

**Panasonic**

# Systemes PACi Dual, Trio et Quattro



**Votre partenaire  
pour toute la Suisse**

TCA Thermoclima AG  
Piccardstrasse 13  
9015 St.Gallen  
[www.tca.ch](http://www.tca.ch) / [www.clima-machine.ch](http://www.clima-machine.ch)

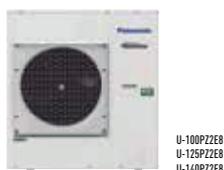
**TCA THERMOCLIMA SA**



# Systemes PACi Dual, Trio et Quattro



Unités extérieures PACi Elite			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
<b>Unité extérieure triphasé (400 V)</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>	<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Puissance frigorifique nominale (min. - max.)	kW		7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	20,00 (5,70 - 22,40)	25,00 (6,10 - 28,00)
Puissance calorifique nominale (min. - max.)	kW		8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)	22,40 (5,00 - 25,00)	28,00 (5,50 - 31,50)
Alimentation électrique	triphasé	V	400	400	400	400	400	400
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	—	—
Débit d'air	froid / chaud	m <sup>3</sup> /h	3600/3660	6480/7080	7500/7320	7740/6960	9840/9840	9600/9600
Pression sonore (fort)	froid / chaud	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Puissance sonore (fort)	froid / chaud	dB	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Dimension	H x L x P	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Poids net		kg	68	99	99	99	117	128
Connexions de la tuyauterie	liquide	mm (pouces)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	gaz	mm (pouces)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	1 (25,40)	1 (25,40)
Longueur de tube (min. - max.)		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85	5 - 80	5 - 60
Dénivelé (int./ext.)		m	30	30	30	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45	45	60	80
Réfrigérant (R32)/CO2 eq.		kg / t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	4,20 / 2,835	5,20 / 3,510
Plage de fonctionnement (min. / max.)	froid	°C	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	chaud	°C	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24



Unités extérieures PACi Standard			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>Unité extérieure triphasé (400 V)</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Puissance frigorifique nominale (min. - max.)	kW		10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
Puissance calorifique nominale (min. - max.)	kW		10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Alimentation électrique	triphasé	V	400	400	400
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5
Débit d'air	froid / chaud	m <sup>3</sup> /h	4560/4200	5160/4680	5340/4980
Pression sonore (fort)	froid / chaud	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Puissance sonore (fort)	froid / chaud	dB	70/70	73/73	74/74
Dimension	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	90	94	94
Connexions de la tuyauterie	liquide	mm (pouces)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	gaz	mm (pouces)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Longueur de tube (min. - max.)		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dénivelé (int./ext.)		m	30	30	30
Groupe pré-chargé		m	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32)/CO2 eq.		kg / t	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Plage de fonctionnement (min. / max.)	froid	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	chaud	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

# Systèmes PACi Dual, Trio et Quattro



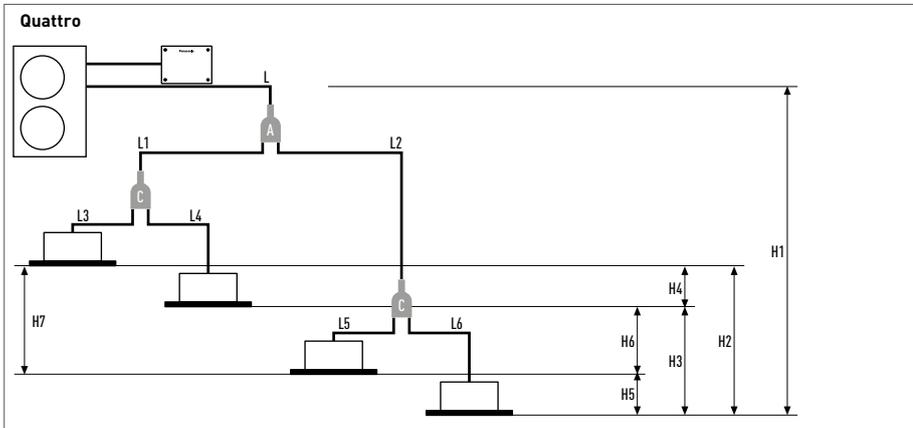
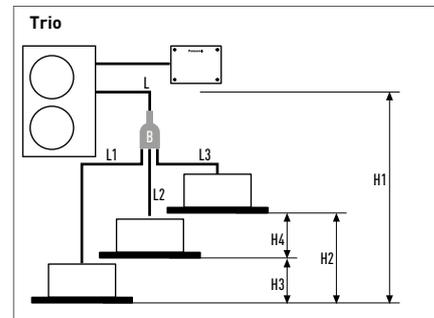
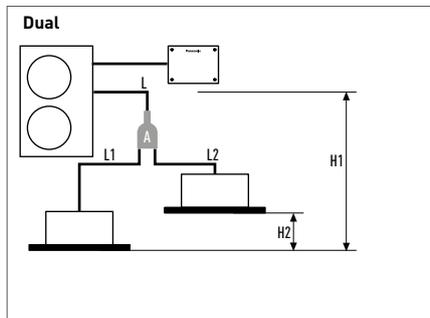
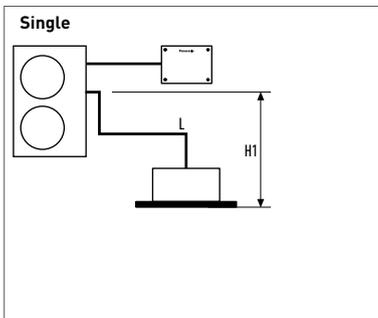
Unités murales	Modèle	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimension	Pression sonore	Débit d'air
				H x L x P	faible/moyen/fort	faible/moyen/fort
				mm	dB(A)	m³/h
3,6 kW	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302 x 1120 x 236	27/31/35	450/570/660
4,5 kW	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302 x 1120 x 236	30/34/38	510/630/720
5,0 kW	S-50PK2E5B	5,00	5,60	302 x 1120 x 236	32/36/40	630/720/840
6,0 kW	S-60PK2E5B	6,00	7,00	302 x 1120 x 236	40/44/47	690/870/1080
7,1 kW	S-71PK2E5B	7,10	8,00	302 x 1120 x 236	40/44/47	690/870/1080
10,0 kW	S-100PK2E5B	10,00	11,20	302 x 1120 x 236	40/44/47	780/990/1140

