

PB4 Rastermaß-Kassette

Rastermaß-Kassetten eignen sich insbesondere für kleinere und mittelgroße Büros, Geschäfte und Restaurants. Durch ihre Größe von 60 x 60 cm können sie problemlos in abgehängte Decken mit Eurorastermaß eingebaut werden.

Die Kassetten erreichen in ihrer Kategorie die höchste Energieeffizienz am Markt und können im Heiz- und Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur eingesetzt werden. Über spezielle Interfaces von Panasonic für KNX, Modbus und EnOcean können die Kassetten auch in GLT-Systeme eingebunden werden. Über das Interface zur Steuerung per Internet können die Kassetten sogar mittels Smartphone, Tablet oder PC gesteuert werden.



Steuerung per Internet: optional. SEER- und SCOP-Wert: CS-E9PB4EA.

		CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA
Innengerät		CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA
Außengerät		CU-E9PB4EA	CU-E12PB4EA
Deckenblende		CZ-BT20E	CZ-BT20E
Infrarot-Fernbedienung		Im Lieferumfang enthalten	Im Lieferumfang enthalten
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 (0,85 – 3,00)	3,4 (0,9 – 4,0)
SEER		5,8 A+	5,6 A+
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,50	3,40
Nennleistungsaufnahme	kW	0,550 (0,240 – 0,740)	0,890 (0,240 – 1,200)
Jahresstromverbrauch (Kühlen) ¹	kWh/a	151	213
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 (0,85–4,80)	4,5 (0,85 – 5,60)
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,60	3,00
SCOP		4,0 A+	3,8 A
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	2,70	3,00
Nennleistungsaufnahme	kW	0,800 (0,230 – 1,350)	1,420 (0,230 – 2,000)
Jahresstromverbrauch (Heizen) ¹	kWh/a	945	1.105
Innengerät			
Spannungsversorgung	V	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16
Empfohlenes Netzanschlusskabel	mm ²	1,5	1,5
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5 bis 2,5	4 x 1,5 bis 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A 2,65 / 3,85	4,2 / 6,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h 630 / 648	630 / 648
Entfeuchtung	L/h	1,5	2,0
Schalldruckpegel ²	Kühlen	dB(A) 23 / 26 / 34	23 / 26 / 34
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A) 25 / 28 / 35	25 / 28 / 35
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB 50	50
	Heizen	dB 51	51
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm 260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Deckenblende	mm 51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg 18 / 2,5	18 / 2,5
Grobstaubfilter		Ja	Ja
Außengerät			
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h 1.728	2.808
Schalldruckpegel ² (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 45 / 46	45 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB 58 / 61	60 / 62
Abmessungen ³	H x B x T	mm 622 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg 36	45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gasleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Kältemittelfüllung	R410A	kg 1,13	1,13
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m 15	15
Leitungslänge (min. – max.)		m 3 – 20	3 – 20
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)		m 10	10
Zusätzliche Füllmenge		g/m 20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C -10 / +43	-10 / +43
(min. / max.)	Heizen	°C -10 / +24	-10 / +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

1 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.

2 Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

3 Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

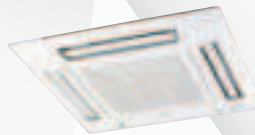
Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.



Im Lieferumfang
enthalten



Optionale
Kabelfernbedienung
CZ-RD52CP



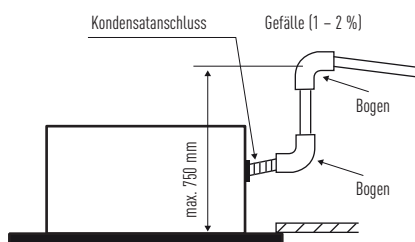
Deckenblende
CZ-BT20E

CS-E9PB4EA // CS-E12PB4EA

Technische Besonderheiten

- **NEU!** Externe Steuerung möglich über Internet, KNX, EnOcean und Modbus
- **NEU!** Die Geräte können mit vorhandenen R22-Kältemittelleitungen verwendet werden
- Einfache Montage in Zwischendecken mit Eurorastermaß (60x60)
- Einsetzbar bis -10 °C in Kühl- und Heizbetrieb
- Leitungslängen bis 20 m
- Maximaler Höhenunterschied bis 15 m
- Ultrakompakte Außengeräte für eine problemlose Montage
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
- Höhere externe statische Pressung einstellbar für Räume mit hohen Decken (höher als 2,7 m)
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten (max. Förderhöhe: 750 mm)
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss

Anschluss der Kondensatleitung am Innengerät
Die max. Förderhöhe beträgt 750 mm.



Vorteile

Gesunde Raumluft

- Geruchsunterdrückung

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb
- Turbobetrieb
- Luftschwenkautomatik
- Automatische Betriebsartenumschaltung in Abhängigkeit von der Raumtemperatur
- Warmluftstart
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- Ergonomische Infrarotfernbedienung

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Deckenblende des Innengeräts
- Wartungszugriff des Außengeräts von oben



CU-E9PB4EA



CU-E12PB4EA