

**Panasonic**

# Unité murale

Solution pour serveurs  
(Professionnel)



Kit Wifi pour  
contrôle  
Internet

ETHEREA

**Votre partenaire  
pour toute la Suisse**

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

**TCA THERMOCLIMA SA**



**HEIZEN  
CHAUFFER  
RISCALDARE**



**KÜHLEN  
REFROIDIR  
RAFFREDDARE**



**LÜFTEN  
VENTILIER  
VENTILARE**

# Unité murale série TKEA professionnel Rafraîchissement jusqu'à -20 °C



## Solution pour serveurs

Cette unité murale est spécialement conçue pour les applications professionnelles, telles que les salles informatiques, dans lesquelles le refroidissement est nécessaire même lorsque la température extérieure est faible. En outre, ce climatiseur est doté d'un système de basculement automatique qui permet de maintenir la température intérieure même lors de brusques changements de température extérieure.

## Interface de gestion du fonctionnement en option

PAW-SERVER-PKEA: Interface pour salle serveurs avec contacts secs pour une interconnexion simplifiée.

## Focus technique

- Conçu pour fonctionner 24H/24 et 7J/7
- Haute efficacité, même à -20 °C extérieur
- Roulements à billes haute durabilité
- Capteurs supplémentaires de tuyauterie pour éviter le gel
- Compatibilité avec les tuyauteries R410A et R22
- Possibilité d'intégrer les appareils dans le bus de communication Panasonic P-Link pour les appareils VRF et PACi à l'aide de l'adaptateur P-Link CZ-CAPRA1

Unité intérieure		CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Unité extérieure		CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Capacité de rafraîchissement nominale (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)
Capacité de rafraîchissement sensible <sup>1</sup>	kW	1,88	2,63	3,15	4,32	5,35
Capacité de rafraîchissement à -7 °C	kW	3,12	4,37	5,24	5,70	8,02
EER à -7 °C		10,99	9,12	8,55	6,19	5,40
Capacité de rafraîchissement à -15 °C	kW	2,35	3,28	3,94	5,40	7,59
EER à -15 °C		12,75	10,56	9,90	4,52	3,59
SEER <sup>5</sup>		<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>6,10</b> A++
Pdesign (froid)	kW	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Puissance absorbée rafraîchiss. nominale (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)
Consommation annuelle d'énergie (froid) <sup>2</sup>	kWh/a	103	144	173	206	407
Capacité de chauffage nominale (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)
Capacité de chauffage à -7 °C	kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
SCOP <sup>5</sup>		<b>4,50</b> A+	<b>4,40</b> A+	<b>4,30</b> A+	<b>4,40</b> A+	<b>4,00</b> A+
Consommation à -10 °C (chaud)	kW	2,8	3,6	3,8	4,4	5,5
Puissance absorbée chauff. nominale (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)
Consommation annuelle d'énergie (chaud) <sup>2</sup>	kWh/a	871	1.145	1.237	1.400	1.925
<b>Unité intérieure</b>						
Alimentation	V	230	230	230	230	230
Fusible recommandé	A	10	10	16	16	20
Connexion unité intérieure / unité extérieure	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Courant de service	froid / chaud	2,45 / 3,40	4,00 / 4,20	5,00 / 6,10	6,30 / 6,50	9,90 / 10,90
Intensité maximum	A	7,7	8,3	9,4	11,1	14,8
Débit d'air	froid / chaud	624 / 702	642 / 744	1.092 / 1.212	1.152 / 1.278	1.212 / 1.260
Volume de condensation éliminée	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Niveau de pression sonore <sup>3</sup>	froid	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
(Q-Faible/faible/fort)	chaud	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
Niv. de puissance sonore (fort)	froid / chaud	55 / 58	58 / 60	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Dimensions	H x L x P	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
Poids net	kg	9	10	12	12	13
<b>Unité extérieure</b>						
Débit d'air	froid / chaud	1.932 / 1.932	2.064 / 2.136	2.064 / 2.136	2.382 / 2.316	2.682 / 2.682
Niveau de pression sonore <sup>3</sup> (fort)	froid / chaud	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Niv. de puissance sonore (fort)	froid / chaud	61 / 63	63 / 65	63 / 65	63 / 65	66 / 68
Dimensions <sup>4</sup>	H x L x P	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
Poids net	kg	37	38	38	43	49
Connexion de la tuyauterie	liquide	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	gaz	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Quantité de réfrigérant	R32	0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776	1,32 / 0,891
Dénivelé int. / ext. (max.)	m	15	15	15	15	20
Longueur des tuyauteries (min. - max.)	m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Longueur charge initiale (max.)	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Charge supplémentaire	g/m	10	10	10	15	25
Plage de fonctionnement	froid	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
(min. / max.)	chaud	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) À une température extérieure de 35 °C et température ambiante de 19 °C FK.

2) La consommation énergétique est calculée conformément à la directive ErP 626/2011.

3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification EUROVENT 6/C/006-97.

4) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries.

5) Classes d'efficacité énergétique de A+++ à D.



# TCA THERMOCLIMA SA

## TCA Thermoclima AG

Piccardstrasse 13  
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22  
F +41 71 313 99 29

## TCA Thermoclima AG

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