# 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 anzuschließenden 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.

Eine komplette Übersicht über die Kombinationsmöglichkeiten der Innen- und Außengerätemodelle sowie die entsprechenden Leistungstabellen sind in dem separaten Dokument "Leistungstabellen für Multi-Split-Inverter-Systeme" enthalten.

Bedienung über das Internet und einfache Steuerung über KD-optionalen Ethernet-Modelle, Kanalgeräte mit niedrigen statischer Pressung (CS-E9PD3EA und CS-E12PD3EA) und Kassettenkassetten (CS-E9PB4EA und CS-E12PB4EA).

**Kombinationsmöglichkeiten**

| Außengerätemodelle | | | Anschließbare Innengeräte-leistung | Leitungsanschlüsse | | Leitungslängen | | | | | Anschließbare Innengerätegrößen und -kühlleistungen | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Flüssigkeits-leitung (mm) | Gas-leitung (mm) | Max. Leitungs-länge (1 Raum) (m) | Max. Gesamt-leitungs-länge (m) | Vorge-füllte Leitungs-länge (m) | Zusätz-liche Füllmen-ge (g/m) | Max. Höhenun-terschied (IG/AG) | 5<br>1,6 kW | 7<br>2,0 kW | 9<br>2,5 kW | 9<br>2,8 kW | 12<br>3,2 kW | 15<br>4,0 kW | 18<br>5,0 kW | 21<br>6,8 kW | 24<br>7,1 kW |
| Anzahl Räume (= Anzahl anschließbare Innengeräte) | 2 | CU-2E15PBE | 3,2 - 5,6 | 6,35 | 9,52 | 20 | 30 | 20 | 20 | 10 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | | | |
| | | CU-2E18PBE | 3,2 - 6,4 | 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 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | |
| | 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.

| | Innengeräte-Palette (zur Kombination mit Außengeräten für 2, 3, 4 und 5 Räume) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Baugröße | Leistung | ETHEREA Wandgeräte | Mini-Standtruhen | Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | Rastermaß-Kassetten |
| 5 | 1,6 kW | CS-ME5PKE | | | |
| 7 | 2,0 kW | CS-E70KEW | | | |
| 9 | 2,5 kW (2,8 kW für Mini-Standtruhe) | CS-E90KEW | CS-E96FEW | CS-E9PD3EA | CS-E9PB4EA |
| 12 | 3,2 kW | CS-E120KEW | CS-E126FEW | CS-E12PD3EA[1] | CS-E12PB4EA[1] |
| 15 | 4,0 kW | CS-E150KEW[1] | | | |
| 18 | 5,0 kW | CS-E180KEW[1] | CS-E186FEW[2] | CS-ME18PD3EA | CS-ME18PB4EA[1] |
| 21 | 6,8 kW | CS-E210KEW[1] | | | CS-ME21PB4EA[1] |
| 24 | 7,1 kW | CS-E240KEW[1] | | | |

1 Für die Baugrößen E15 und E18 ist gasseitig auf der Innengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA1P zu verwenden. Für die Baugröße E21 ist gasseitig auf der Außengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden. Für die Baugrößen E24 ist gasseitig auf der Innengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA3P und auf der Außengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden.

# Innengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme

Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD514C

Bedienung über das Internet: optional.

| ETHEREA // Weiß | | | 1,6 kW | 2,0 kW | 2,5 kW | 3,2 kW | 4,0 kW | 5,0 kW | 6,8 kW | 8,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Innengerät Weiß | | | CS-ME5PKE* | CS-E7QKEW | CS-E9QKEW | CS-E12QKEW | CS-E15QKEW | CS-E18QKEW | CS-E21QKEW | CS-E24QKEW |
| Nennkühlleistung | | kW | 1,60 | 2,00 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,65 |
| Nennheizleistung | | kW | 2,60 | 3,20 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 6,80 | 8,50 | 9,60 |
| Verbindungskabel | | mm² | 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] | Kühlen | dB(A) | 23 / 29 / 39 | 23 / 26 / 40 | 23 / 26 / 40 | 26 / 32 / 44 | 26 / 32 / 44 | 30 / 33 / 46 | 30 / 33 / 46 | 35 / 38 / 49 |
| (Flüster/niedrig/hoch) | Heizen | dB(A) | 23 / 29 / 39 | 23 / 26 / 40 | 23 / 26 / 40 | 26 / 32 / 44 | 32 / 33 / 44 | 32 / 35 / 46 | 32 / 35 / 46 | 35 / 38 / 48 |
| Schallleistungspegel | Kühlen | dB | 55 | 54 | 56 | 60 | 60 | 62 | 62 | 65 |
| (hoch) | Heizen | dB | 55 | 56 | 56 | 60 | 60 | 62 | 62 | 64 |
| Abmessungen | H x B x T | mm | 295 x 870 x 255 | 295 x 870 x 255 | 295 x 870 x 255 | 295 x 870 x 255 | 295 x 870 x 255 | 290 x 1.070 x 255 | 290 x 1.070 x 255 | 290 x 1.070 x 255 |
| Nettogewicht | | kg | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 12 |
| Luftreinigungsfilter | | | Nanoe-G | Nanoe-G | Nanoe-G | Nanoe-G | Nanoe-G | Nanoe-G | Nanoe-G | Nanoe-G |
| 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") | 12,70 (1/2") | 15,88 (5/8") |

* NEU: Nun mit allen Größen von Multi-Split-Außengeräten kombinierbar.

