








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.

Die Größe des Außengerätemodells ist so zu wählen, dass nicht nur die Art und die Anzahl der anzuschließen- den Innengerätemodelle, sondern auch deren Gesamtleistung berücksichtigt wird.

Die auf den folgenden Seiten dargestellten Tabellen mit den Kombinationsmöglichkeiten, den technischen Daten und den Leistungsdaten sollen dabei helfen, die benötigte Gerätekombination zu finden.

Kombinationsmöglichkeiten																			
Anzahl Räume (= Anzahl anschließbare Innengeräte)	Außengerätemodelle	Anschließbare Innengeräteleistung	Leitungsanschlüsse		Leitungslängen					Anschließbare 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)	5 1,6 kW	7 2,0 kW	9 2,5 kW	9 2,8 kW	12 3,2 kW	15 4,0 kW	18 5,0 kW	21 6,8 kW	24 7,1 kW	
2	CU-2E12SBE 	3,2 - 5,7	6,35	9,52	20	30	20	15	10	✓	✓	✓	✓	✓					
	CU-2E15SBE 	3,2 - 5,7	6,35	9,52	20	30	20	20	10	✓	✓	✓	✓	✓					
	CU-2E18SBE 	3,2 - 7,5	6,35	9,52	20	30	20	20	10	✓	✓	✓	✓	✓					
3	CU-3E18PBE 	4,5 - 9,0	6,35	9,52	25	50	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	CU-3E23SBE 	4,5 - 11,0	6,35	9,52	25	60	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	CU-4E23PBE 	4,5 - 11,0	6,35	9,52	25	60	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	CU-4E27PBE 	4,5 - 13,6	6,35	9,52	25	70	45	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	CU-5E34PBE 	4,5 - 17,5	6,35	9,52	25	80	45	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓























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

- a) Die Summe der Innengeräte-Nennleistungen muss innerhalb des in der Spalte „anschließbare Innengeräteleistung“ aufgeführten Bereichs liegen.
- b) Für die Kombination mit dem jeweiligen Außengerät sind nur die unter „anschließbare Innengerätegrößen und -kühlleistungen“ aufgeführten Gerätegrößen zulässig.
- c) Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.



Internet-Steuerung und Konnektivitätslösungen: optional und geräteabhängig.



Innengeräte-Palette (zur Kombination mit Außengeräten für 2, 3, 4 und 5 Räume)						
Baugröße	Leistung	ETHEREA Wandgeräte	TZ-Wandgeräte	Mini-Standtruhen	Kanalgeräte	Rastermaß-Kassetten
5	1,6 kW	 CS-MZ5SKE-M				
7	2,0 kW	 CS-XZ7SKEW-M	 CS-MT7SKE			
9	2,5 kW (2,8 kW für Mini-Standtruhe)	 CS-XZ9SKEW-M	 CS-TZ9SKEW	 CS-E9GFEW	 CS-E9PD3EA	 CS-E9PB4EA
12	3,2 kW	 CS-XZ12SKEW-M	 CS-TZ12SKEW	 CS-E12GFEW	 CS-E12QD3EAW	 CS-E12PB4EA
15	4,0 kW	 CS-Z15SKEW-M¹	 CS-TZ15SKEW¹			
18	5,0 kW	 CS-XZ18SKEW-M¹	 CS-TZ18SKEW¹	 CS-E18GFEW¹	 CS-E18RD3EAW¹	 CS-E18RB4EAW¹
21	6,8 kW					 CS-E21RB4EAW¹
24	7,1 kW		 CS-TZ24SKEW¹			

1 Für die Baugrößen Z/E15 und Z/E18 ist gassseitig auf der Innengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA1P zu verwenden. Für die Baugröße Z/E21 ist gassseitig auf der Außengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden. Für die Baugrößen Z/E24 ist gassseitig auf der Innengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA3P und auf der Außengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden.

Hinweis: Sämtliche Kombinationsmöglichkeiten einschließlich der entsprechenden Leistungsdaten der Geräte sind in einem getrennten Tabellendatenblatt enthalten, welches unter www.panasonicproclub.com oder über den nebenstehenden QR-Code heruntergeladen werden kann.



Innengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme



NEU



Alle Konnektivitätslösungen: optional.

ETHEREA Z Wandgeräte		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW
Innengerät Weiß matt		CS-MZ5SKE-M	CS-Z7SKEW-M	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z15SKEW-M	CS-Z18SKEW-M
Nennkühlleistung		kW 1,60	2,00	2,50	3,20	4,00	5,00
Nennheizleistung		kW 2,60	3,20	3,60	4,50	5,60	6,80
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
Schalldruckpegel ¹ (hoch)	Kühlen	dB(A) n.n.v.	39	41	44	44	44
	Heizen	dB(A) n.n.v.	40	42	44	44	44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB n.n.v.	55 / 56	57 / 58	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	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	295 x 919 x 194
Nettogewicht		kg 9	9	10	10	10	10
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")
	Gasteitung	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")



NEU



TZ Wandgeräte		2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,0 kW
Innengerät Weiß		CS-MTZ7SKE	CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW	CS-TZ18SKEW	CS-TZ24SKEW
Nennkühlleistung		kW 2,00	2,50	3,20	4,00	5,00	7,00
Nennheizleistung		kW 3,20	3,60	4,50	5,60	6,80	8,70
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
Schalldruckpegel ¹ (hoch)	Kühlen	dB(A) n.n.v.	41	42	44	44	49
	Heizen	dB(A) n.n.v.	41	42	44	44	49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB n.n.v.	57 / 57	58 / 58	60 / 60	60 / 60	65 / 65
	H x B x T	mm 290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1.070 x 235
Nettogewicht		kg 9	9	9	9	9	12
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")
	Gasteitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")



Im Lieferumfang enthalten



Rastermaß-Kassetten		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät		CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Deckenblende		getrennt zu bestellen CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Infrarot-Fernbedienung		im Lieferumfang enthalten		im Lieferumfang enthalten	
Nennkühlleistung		kW 2,50	3,20	5,00	6,00
Nennheizleistung		kW 3,60	4,50	6,80	8,50
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) 23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 37	30 / 33 / 42
	Heizen	dB(A) 25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 38	31 / 34 / 43
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB 47 / 48	47 / 48	53 / 54	58 / 59
	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
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
Nettogewicht		kg 18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasteitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")



Im Lieferumfang enthalten



Mini-Standruhe		2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Innengerät		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Nennkühlleistung		kW 2,80	3,20	5,00
Nennheizleistung		kW 4,00	4,50	6,80
Verbindungskabel		mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A) 23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44
	Heizen	dB(A) 23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB 54 / 54	55 / 55	60 / 62
	H x B x T	mm 600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettogewicht		kg 14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasteitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")

1 Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
 2 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
 3 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.



Im Lieferumfang enthalten



Alle Konnektivitätslösungen: optional.

Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	
Innengerät		CS-E9PD3EA	CS-E120D3EAW	CS-E18RD3EAW	
Nennkühlleistung	kW	2,50	3,20	5,00	
Nennheizleistung	kW	3,60	4,50	6,80	
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Externe statische Pressung (ni / ho)	Pa	25 / 69	25 / 69	34 / 78	
Luftmenge (niedrig/mitte/hoch)	m ³ /h	180 / 354 / 534	204 / 408 / 612	366 / 606 / 840	
Schalldruckpegel ¹	Kühlen / Heizen	dB(A)	21 / 24 / 36	21 / 24 / 36	24 / 27 / 44
(Flüster/niedrig/hoch)			22 / 25 / 38	22 / 25 / 38	26 / 29 / 44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	52 / 54	52 / 54	60 / 60
Abmessungen			H x B x T	mm	235 x 750 x 370
Nettogewicht		kg	17	17	18
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")

Innengerät/Außengerät-Kombinationen	Benötigtes Zubehör	Preis (€)
CS-M25*** / Z7*** / Z9*** / Z12*** CS-ME5*** / E7*** / E9*** / E12*** CS-TZ7*** / TZ9*** / TZ12***	CU-2E12 / 2E15 / 2E18*** CU-3E18 / 3E23*** CU-4E23 / 4E27*** CU-5E34***	Kein Reduzierstück erforderlich.
CS-Z15*** / Z18*** CS-E15*** / E18*** CS-TZ15*** / TZ18*** CS-E21***	CU-3E18 / 3E23*** CU-4E23 / 4E27*** CU-5E34***	CZ-MA1P 12,00
CS-E24*** CS-TZ24***	CU-4E27*** CU-5E34***	CZ-MA2P und CZ-MA3P 12,00 x 2



Um die Anschlussgröße am Innengerät gassseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.

