe Flexibilität, Raumluftqualität und Konnektivität

	Farbe	Leistung	Innengeräte- abmessungen	Raumluftqualität	Komfort	Schalldruckpegel	Konnektivität
<b>Etherea Wandgeräte</b> Neues gefälliges Gehäusedesign 	Graphit Mattweiß	1,6 bis 7,1 kW	295 x <b>870</b> x 229 mm  (295 x 1040 x 244 (Z50, Z71))	 nanoe X- Generator <b>Version 3</b>  Geräteinterne Reinigung	Aerowings 2.0	 21 dB(A)	<b>Integrierter WLAN- Adapter</b>
<b>TZ Wandgeräte   Superkompakt</b> Die perfekte Lösung für eine platzsparende Montage 	Mattweiß	1,6 bis 7,1 kW	290 x <b>779</b> x 209 mm  (295 x 1040 x 244 (TZ60, TZ71))	 nanoe X- Generator Version 1	Aerowings	 20 dB(A)	<b>Integrierter WLAN- Adapter</b>
<b>UFE Mini-Standtruhen</b> Neues, attraktives und schlankes Design 	Weiß	2,0 bis 5,0 kW	600 x 750 x 207 mm	 nanoe X- Generator Version 1	Zwei unter- schiedliche Luftauslässe bei Kühl- bzw. Heizbetrieb für optimale Luftverteilung und höchsten Komfort	 22 dB(A)	Optionaler WLAN-Adapter CZ-TACG1
<b>PY3 Rastermaß-Kassetten</b> Kompakte Geräte in elegantem Design (für niedrige Zwischen- decken bis 250 mm Höhe); integrierte Kondensatpumpe 	Weiß	2,0 bis 6,0 kW	<b>243</b> x 575 x 575 mm	 nanoe X- Generator Version 2	Individuelle Lamellen- steuerung: Durch vier individuell steuerbare Lamellenstell- motoren wird die Luftstrom- ausrichtung optimiert.	 27 dB(A)	Optionaler WLAN-Adapter CZ-TACG1
<b>UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung</b> Extrem flache Innengeräte, nur 200 mm hoch; Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten 		2,0 bis 6,0 kW	<b>200</b> x 750 x 640 mm	Luftfilter	Bis zu 20 % Energieersparnis bei Nutzung der Funktion „Sparbetrieb“	 26 dB(A)	Optionaler WLAN-Adapter CZ-TACG1

## nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Wir wollen heute gesundheitsbewusst leben: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen – und es gibt eine Technologie, mit der wir die Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur auch in unserem Zuhause nutzen können.



nanoe™ X kann rund um die Uhr zur aktiven Verbesserung der Raumluftqualität beitragen, denn Sie können die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb verwenden, wenn Sie zu Hause sind, oder auch vollkommen unabhängig davon einsetzen, wenn Sie unterwegs sind.

Nutzen Sie nanoe™ X, um den Schutz der Raumluftqualität daheim zu verbessern, und bedienen Sie Ihre Geräte bequem über die App „Panasonic Comfort Cloud“ – auch von unterwegs.

### Reinigung der Raumluft, während Sie unterwegs sind

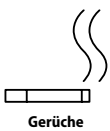
Setzen Sie die eigenständige nanoe™ X-Funktion zur Inaktivierung bestimmter Schadstoffe und Entfernung von Gerüchen ein, solange Sie außer Haus sind.

### Optimierung des Raumklimas, während Sie zu Hause sind

Wenden Sie die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb an, um zu Hause maximalen Raumklimakomfort zu genießen.

## Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

### Geruchs-entfernung



### Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



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

## Moderne Regelung per Smartphone und Sprachsteuerung

Panasonic hat eine Reihe von intelligenten Technologien und Bedienungsoptionen für die Bedürfnisse der Endanwender entwickelt. Beispielsweise können die Innengeräte ganz bequem per Smartphone mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ bedient werden.

### Die App als Fernbedienung

Jedes Gerät einzeln steuern und überwachen – jederzeit und überall.

### Überwachung des Energieverbrauchs

Den Energieverbrauch der Einzelgeräte über verschiedene Zeiträume überwachen und die Energieverbrauchsmuster vergleichen, um den Gesamtenergieverbrauch zu senken.

### nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr\*

Die nanoe™ X-Funktion lässt sich gleichzeitig mit dem Kühlbetrieb oder unabhängig davon einsetzen. Der Konzentrationssimulator stellt dar, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt.

\* Nur für Geräte, die mit der nanoe™ X-Funktion kompatibel sind.

**Panasonic**

**Vorheizen bzw. -kühlen**

**Wochentimer**

**Störmeldungen abrufen**

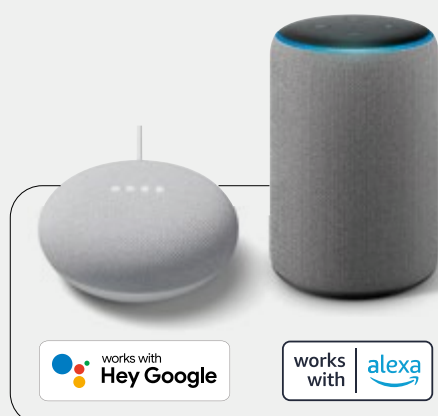
**Gruppensteuerung**

**Weitere Informationen zur Comfort Cloud-App**

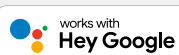
App Store | Google Play

### WLAN-Verbindung – schnell und einfach einrichten

Mit dem integrierten WLAN-Adapter lässt sich die Verbindung zur App „Panasonic Comfort Cloud“ schnell, einfach und sicher durch Scannen eines QR-Codes einrichten.



Über die Panasonic Comfort Cloud-App ist auch die Einbindung der gängigsten Sprachassistenten möglich, sodass Sie Ihr Raumklimagerät allein mit Ihrer Stimme bedienen können.



\*Google, Android, Google Play und Google Home sind Marken von Google LLC. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder eines verbundenen Unternehmens. Die Verfügbarkeit der Sprachassistentendienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein. Weitere Informationen finden Sie unter <https://aircon.panasonic.eu/comfortcloud>

# Multi-Split-Außengeräte



## Außengeräte für 2 und 3 Innengeräte



Außeneinheit		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE		
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		
Anschließbare Innengeräteanzahl (min. – max.)		2	2	2	2 - 3	2 - 3		
Nennkühlleistung (min. – max.)		3,50 (1,50 - 4,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)		
EER (min. – max.) <sup>1</sup>		4,86 (6,00 - 4,09)	4,56 (6,00 - 3,80)	4,24 (6,00 - 3,62)	4,77 (5,00 - 3,35)	3,66 (7,04 - 3,38)		
SEER / Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		8,50 <b>A+++</b>	8,50 <b>A+++</b>	8,50 <b>A+++</b>	8,50 <b>A+++</b>	8,00 <b>A++</b>		
Leistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)		0,72 (0,25 - 1,10)	0,90 (0,25 - 1,37)	1,18 (0,25 - 1,49)	1,09 (0,36 - 2,18)	1,86 (0,27 - 2,37)		
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) <sup>3</sup>		144	169	206	214	298		
Nennheizleistung (min. – max.)		4,20 (1,10 - 5,60)	4,60 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,30 - 10,40)		
Heizleistung bei -7 °C <sup>4</sup>		-	-	-	3,95	4,45		
COP <sup>1</sup> (min. – max.)		4,88 (5,24 - 4,18)	4,79 (5,24 - 3,91)	4,63 (5,24 - 4,00)	4,63 (5,00 - 3,82)	3,95 (5,32 - 3,64)		
SCOP / Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		4,60 <b>A+++</b>	4,60 <b>A+++</b>	4,60 <b>A+++</b>	4,20 <b>A++</b>	4,20 <b>A++</b>		
Leistungsaufnahme Heizen (min. - max.)		0,86 (0,21 - 1,34)	0,96 (0,21 - 1,79)	1,21 (0,21 - 1,80)	1,47 (0,32 - 2,17)	2,15 (0,62 - 2,86)		
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>		974	1.065	1.278	1.667	1.733		
Maximale Stromaufnahme		10,50	11,00	11,50	15,20	15,60		
Maximale Leistungsaufnahme		2,39	2,50	2,62	3,46	3,55		
Luftmenge (hoch)		Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1.710 / 2.214	1.962 / 2.214	2.214 / 2.460	2.502 / 2.502	2.550 / 2.964
Schallleistungspegel (hoch) <sup>5</sup>		Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52
Schalleistungspegel (hoch)		Kühlen / Heizen	dB(A)	63 / 65	63 / 65	65 / 67	61 / 62	65 / 66
Abmessungen <sup>6</sup>		H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	39	39	39	71	71	71
Außentemperatur-Grenzwerte		Kühlen (min. / max.)	°C TK	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
		Heizen (min. / max.)	°C TK	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
<b>Kälte- und Elektroanschlussdaten</b>								
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)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungslänge		Einzelstrang (min.-max.)	m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25
		Gesamt (max.)	m	30	30	30	50	60
Max. Höhendifferenz AE / IE		AE unter IE / AE über IE	m	10 / 10	10 / 10	10 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15
Max. Höhendifferenz IE / IE		AE unter IE / AE über IE	m	-	-	-	15 / 7,5	15 / 7,5
Vorgefüllte Leitungslänge		m	20	20	20	20	30	30
Werkseitige Füllmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,12 / 0,76	1,12 / 0,76	1,12 / 0,76	2,10 / 1,42	2,10 / 1,42	2,10 / 1,42
Nachfüllmenge		g/m	15	15	15	20	20	20
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlener Zuleitungsquerschnitt <sup>7</sup>		mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 (AE)	3 x 2,5 (AE)	3 x 2,5 (AE)	3 x 2,5 (AE)	3 x 2,5 (AE)	3 x 2,5 (AE)
Verbindungsleitung zwischen IE und AE <sup>7</sup>		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Empfohlene Absicherung (träge) <sup>7</sup>		A	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 20	1 x 20	1 x 20

