

**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>.



Im Lieferumfang
enthalten

CS-E9PKEA // CS-E12PKEA // CS-E15PKEA // CS-E18PKEA

Technische Besonderheiten

- **NEU!** Die Geräte können mit vorhandenen R22-Kältemittelleitungen verwendet werden
- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Optimaler Wirkungsgrad selbst bei -15 °C
- Widerstandsfähige Wälzlager
- Zusätzliche Leitungstemperaturfühler als Einfrierschutz

Vorteile

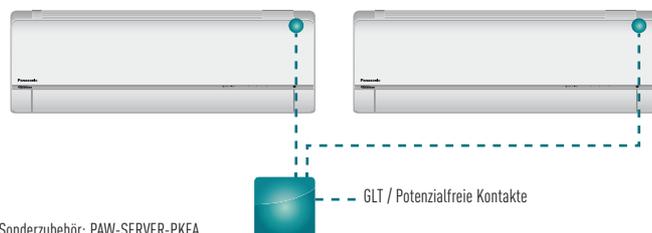
- Ganzjähriger Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C
- Elektronisches Expansionsventil (exakte Unterkühlung und variabler Kältemittelvolumenstrom)
- DC-Ventilatormotor mit Drehzahlregelung im Außengerät sorgt für optimalen Verflüssigungsdruck (anhand des Temperaturfühlers in der Außengeräteleitung)

Interface für die Klimatisierung von EDV-Räumen

PAW-SERVER-PKEA: Interface für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für einfache Einbindung in GLT-Systeme. 1 Interface PAW-SERVER-PKEA kann an bis zu 2 PKEA-Innengeräte angeschlossen werden.

PAW-SERVER-PKEA bietet folgende Funktionalität für EDV-Räume:

- Ein/Aus über potenzialfreien Kontakt
- Temperatureinstellungen (einfaches Setup am Interface ohne Computer)
- Redundanzsystem (einfaches Setup am Interface ohne Computer)
- Alternativbetrieb (einfaches Setup am Interface ohne Computer)
- Störmeldung über potenzialfreien Kontakt (einfaches Setup am Interface ohne Computer)



Sonderzubehör: PAW-SERVER-PKEA



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA