

Wandgeräte

Lösungen für Server- und Technikräume (Professional)



Mit Internet-Steuerung

Ihr Partner für die ganze Schweiz:

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
www.tca.ch / www.clima-maschine.ch

TCA THERMOCLIMA AG



HEIZEN
CHAUFFER
RISCALDARE



KÜHLEN
REFROIDIR
RAFFREDDARE



LÜFTEN
VENTILIER
VENTILARE



ERNEUERBARE ENERGIEN
ÉNERGIES RENOUVELABLES
ENERGIE RINNOVABILI



Im Lieferumfang enthalten.



CU-Z25TKEA
CU-Z35TKEA
CU-Z42TKEA



CU-Z50TKEA
CU-Z71TKEA

Umfassende Baureihe mit hoher Energieeffizienz bis -20 °C

TKEA-Wandgeräte sind die optimale Lösung für EDV-Räume und ähnliche Einsatzbereiche, bei denen es auf Betriebssicherheit und zuverlässigen Dauerbetrieb ankommt. Die TKEA-Geräte behalten auch bei niedrigen Aussentemperaturen ihre Nennleistung bei und können bis -20 °C im Kühlbetrieb eingesetzt werden.

Produkthighlights

- Umweltverträgliches Kältemittel R32
- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Energieeffizienzklasse A+++ im Kühlbetrieb (Z25, Z35, Z42, Z50)
- Optimaler Wirkungsgrad selbst bei -15 °C
- Widerstandsfähige Wälzlager
- Zusätzliche Leitungstemperaturfühler als Einfrierschutz
- Automatischer Wiederanlauf

Innengerät		CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Aussengerät		CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
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]	7,10 [0,98 - 8,10]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,90 [5,00 - 4,29]	4,07 [5,00 - 3,64]	3,82 [4,90 - 3,25]	3,60 [3,50 - 3,09]	3,17 [2,33 - 3,03]
SEER²		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,51 [0,17 - 0,70]	0,86 [0,17 - 1,10]	1,10 [0,20 - 1,54]	1,39 [0,28 - 1,94]	2,24 [0,42 - 2,67]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	103	144	173	206	407
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,40]	4,00 [0,85 - 6,60]	5,40 [0,98 - 7,25]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,60 [0,98 - 9,90]
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,86 [5,15 - 4,12]	4,35 [5,15 - 3,63]	4,00 [4,45 - 3,37]	4,03 [2,88 - 3,20]	3,51 [2,45 - 3,47]
SCOP²		4,50 A++	4,40 A++	4,30 A++	4,40 A++	4,00 A++
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,70 [0,17 - 1,31]	0,92 [0,17 - 1,82]	1,35 [0,22 - 2,15]	1,44 [0,34 - 2,50]	2,45 [0,40 - 2,85]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
Innengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	10	10	16	16	16
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	624 / 702	642 / 744	1.092 / 1.212	1.152 / 1.278	1.212 / 1.260
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht	kg	9	10	12	12	13
Aussengerät						
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	37	38	38	43	49
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 20	3 – 20	3 – 20	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)	m	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	15	25
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776	1,32 / 0,891
Aussentemperatur-	Kühlen	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Zubehör	
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation
PAW-SERVER-PKEA	Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 TKEA-Innengeräte

Zubehör	
PAW-AC-KNX-1i	KNX-Interface zum Steuern des Klimageräts durch KNX-Systeme
PAW-AC-ENO-1i	EnOcean-Interface zum Steuern des Klimageräts durch EnOcean-Systeme
PAW-AC-MBS-1	Modbus-Interface zum Steuern des Klimageräts durch Modbus-Systeme
PAW-AC-BAC-1	BACnet-Interface zum Steuern des Klimageräts durch BACnet-Systeme

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung und 80 cm unter dem Gerät; Aussengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzählen. 6) Aussengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z25TKEA. Flüsterbetrieb: für Z25TKEA und Z35TKEA. Internet-Steuerung: optional.