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzkala von A+++ bis D. 3) Der Jahresenergieverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Leistungsangabe bezieht sich auf Raumtemperatur 20 °C TK / Außentemperatur -7 °C FK. 5) Messpositionen - Außeneinheit: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schallleistungspegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite je nach Modell 70 bzw. 95 mm hinzuzuzaddieren. 7) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

### Kombinationsmöglichkeiten

Räume	Modell	Anschließbare Innengeräteleistung	Etherea Wandgeräte							TZ Wandgeräte							Mini-Standtruhen <sup>4</sup>				Rastermaß-Kassetten					Kanalgeräte				
			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
2	CU-2Z35TBE	3,2 – 6,0 kW	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>			✓	✓	✓		
	CU-2Z41TBE	3,2 – 6,0 kW	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>			✓	✓	✓		
	CU-2Z50TBE	3,2 – 7,7 kW	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>			✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>		✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>
3	CU-3Z52TBE	4,5 – 9,5 kW	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>			✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>		✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>
	CU-3Z68TBE	4,5 – 11,2 kW	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>		✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>
4	CU-4Z68TBE	4,5 – 11,5 kW	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>			✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>		✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>
	CU-4Z80TBE	4,5 – 14,7 kW	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>		✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>
5	CU-5Z90TBE	4,5 – 18,3 kW	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>

1) Reduzierstück CZ-MA1PA erforderlich. 2) Reduzierstück CZ-MA2PA erforderlich. 3) Reduzierstücke CZ-MA2PA und CZ-MA3PA erforderlich. 4) Berücksichtigen Sie die Vorgaben der DIN EN 378 im Bezug auf das Kältemittel R32. Wichtiger Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden, um ein funktionsfähiges System zu bilden.

- Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte; jeder Raum individuell regelbar
- Etherneta Wandgeräte Z / XZ, Mini-Standtruhen und Rastermaß-Kassetten mit integriertem nanoe™ 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