Im Lieferumfang enthalten

Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD520C P

CZ-BT20E (getrennt zu bestellen)

Bedienung über das Internet und einfache Steuerung über GUI optional für E9 und E12

| Rastermaß-Kassetten | | | 2,5 kW | 3,2 kW | 5,0 kW | 6,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Innengerät | | | CS-ME9PB4EA | CS-ME12PB4EA | CS-ME18PB4EA | CS-ME21PB4EA |
| Deckenblende | getrennt zu bestellen | | CZ-BT20E | CZ-BT20E | CZ-BT20E | CZ-BT20E |
| Infrarot-Fernbedienung | | | im Lieferumfang enthalten | im Lieferumfang enthalten | 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 | | mm² | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Schalldruckpegel[1] | Kühlen | dB(A) | 23 / 26 / 34 | 23 / 26 / 34 | 25 / 28 / 36 | 30 / 33 / 41 |
| (Flüster/niedrig/hoch) | Heizen | dB(A) | 25 / 28 / 35 | 25 / 28 / 35 | 26 / 29 / 37 | 31 / 34 / 42 |
| Schallleistungspegel | Kühlen | dB | 47 | 47 | 49 | 54 |
| (hoch) | Heizen | dB | 48 | 48 | 50 | 55 |
| 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 |
| | 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 | Innengerät/Blende | 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") |
| | Gasleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,70 (1/2") | 12,70 (1/2") |

| Mini-Standtruhe | | | 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 | | mm² | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 |
| Schalldruckpegel[1] | Kühlen | dB(A) | 23 / 27 / 38 | 24 / 28 / 39 | 32 / 36 / 44 |
| (Flüster/niedrig/hoch) | Heizen | dB(A) | 23 / 27 / 38 | 23 / 27 / 39 | 32 / 36 / 46 |
| Schallleistungspegel | Kühlen | dB | 54 | 55 | 60 |
| (hoch) | Heizen | dB | 54 | 55 | 62 |
| Abmessungen | 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") |
| | Gasleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,70 (1/2") |

| Innengerät/Außengerät-Kombinationen | | Benötigtes Zubehör |
|---|---|---|
| CS-XE7*** | CU-2E15*** | Kein Reduzierstück erforderlich. |
| CS-E7*** | CU-2E18*** | |
| CS-XE9*** | CU-3E18*** | |
| CS-E9*** | CU-4E23*** | |
| CS-XE12*** | CU-4E27*** | |
| CS-E12*** | CU-5E34*** | |
| CS-XE15*** | CU-3E18*** | CZ-MA1P |
| CS-E15*** | CU-4E23*** | |
| CS-XE18*** | CU-4E27*** | |
| CS-E18*** | CU-5E34*** | |
| CS-XE21*** | CU-4E23*** | CZ-MA2P |
| CS-E21*** | CU-4E27*** | |
| | CU-5E34*** | |
| CS-E24*** | CU-4E27*** | CZ-MA2P und CZ-MA3P |
| | CU-5E34*** | |

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.

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

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.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

im Lieferumfang enthalten

Bedienung über das Internet und einfache Steuerung über DLT optional für E9 und E12

Bereit für Internet-Steuerung INTERNET-STEUERUNG

Einfache Steuerung über DLT KONNEKTIVITÄT

| Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | | | 2,5 kW | 3,2 kW | 5,0 kW |
|---|---|---|---|---|---|
| Innengerät | | | CS-E9PD3EA | CS-E12PD3EA | CS-ME18PD3EA |
| Nennkühlleistung | | kW | 2,50 | 3,20 | 5,00 |
| Nennheizleistung | | kW | 3,60 | 4,50 | 6,80 |
| Verbindungskabel | | mm² | 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/mittel/hoch) | | m³/h | 180 / 354 / 534 | 204 / 408 / 612 | 366 / 606 / 840 |
| Schalldruckpegel[1] | Kühlen | dB(A) | 21 / 24 / 36 | 21 / 24 / 36 | 24 / 27 / 44 |
| (Flüster/niedrig/hoch) | Heizen | dB(A) | 22 / 25 / 38 | 22 / 25 / 38 | 26 / 29 / 44 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen | dB | 52 | 52 | 60 |
| | Heizen | dB | 54 | 54 | 60 |
| Abmessungen | H x B x T | mm | 235 x 750 x 370 | 285 x 750 x 370 | 285 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") |

## Außengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme

R2 Kältemittel

5 Jahre Verdichter-garantie

CU-2E15PBE

CU-2E18PBE

CU-3E18PBE

CU-4E23PBE

CU-4E27PBE

CU-5E34PBE

Energie-sparend Inverter+ | Heizbetrieb bis −15 °C AUSSEN-TEMPERATUR | Kühlbetrieb bis −10 °C AUSSEN-TEMPERATUR | Verwendbar mit R22-Leitungen R22-UMRÜSTUNG

| Außengeräte // Inverter + | | | 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 13,6 kW | 4,5 bis 17,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell | | | CU-2E15PBE | CU-2E18PBE | CU-3E18PBE | CU-4E23PBE | CU-4E27PBE | CU-5E34PBE |
| Nennkühlleistung (min. – max.) | | kW | 4,50 (1,50 – 5,20) | 5,20 (1,50 – 5,40) | 5,20 (1,80 – 7,30) | 6,80 (1,90 – 8,80) | 8,00 (3,00 – 9,20) | 10,00 (2,90 – 11,50) |
| Nenn-EER[2] (min. – max.) | | | 3,66 (6,00 – 3,42) A | 3,42 (6,00 – 3,42) A | 4,33 (5,00 – 3,35) A | 4,05 (5,59 – 3,56) A | 4,04 (5,66 – 3,21) A | 3,50 (5,27 – 2,98) A |
| SEER | | | 6,50 A++ | 6,50 A++ | 7,00 A++ | 7,00 A++ | 7,00 A++ | 6,50 A++ |
| Auslegungslast (Kühlen) | | kW | 4,50 | 5,20 | 5,20 | 6,80 | 8,00 | 10,00 |
| Nennleistungsaufnahme (min. – max.) | | kW | 1,23 (0,25 – 1,52) | 1,49 (0,25 – 1,54) | 1,21 (0,36 – 2,18) | 1,68 (0,34 – 2,47) | 1,98 (0,53 – 2,87) | 2,86 (0,55 – 3,86) |
| Jahresstromverbrauch (Kühlen) | | kW | 242 | 280 | 260 | 340 | 400 | 538 |
| Nennheizleistung (min. – max.) | | kW | 5,40 (1,10 – 7,00) | 5,60 (1,10 – 7,20) | 6,80 (1,60 – 8,30) | 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 | 3,65 | 4,90 | 6,05 | 7,08 | 8,85 |
| Nenn-COP[2] (min. – max.) | | | 4,62 (5,24 – 4,19) A | 4,63 (4,24 – 5,24) A | 4,69 (3,93 – 5,00) A | 4,47 (4,08 – 5,17) A | 4,52 (6,00 – 3,46) A | 4,20 (6,42 – 3,42) A |
| SCOP | | | 4,00 A+ | 4,00 A+ | 4,00 A+ | 4,00 A+ | 4,00 A+ | 4,00 A+ |
| Auslegungslast (Heizen) bei −10 °C | | kW | 4,00 | 3,80 | 4,80 | 5,50 | 8,00 | 10,00 |
| Nennleistungsaufnahme (min. – max.) | | kW | 1,17 (0,21 – 1,67) | 1,30 (0,24 – 1,70) | 1,45 (0,32 – 2,11) | 1,85 (0,58 – 2,60) | 2,08 (0,70 – 3,06) | 2,86 (0,53 – 4,24) |
| Jahresstromverbrauch (Heizen) | | kWh/a | 1.400 | 1.330 | 1.680 | 1.925 | 2.800 | 3.500 |
| Nennbetriebsstrom | Kühlen | A | 5,75 | 7,10 | 5,30 | 7,50 | 9,40 | 13,20 |
| | Heizen | A | 5,20 | 5,35 | 6,70 | 8,80 | 9,80 | 13,40 |
| Spannungsversorgung | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Schalldruckpegel[1] (hoch) | Kühlen | dB(A) | 47 | 49 | 46 | 48 | 51 | 53 |
| | Heizen | dB(A) | 49 | 51 | 47 | 49 | 52 | 54 |
| Schallleistungspegel | Kühlen | dB | 62 | 64 | 60 | 62 | 67 | 69 |
| (hoch) | Heizen | dB | 64 | 66 | 61 | 63 | 68 | 70 |
| Abmessungen | H x B x T | mm | 619 x 824 (+70) x 299 | 619 x 824 x 229 | 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 | 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") |
| | 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") |
| Kältemittelfüllung | R410A | kg | 1,40 | 1,40 | 2,64 | 2,64 | 3,4 | 3,4 |
| Höhenunterschied IG/AG (max.) | | m | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Leitungslänge gesamt (min. – max.) | | m | 3 – 30 | 30 | 3 – 50 | 60 | 70 | 80 |
| Leitungslänge zu 1 Gerät (min. – max.) | | m | 3 – 20 | 3 – 20 | 3 – 25 | 3 – 25 | 3 – 25 | 3 – 25 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 20 | 20 | 30 | 30 | 45 | 45 |
| Zusätzliche Füllmenge | | g/m | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Außentemperatur- | Kühlen | °C | −10 / +46 | −10 / +46 | −10 / +46 | −10 / +46 | −10 / +46 | −10 / +46 |
| Grenzwerte (min. / max.) | Heizen | °C | −15 / +24 | −15 / +24 | −15 / +24 | −15 / +24 | −15 / +24 | −15 / +24 |

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website http://www.doc.panasonic.de.

**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.**