Um die Anschlussgröße am Außengerät gassseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.

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

Außengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme



CU-2E12SBE / CU-2E15SBE / CU-2E18SBE
CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE
CU-4E27PBE / CU-5E34PBE



Anschließbare Innengeräteleistung	3,2 bis 5,6 kW	3,2 bis 5,6 kW	3,2 bis 6,4 kW	4,5 bis 9,0 kW	4,5 bis 11,0 kW	4,5 bis 11,0 kW	4,5 bis 13,6 kW	4,5 bis 17,5		
Außengeräte-Modell	CU-2E12SBE	CU-2E15SBE	CU-2E18SBE	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE		
Standard-Innengerätekombination	1,6 + 2,0 kW	2,0 + 2,5 kW	2,0 + 3,2 kW	1,6 + 1,6 + 2,0 kW	1,6 + 2,0 + 3,2 kW	1,6 + 1,6 + 1,6 + 2,0 kW	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 kW	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 kW		
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (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)	10,00 (2,90 - 11,50)	
Nenn-EER ² (min. - max.)		4,50 (6,00 - 4,09)	3,66 (6,00 - 3,42)	3,42 (6,00 - 3,42)	4,33 (5,00 - 3,35)	3,56 (7,04 - 3,38)	4,05 (5,59 - 3,56)	4,04 (5,66 - 3,21)	3,50 (5,27 - 2,98)	
Max. SEER		6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++	
Ausgangslast (Kühlen)	kW	3,6	4,50	5,20	5,20	6,80	6,80	8,00	10,00	
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	0,800 (0,250 - 1,100)	1,23 (0,25 - 1,52)	1,49 (0,25 - 1,54)	1,20 (0,36 - 2,18)	1,910 (0,270 - 2,370)	1,68 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,86 (0,55 - 3,86)	
Jahresstromverbrauch (Kühlen) ³	kWh/a	194	242	280	260	955	340	400	538	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	4,40 (1,10 - 5,60)	5,40 (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)	12,00 (3,40 - 14,50)	
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,54	3,54	3,65	4,90	6,05	6,05	7,08	8,85	
Nenn-COP ² (min. - max.)		4,63 (5,24 - 4,41)	4,62 (5,24 - 4,19)	4,63 (4,24 - 5,24)	4,69 (5,00 - 3,93)	4,07 (5,32 - 3,74)	4,47 (4,08 - 5,17)	4,52 (6,00 - 3,46)	4,20 (6,42 - 3,42)	
Max. SCOP		4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	
Ausgangslast (Heizen) bei -10 °C	kW	4,0	4,00	3,80	4,80	5,2	5,50	8,00	10,00	
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	kW	0,950 (0,210 - 1,270)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,30 (0,24 - 1,70)	1,45 (0,32 - 2,11)	2,090 (0,620 - 2,780)	1,90 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70 - 3,06)	2,86 (0,53 - 4,24)	
Jahresstromverbrauch (Heizen) ³	kWh/a	1.400	1.400	1.330	1.680	1.820	1.925	2.800	3.500	
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	3,75 / 4,20	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,70	8,40 / 9,60	7,50 / 8,80	9,40 / 9,80	13,20 / 13,40
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
Schalldruckpegel ¹	Kühlen / Heizen	dB(A)	47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	48 / 49	51 / 52	53 / 54
Schallleistungspegel (hoch)			Kühlen / Heizen	dB	62 / 64	62 / 64	64 / 66	60 / 61	64 / 65	62 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 (+70) x 299	619 x 824 (+70) x 299	619 x 824 (+70) x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht	kg	39	39	39	71	71	72	80	81	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,40	1,40	1,40	2,64	2,64	2,64	3,4	
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	10	10	10	15	15	15	15	15	
Leitungslänge gesamt (min. - max.)	m	3 - 30	3 - 30	30	3 - 50	60	60	70	80	
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. - max.)	m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25	3 - 25	3 - 25	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	20	20	20	30	30	30	45	45	
Zusätzliche Füllmenge	g/m	15	15	15	20	20	20	20	20	
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-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	

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