## Außengeräte für 4 und 5 Innengeräte



Außeneinheit			CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
<b>Anschließbare Innengeräteleistung</b> (min. – max.)			<b>4,5 – 11,5 kW</b>	<b>4,5 – 14,7 kW</b>	<b>4,5 – 18,3 kW</b>
<b>Anschließbare Innengeräteanzahl</b> (min. – max.)			<b>2 – 4</b>	<b>2 – 4</b>	<b>2 – 5</b>
<b>Nennkühlleistung</b> (min. – max.)	kW		6,80 (1,90 – 8,80)	8,00 (3,00 – 9,20)	9,00 (2,90 – 11,50)
EER (min. – max.) <sup>1</sup>			4,39 (5,59 – 3,56)	4,04 (5,66 – 3,21)	4,09 (5,27 – 2,98)
<b>SEER / Energieeffizienzklasse</b> <sup>2</sup>			<b>8,00</b> A+++	<b>7,90</b> A+++	<b>8,50</b> A+++
Leistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		1,55 (0,34 – 2,47)	1,98 (0,53 – 2,87)	2,20 (0,55 – 3,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a		298	354	371
<b>Nennheizleistung</b> (min. – max.)	kW		8,50 (3,00 – 10,60)	9,40 (4,20 – 10,60)	10,40 (3,40 – 14,50)
Heizleistung bei -7 °C <sup>4</sup>	kW		4,45	-	-
COP <sup>1</sup> (min. – max.)			4,47 (5,17 – 3,96)	4,63 (6,00 – 3,46)	4,84 (6,42 – 3,42)
<b>SCOP / Energieeffizienzklasse</b> <sup>2</sup>			<b>4,20</b> A++	<b>4,70</b> A++	<b>4,68</b> A++
Leistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		1,90 (0,58 – 2,68)	2,03 (0,70 – 3,06)	2,15 (0,53 – 4,24)
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) <sup>3</sup>	kWh/a		1.933	2.026	2.543
Maximale Stromaufnahme	A		15,60	19,00	21,30
Maximale Leistungsaufnahme	kW		3,55	4,33	4,84
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	2.550 / 2.646	3.024 / 3.336	3.648 / 4.206
Schallleistungspegel (hoch) <sup>5</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	49 / 50	50 / 52	53 / 54
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	63 / 64	67 / 68	69 / 70
Abmessungen <sup>6</sup>	H x B x T	mm	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht			72	80	81
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C TK	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Heizen (min. / max.)	°C TK	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
<b>Kälte- und Elektroanschlussdaten</b>					
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungslänge	Einzelstrang (min.-max.)	m	3 – 25	3 – 25	3 – 25
	Gesamt (max.)	m	60	70	80
Max. Höhendifferenz AE / IE	AE unter IE / AE über IE	m	7,5 / 15	7,5 / 15	7,5 / 15
Max. Höhendifferenz IE / IE	AE unter IE / AE über IE	m	15 / 7,5	15 / 7,5	15 / 7,5
Vorgefüllte Leitungslänge			30	45	45
Werkseitige Füllmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			2,10 / 1,42	2,72 / 1,84	2,72 / 1,84
Nachfüllmenge			20	20	20
Spannungsversorgung			230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlener Zuleitungsquerschnitt <sup>7</sup>			3 x 2,5 (AE)	3 x 4 (AE)	3 x 4 (AE)
Verbindungsleitung zwischen IE und AE <sup>7</sup>			4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Empfohlene Absicherung (träge) <sup>7</sup>			1 x 20	1 x 25	1 x 25

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzkala von A+++ bis D. 3) Der Jahresenergieverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Leistungsangabe bezieht sich auf Raumtemperatur 20 °C TK / Außentemperatur -7 °C FK. 5) Messpositionen - Außeneinheit: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite je nach Modell 70 bzw. 95 mm hinzuzuaddieren. 7) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

## BAFA-FÖRDERUNG

Mit Klimaanlage effizient heizen und bis zu  
35 % Förderung sichern!\*

Seit dem 01. Januar 2021 werden Luft/Luft-Wärmepumpen durch die Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG) gefördert. Die Förderung wird durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) umgesetzt.

Weitere  
Informationen:

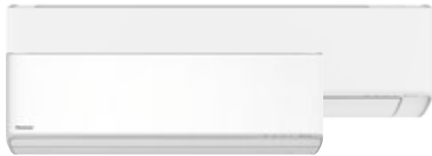


[www.aircon.panasonic.eu/DE\\_de/heizungsfoerderung/klima](http://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/klima)

\* Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der Mindestanforderungen nach BEG.

# Multi-Split-Innengeräte

## Etherea Wandgeräte



Im Lieferumfang enthalten.



