

Wandgeräte

Lösungen für Server- und Technikräume (Professional)



Mit Internet-Steuerung

ETHEREA

Ihr Partner für die ganze Schweiz:

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
www.tca.ch

TCA THERMOCLIMA AG



**HEIZEN
CHAUFFER
RISCALDARE**



**KÜHLEN
REFROIDIR
RAFFREDDARE**



**LÜFTEN
VENTILIER
VENTILARE**

Wandgeräte Baureihe TKEA Kühlbetrieb bis -20 °C



Lösungen für EDV-Räume

Der Kühlung von Elektronikräumen kommt 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 TKEA von Panasonic kommen diesen Forderungen in jeder Hinsicht nach.

Interface für die Klimatisierung von EDV-Räumen als Zubehör

PAW-SERVER-PKEA: Interface zur Redundanzsteuerung und Störumschaltung von 2 TKEA-Innengeräten in EDV-Räumen, Störmeldung mittels potenzialfreien Kontakten.

Produkthighlights

- Ganzjähriger Kühlbetrieb bei Aussentemperaturen bis -20 °C
- Optimaler Wirkungsgrad selbst bei niedrigen Aussentemperaturen
- Widerstandsfähige Wälzlager
- Zusätzliche Leitungstemperaturfühler als Einfrierschutz
- Die Geräte können mit vorhandenen R410A- und R22-Kältemittelleitungen verwendet werden
- Möglichkeit der Einbindung der Geräte in den Panasonic P-Link-Kommunikationsbus für VRF- und PACi-Geräte mittels des P-Link-Adapters CZ-CAPRA1

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)
Sensible Kühlleistung ¹	kW	1,88	2,63	3,15	4,32	5,35
Kühlleistung bei -7 °C	kW	3,12	4,37	5,24	5,70	8,02
EER bei -7 °C		10,99	9,12	8,55	6,19	5,40
Kühlleistung bei -15 °C	kW	2,35	3,28	3,94	5,40	7,59
EER bei -15 °C		12,75	10,56	9,90	4,52	3,59
SEER ²		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Nennleistungsaufnahme (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) ²	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
SCOP ³		4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	2,8	3,6	3,8	4,4	5,5
Nennleistungsaufnahme (min. - max.)	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) ²	kWh/a	871	1.145	1.237	1.400	1.925
Innengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	20
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	2,45 / 3,40	4,00 / 4,20	5,00 / 6,10	6,30 / 6,50	9,90 / 10,90
Max. Stromaufnahme	A	7,7	8,3	9,4	11,1	14,8
Luftmenge	Kühlen / Heizen	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 ³	Kühlen	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	55 / 58	58 / 60	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Abmessungen	H x B x T	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht	kg	9	10	12	12	13
Aussengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen	1.932 / 1.932	2.064 / 2.136	2.064 / 2.136	2.382 / 2.316	2.682 / 2.682
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen / Heizen	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	61 / 63	63 / 65	63 / 65	63 / 65	66 / 68
Abmessungen ⁴	H x B x T	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	37	38	38	43	49
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Kältemittelfüllung	R32	0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776	1,32 / 0,891
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15	20
Leitungslänge (min. - max.)	m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zusätzliche Füllmenge	g/m	10	10	10	15	25
Aussentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
(min. / max.)	Heizen	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

1) Bei einer Aussentemperatur von 35 °C und einer Raumtemperatur von 19 °C FK.

2) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011.

3) 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.

4) Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.

5) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

TCA THERMOCLIMA AG

TCA Thermoclima AG

Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22

F +41 71 313 99 29

Zuchwil

Gewerbestrasse 10
4528 Zuchwil (SO)

T +41 32 686 61 21

F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA

Av. des Boveresses 52
1010 Lausanne

T +41 21 634 57 50

F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA

Via Brogeda 3
6830 Chiasso

T +41 91 980 37 37

Service Hotline

0840 822 822

info@tca.ch

www.tca.ch