



Panasonic setzt auf R32

Die Multi-Split Serie von Panasonic

Produktinfo 2/2018

RAC R32 Multi-Split-Inverter-Systeme - Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte

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

Kombinationsmöglichkeiten																	
Außengerätemodelle		Anschleißbare Innengeräteleistung (kW)	Leitungsanschlüsse		Leitungslängen und Höhenunterschiede					Anschleißbare Innengerätegrößen und -kühlleistungen							
			Flüssigkeitsleitung (mm)	Gasleitung (mm)	Max. Leitungslänge (1 Raum) (m)	Max. Gesamtleitungslänge (m)	Vorgefüllte Leitungslänge (m)	Zusätzliche Füllmenge (g/m)	Max. Höhenunterschied (IG/AG)	16 1,6 kW	20 2,0 kW	25 2,5 kW	35 3,5 kW	42 4,2 kW	50 5,0 kW	60 6,0 kW	71 7,1 kW
2	CU-2Z35TBE	3,2 - 6,0	6,35	9,52	20	30	20	15	10	✓	✓	✓	✓				
	CU-2Z41TBE	3,2 - 6,0	6,35	9,52	20	30	20	15	10	✓	✓	✓	✓				
	CU-2Z50TBE	3,2 - 7,7	6,35	9,52	20	30	20	15	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	CU-3Z52TBE	4,5 - 9,5	6,35	9,52	25	50	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	CU-3Z68TBE	4,5 - 11,2	6,35	9,52	25	60	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	CU-4Z68TBE	4,5 - 11,5	6,35	9,52	25	60	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CU-4Z80TBE	4,5 - 14,7	6,35	9,52	25	70	45	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	CU-5Z90TBE	4,5 - 18,3	6,35	9,52	25	80	45	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Wichtig: Für die Kombination von Innengeräten und Außengeräten gelten die folgenden Voraussetzungen:

- Die Summe der Innengeräte-Nennleistungen muss innerhalb des in der Spalte „anschleißbare Innengeräteleistung“ aufgeführten Bereichs liegen.
- Für die Kombination mit dem jeweiligen Außengerät sind nur die unter „anschleißbare Innengerätegrößen und -kühlleistungen“ aufgeführten Gerätegrößen zulässig.
- Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.
- Die Mini-Standtruhen können nur an den Außengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE angeschlossen werden.

Innengeräte



ETHEREA Z Wandgeräte		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Innengerät		CS-MZ16TKE	CS-Z20TKEW	CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW	CS-Z42TKEW	CS-Z50TKEW	CS-Z71TKEW
Nennkühlleistung	kW	1,60	2,00	2,50	3,50	4,00	5,00	7,10
Nennheizleistung	kW	2,60	3,20	3,60	4,50 ²	5,60	6,80	8,60
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (Flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A) 21/26/38	21/26/39	21/27/41	21/30/44	27/33/44	32/39/44	32/40/49
	Heizen	dB(A) 21/27/39	21/27/40	21/29/43	21/35/45	31/37/45	32/39/46	32/40/49
Abmessungen	H x B x T	mm 295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht	kg	9	9	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")
	Gasleitung	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")



TZ Wandgeräte		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät		CS-MTZ16TKE	CS-TZ20TKEW-1	CS-TZ25TKEW-1	CS-TZ35TKEW-1	CS-TZ42TKEW-1	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
Nennkühlleistung	kW	1,60	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Nennheizleistung	kW	2,00	3,20	3,60	4,50 ²	5,60	6,80	8,50	8,90
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (Flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A) 22/27/38	22/27/39	22/28/42	22/32/44	31/33/44	36/39/44	36/39/44	37/40/49
	Heizen	dB(A) 24/28/39	24/28/40	24/29/42	24/35/44	30/37/46	36/39/46	36/39/47	37/40/49
Abmessungen	H x B x T	mm 290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	302 x 1.102 x 244	302 x 1.102 x 244	302 x 1.102 x 244
Nettogewicht	kg	8	8	8	8	8	12	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")
	Gasleitung	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")	15,88 (5/8")

1) Die Schallpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT 6/C/006-97. 2) Die Heizleistung beträgt bei Anschluss an ein CU-2Z35TBE 4,20 kW.



Im Lieferumfang enthalten



CZ-RD514C
Optionale Kabelfernbedienung



CZ-TACG1
Panasonic Internet-Steuerung



Alle Konnektivitätslösungen: optional.

Mini-Standruhe ^{3 **}			2,0 kW	2,8 kW	3,5 kW	5,0 kW
Innengerät			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Nennkühlleistung	kW		2,00	2,80	3,50	5,00
Nennheizleistung	kW		3,20	3,60	4,50 ²	6,80
Verbindungskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	n.n.v.	20/25/38	20/26/39	27/31/44
	Heizen	dB(A)	n.n.v.	19/25/38	19/26/39	29/33/46
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht	kg		13	13	13	13
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")



NEU: Blende CZ-BT20EW in Farbton RAL 9010 (getrennt zu bestellen)



Im Lieferumfang enthalten



CZ-RD52CP
Optionale Kabelfernbedienung

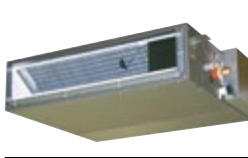


CZ-TACG1
Panasonic Internet-Steuerung



Alle Konnektivitätslösungen: optional.

