

**PKEA Wandgeräte
(Professional)**
Kühlbetrieb bis -15 °C



Umfassende Baureihe mit hoher Energieeffizienz bis -15 °C

Messinstrumente, Computer, Server, Schalteinrichtungen, sie alle haben eines gemeinsam: Sie entwickeln eine nicht unerhebliche Wärme, die abgeführt werden muss, damit die elektronischen Bauteile nicht überhitzen und ausfallen oder zu Fehlfunktionen führen. Diese Kühllasten entstehen in solchen Räumen naturgemäß auch dann, wenn die Außentemperaturen unter den Gefrierpunkt fallen. Der Kühlung derartiger Elektronikräume kommt folglich eine besondere Bedeutung zu: Die zur Kühlung eingesetzten Klimageräte müssen betriebssicher sein und auch bei tiefen Außentemperaturen die benötigte Kühlleistung erbringen. Und auch der Umweltaspekt darf dabei nicht zu kurz kommen. Die Inverter-Wandklimageräte der Baureihe PKEA von Panasonic kommen diesen Forderungen in jeder Hinsicht nach.



SEER- und SCOP-Wert: CS-EPPKEA.

Innengerät		CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Außengerät		CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 (0,85 – 3,00)	3,50 (0,85 – 4,00)	4,20 (0,98 – 5,00)	5,00 (0,98 – 6,00)
Kühlleistung bei -10 °C	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER bei -10 °C		7,19	5,96	6,01	6,00
Kühlleistung bei -20 °C	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER bei -20 °C		6,71	5,56	4,39	5,39
SEER		7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW	0,515 (0,17 – 0,71)	0,87 (0,17 – 1,12)	1,20 (0,28 – 1,58)	1,44 (0,28 – 1,99)
Jahresstromverbrauch (Kühlen) ¹	kWh/a	123	183	233	254
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 (0,85 – 5,40)	4,00 (0,85 – 6,60)	5,40 (0,98 – 7,10)	5,80 (0,98 – 8,00)
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,91	4,78	5,14	5,80
SCOP		4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW	0,7 (0,165 – 1,31)	0,92 (0,165 – 1,82)	1,44 (0,34 – 2,19)	1,52 (0,34 – 2,57)
Jahresstromverbrauch (Heizen) ¹	kWh/a	891	1.229	1.292	1.467
Innengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A 2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Max. Stromaufnahme	A	7,8	8,4	9,6	11,3
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h 798 / 876	816 / 882	846 / 900	1.074 / 1.158
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Schalldruckpegel ²	Kühlen	dB(A) 23 / 26 / 39	26 / 29 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A) 24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	29 / 35 / 43	34 / 37 / 44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB 55	58	59	60
	Heizen	dB 56	58	59	60
Abmessungen	H x B x T	mm 295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1.070 x 255
Nettogewicht	kg	10	10	10	13
Außengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h 1.878 / 1.782	1.974 / 1.926	2.052 / 1.980	2.352 / 2.274
Schalldruckpegel ² (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB 61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Abmessungen ³	H x B x T	mm 622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	36	36	45	46
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")
Kältemittelfüllung	R410A	kg 1,100	1,100	1,060	1,240
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	5	5	15	15
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 20
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Füllmenge	g/m	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C -15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
(min. / max.)	Heizen	°C -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

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

2 Messpositionen: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm 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>.