**CZ-RD517C**  
Optionale Kabelfernbedienung.

Inneneinheit			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW
			CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW
		graphitgrau	-	CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H	-	-
Nennkühlleistung		kW	1,60	2,05	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Nennheizleistung		kW	2,60	2,80	3,40	4,00	5,30	5,80	5,80
Schalldruckpegel <sup>1</sup> (flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	21 / 26 / 38	19 / 24 / 35	19 / 25 / 39	19 / 28 / 42	25 / 31 / 43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	21 / 27 / 39	19 / 25 / 36	19 / 27 / 39	19 / 33 / 43	29 / 35 / 43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1.040 x 244	295 x 1.040 x 244
Nettogewicht		kg	10	10	10	10	10	12	13
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Verbindungsleitung zwischen IE und AE <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5

## TZ Wandgeräte



Im Lieferumfang enthalten.



**CZ-RD517C**  
Optionale Kabelfernbedienung.



Inneneinheit			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW <sup>2</sup>	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
			CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
Nennkühlleistung (min. - max.)		kW	1,60	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Nennheizleistung (min. - max.)		kW	2,60	2,70	3,30	4,00	5,00	5,80	7,00	8,20
Schalldruckpegel <sup>1</sup> (flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	22 / 27 / 38	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	25 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	24 / 28 / 39	22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	28 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 / 1.040 / 244	295 / 1.040 / 244
Nettogewicht		kg	8	8	8	8	8	8	12	13
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Verbindungsleitung zwischen IE und AE <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5



## Mini-Standtruhen UFE



Im Lieferumfang enthalten.



**CZ-RD517C**  
Optionale Kabel-fernbedienung.



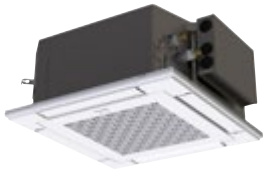
**CZ-TACG1**  
Interface für Internet-Steuerung

Internet-Steuerung: Optional.



Inneneinheit			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW <sup>2</sup>	5,0 kW
			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Nennkühlleistung	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	
Nennheizleistung	kW	3,20	3,60	4,50	5,30	
Schalldruckpegel <sup>1</sup> (flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	22 / 27 / 39	22 / 27 / 40	22 / 28 / 41	29 / 33 / 44
	Heizen	dB(A)	21 / 27 / 39	21 / 27 / 40	21 / 28 / 41	31 / 35 / 48
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13	13	13
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Verbindungsleitung zwischen IE und AE <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5

## Rastermaß-Kassetten (60x60) PY3



**CZ-RTC5B**  
Optionale Kabel-fernbedienung



**CZ-RTC6(W)**  
Optionale Kabel-fernbedienung



**CZ-RWS3 + CZ-RWRY3**  
Optionale Infrarot-Fernbedienung  
+ Infrarot-Empfänger



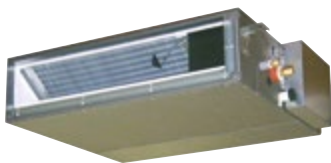
**CZ-CAPWFC1**  
Interface für Internet-Steuerung

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: Optional.



Inneneinheit			2,0 kW	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
			S-M20PY3E	S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Nennkühlleistung	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00	
Nennheizleistung	kW	3,20	3,60	3,60	6,80	8,50	
Schalldruckpegel <sup>1</sup> (flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	27 / 30 / 33	27 / 30 / 33	27 / 32 / 36	29 / 36 / 41	33 / 39 / 45
	Heizen	dB(A)	27 / 30 / 33	27 / 30 / 33	27 / 32 / 36	29 / 36 / 41	33 / 39 / 45
Abmessungen (IE / Blende)	H x B x T	mm	243x575x575 / 30x625x625	243x575x575 / 30x625x625	243x575x575 / 30x625x625	243x575x575 / 30x625x625	243x575x575 / 30x625x625
Nettogewicht (IE / Blende)		kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Verbindungsleitung zwischen IE und AE <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5

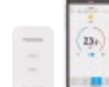
## Kanalgeräte UD3



Im Lieferumfang enthalten.



**CZ-RL511D**  
Optionale Infrarot-Fernbedienung.



**CZ-TACG1**  
Interface für Internet-Steuerung

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: Optional.



Inneneinheit			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW <sup>2</sup>	5,0 kW <sup>3</sup>	6,0 kW
			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Nennkühlleistung	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00	
Nennheizleistung	kW	3,20	3,60	4,50	6,80	8,50	
Schalldruckpegel <sup>1</sup> (flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	26 / 29 / 34	26 / 29 / 35	26 / 29 / 35	28 / 31 / 41	29 / 32 / 43
	Heizen	dB(A)	26 / 29 / 36	26 / 29 / 37	26 / 29 / 37	29 / 32 / 41	31 / 34 / 43
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19	19	19
Leistungsanschlüsse	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)
Verbindungsleitung zwischen IE und AE <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5

1) Die Messpositionen richten sich nach dem jeweiligen Innengerätmodell. Siehe hierzu die Angaben auf den Seiten der jeweiligen Mono-Split-Modelle im Raumklima-Gesamtkatalog. Die Schalldruck-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 2) Bei Kombination mit einem CU-Z235TBE beträgt die Heizleistung 4,2 kW. 3) Bei Kombination mit einem CU-Z250TBE beträgt die Heizleistung 5,3 kW. 4) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

# Eigenschaften

## Sparsamer Energieverbrauch



### Kältemittel R32

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



8,50 SEER

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

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



4,70 SCOP

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

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



INVERTER+

### Inverter-Plus-System

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



R2-Rollkolbenverdichter

### Rollkolbenverdichter R2

Der Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic wurde speziell für große Herausforderungen ausgelegt und stellt bei jedem Klima seine Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.

## Hoher Komfort und gute Raumlufqualität



nanoe X

### nanoe™ X

Die nanoe™ X-Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale hat das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.



18 dB(A)

### Flüsterleise

Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlauftrags ist unser Außengerät eines der leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.



Geräteinterne Reinigung

### Geräteinterne Reinigung

Mithilfe der nanoe™ X-Technologie, die bestimmte Bakterien, Viren und Schimmelsporen zu 99 % inaktivieren kann, wird das Gerätinnere automatisch gereinigt und getrocknet.



Aerowings

### Aerowings.

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



Statische Pressung einstellbar

### Einstellbare statische Pressung

Die voreingestellte externe statische Pressung ist auf einen höheren Wert einstellbar.



Integrierter Filter

### Integrierter Filter

Die Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung haben einen integrierten Filter.



Kühlbetrieb

### Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur.

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



Heizbetrieb

-15 °C

### Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur.

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



R22/R410A-Umrüstung

### R410A/R22-Umrüstlösung.

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



5 Jahre Verdichtergarantie

### 5 Jahre Garantie auf den Verdichter.

Panasonic gibt auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.

## Konnektivität



S-Link-Adapter

### CZ-CAPRA1

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



Internet-Steuerung

### Integrierter WLAN-Adapter

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

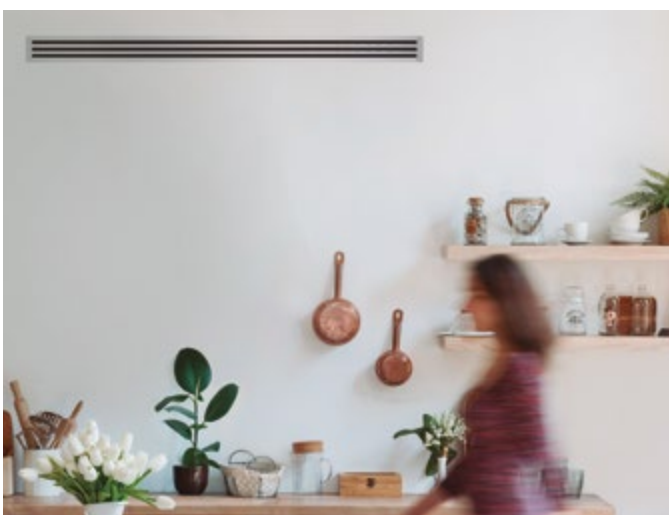


GLT Konnektivität

### Einfache Steuerung über GLT

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

## Vielseitige Einsatzmöglichkeiten



Ihr Klimafachhändler

**GÜNTHER**



Kälte · Klima

Günther Kälte Klima GmbH  
Schwalbenrainweg 15  
D-63741 Aschaffenburg  
GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21-34 94 - 0  
Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>



Es darf kein anderes als das jeweils angegebene Kältemittel in den Geräten eingesetzt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Sicherheitsrisiken, die auf die Verwendung eines anderen Kältemittels zurückzuführen sind. Die dargestellten Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial (GWP-Wert) über 150.

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. NE\_1.000K\_06/2023