Rastermaß-Kassetten			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			CS-MZ20UB4EA	CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW	CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
Deckenblende	getrennt zu bestellen		CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW
Infrarot-Fernbedienung			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Nennkühlleistung	kW		2,00	2,80	3,50	5,00	6,00
Nennheizleistung	kW		3,20	3,60	4,50 ²	5,30	8,50
Verbindungskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	n.n.v.	22/25/34	23/26/34	25/28/37	29/32/42
	Heizen	dB(A)	n.n.v.	25/28/35	25/28/35	26/29/38	29/32/43
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Blende (H x B x T)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettogewicht	Innengerät/Blende	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")



Im Lieferumfang enthalten



CZ-TACG1
Panasonic Internet-Steuerung



Alle Konnektivitätslösungen: optional.

Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung ^{**}			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			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 ²	5,30	8,5
Verbindungskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Externe statische Pressung (ni / ho)	Pa		n.n.v.	15 – 43	15 – 44	15 – 49	15 – 51
Luftmenge (niedrig/mittel/hoch)	m ³ /h		n.n.v.	492 / 558 / 630	492 / 570 / 672	552 / 726 / 918	564 / 756 / 942
Schalldruckpegel ¹ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	n.n.v.	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39	27 / 30 / 41
	Heizen	dB(A)	n.n.v.	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39	29 / 32 / 41
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht	kg		19	19	19	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")

1) Die Schallpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT 6/C/006-97. 3) Nur kompatibel mit den Außengeräten CU-Z235TBE, CU-Z241TBE und CU-Z250TBE für zwei Räume. ** Vorläufige Daten.

RAC R32 Multi-Split-Inverter-Systeme - Außengeräte



NEU
18

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



Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

Anschließbare Innengeräte-Kühlleistung		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
Außengeräte-Modell		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Standard-Innengerätekombination		1,6+2,0 kW	1,6+2,5 kW	2,0+2,5 kW	2x1,6+2,0 kW	1,6+2,0+3,5 kW	3x1,6+2,0 kW	4x2,0 kW	4x1,6+2,5 kW
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW 3,50 (1,50-4,50)	4,10 (1,50-5,20)	5,00 (1,50-5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (1,90-8,00)	6,80 (1,90-8,80)	8,00 (3,00-9,20)	9,00 (2,90-11,50)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,86 (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)	4,39 (5,59-3,56)	4,04 (5,66-3,21)	4,09 (5,27-2,98)
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+++
Auslegungslast (Kühlen)		kW 3,5	4,1	5,0	5,2	6,8	6,8	8,0	9,0
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)		kW 0,72 (0,25-1,10)	0,90 (0,25-1,37)	1,18 (0,25-1,49)	1,09 (0,36-2,18)	1,86 (0,27-2,37)	1,55 (0,34-2,47)	1,98 (0,53-2,87)	2,20 (0,55-3,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³		kWh/a 144	169	206	214	298	298	990	1.100
Nennheizleistung (min. – max.)		kW 4,20 (1,10-5,60)	4,60 (1,10-7,00)	5,60 (1,10-7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,50 (3,30-10,40)	8,50 (3,00-10,60)	9,40 (4,20-10,60)	10,40 (3,40-14,50)
Heizleistung bei -7 °C		kW —	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,88 (5,24-4,18)	4,79 (5,24-3,91)	4,63 (5,24-4,00)	4,63 (5,00-3,82)	3,95 (5,32-3,64)	4,47 (5,17-3,96)	4,63 (6,00-3,46)	4,84 (6,42-3,42)
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+++
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C		kW 3,2	3,5	4,2	5,0	5,2	5,8	6,8	8,5
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)		kW 0,86 (0,21-1,34)	0,96 (0,21-1,79)	1,21 (0,21-1,80)	1,47 (3,20-2,17)	2,15 (0,62-2,86)	1,90 (0,58-2,68)	2,03 (0,70-3,06)	2,15 (0,53-4,24)
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³		kWh/a 974	1.065	1.278	1.667	1.733	1.933	2.026	2.543
Nennbetriebsstrom Kühlen / Heizen		A 3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Spannungsversorgung		V 230	230	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A 16	16	16	16	16	20	20	25
Empfohlenes Netzanschlusskabel		mm ² 2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Schalldruckpegel (hoch) ⁴		Kühlen / Heizen dB(A) 48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Abmessungen ⁵		HxBxT mm 619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Nettogewicht		kg 39	39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse		Flüssig Zoll (mm) 1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
		Gas Zoll (mm) 3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Leitungslänge gesamt (min. – max.)		m 6 – 30	6 – 30	6 – 30	6 – 50	6 – 60	6 – 60	6 – 70	6 – 80
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. – max.)		m 3 – 20	3 – 20	3 – 20	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m 10	10	10	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m 20	20	20	30	30	30	45	45
Zusätzliche Füllmenge		g/m 15	15	15	20	20	20	20	20
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg/t 1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Betriebsbereich		Kühlen °C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
		Heizen °C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) Die Angaben von EER und COP richten sich nach den Vorgaben der EN14511. 2) Energieeffizienzklassen von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren. Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.

Reduzierstücke für Innengeräte/Außengeräte-Kombinationen

Modell

CS-MZ16TKE / CS-MT216TKE CS-Z20TKEW / CS-TZ20TKEW-1 / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-Z25TKEW / CS-TZ25TKEW-1 / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-Z35TKEW / CS-TZ35TKEW-1 / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42TKEW / CS-TZ42TKEW-1 CS-Z50TKEW / CS-TZ50TKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P + CZ-MA3P



Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden. Um die Anschlussgröße am Außengerät gasseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden. Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 12,7 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden.