

## 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.

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 <b>A+</b>		5,6 <b>A+</b>	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,50		3,40	
Nennleistungsaufnahme	kW	0,550 (0,240 – 0,740)		0,890 (0,240 – 1,200)	
Jahresstromverbrauch (Kühlen) <sup>1</sup>	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 <b>A+</b>		3,8 <b>A</b>	
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) <sup>1</sup>	kWh/a	945		1.105	
<b>Innengerät</b>					
Spannungsversorgung	V	230		230	
Empfohlene Absicherung	A	16		16	
Empfohlenes Netzanschlusskabel	mm <sup>2</sup>	1,5		1,5	
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /h	630 / 648	630 / 648	
Entfeuchtung		L/h	1,5	2,0	
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	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	
<b>Außengerät</b>					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	1.728	2.808	
Schalldruckpegel <sup>2</sup> (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	45 / 46	45 / 47	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	58 / 61	60 / 62	
Abmessungen <sup>3</sup>	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>.