Cassette 4 voies 60x60	Modèle (panneaux : CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimension	Pression sonore	Débit d'air
				Unité intérieure / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	faible/moyen/fort	faible/moyen/fort
				H x L x P	dB(A)	m³/h
3,6 kW	S-36PY2E5B	3,60	4,20	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	26/32/36	582/594
4,5 kW	S-45PY2E5B	4,50	5,20	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	28/34/38	600/618
5,0 kW	S-50PY2E5B	5,00	5,60	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	33/37/40	666/666

Cassette 4 voies 90x90	Modèle (panneaux : CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimension		Pression sonore dB(A)	Débit d'air m³/h
				Unité intérieure	Panneaux		
				H x L x P	H x L x P		
3,6 kW	S-36PU2E5B	3,60	4,20	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/28/30	690/780/870
4,5 kW	S-45PU2E5B	4,50	5,20	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/28/31	690/780/930
5,0 kW	S-50PU2E5B	5,00	5,60	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/29/32	690/810/990
6,0 kW	S-60PU2E5B	6,00	7,00	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/38	780/960/1260
7,1 kW	S-71PU2E5B	7,10	8,00	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/37	780/960/1320
10,0 kW	S-100PU2E5B	10,00	11,20	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/38/45	1080/1560/2160
12,5 kW	S-125PU2E5B	12,50	14,00	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	33/39/46	1140/1620/2220
14,0 kW	S-140PU2E5B	14,00	14,00	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	34/40/47	1200/1740/2280

Plafonnier	Modèle	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimension	Pression sonore	Débit d'air
				H x L x P	faible/moyen/fort	faible/moyen/fort
				mm	dB(A)	m³/h
3,6 kW	S-36PT2E5B	3,60	4,20	235 x 960 x 690	30/32/35	630/720/840
4,5 kW	S-45PT2E5B	4,50	5,20	235 x 960 x 690	30/33/38	900/750/630
5,0 kW	S-50PT2E5B	5,00	5,60	235 x 960 x 690	30/33/38	900/750/630
6,0 kW	S-60PT2E5B	6,00	7,00	235 x 1275 x 690	33/36/39	870/1020/1200
7,1 kW	S-71PT2E5B	7,10	8,00	235 x 1275 x 690	33/36/39	1260/1080/930
10,0 kW	S-100PT2E5B	10,00	11,20	235 x 1590 x 690	35/38/42	1800/1500/1380
12,5 kW	S-125PT2E5B	12,50	14,00	235 x 1590 x 690	37/40/45	1440/1680/2040
14,0 kW	S-140PT2E5B	14,00	14,00	235 x 1590 x 690	37/41/47	1500/1740/2100

Gainable haute pression statique	Modèle	Puissance frigorifique kW	Puissance calorifique kW	Dimension	Pression statique externe	Pression sonore	Débit d'air
				H x L x P	faible/moyen/fort	faible/moyen/fort	faible/moyen/fort
				mm	Pa	dB(A)	m³/h
3,6 kW	S-36PF1E5B	3,60	4,20	290 x 800 x 700	10/70/150	25/29/33	600/780/840
4,5 kW	S-45PF1E5B	4,50	5,20	290 x 800 x 700	10/70/150	26/30/34	600/780/840
5,0 kW	S-50PF1E5B	5,00	5,60	290 x 800 x 700	10/70/150	26/30/34	720/900/960
6,0 kW	S-60PF1E5B	6,00	7,00	290 x 1000 x 700	10/70/150	26/32/35	900/1140/1260
7,1 kW	S-71PF1E5B	7,10	8,00	290 x 1000 x 700	10/70/150	26/32/35	900/1140/1260
10,0 kW	S-100PF1E5B	10,00	11,20	290 x 1400 x 700	10/100/150	31/34/38	1260/1560/1920
12,5 kW	S-125PF1E5B	12,50	14,00	290 x 1400 x 700	10/100/150	39/35/32	1380/1740/2040
14,0 kW	S-140PF1E5B	14,00	14,00	290 x 1400 x 700	10/100/150	33/36/40	1500/1920/2160



**Système PACi Twin Standard de 10,00 à 14,00 kW**  
Raccord de distribution (vendu séparément)  
A= CZ-P224BK2BM

**Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,10 à 14,00 kW**  
Raccord de distribution (vendu séparément)  
A= CZ-P224BK2BM  
B= CZ-P3HPC2BM  
C= CZ-P224BK2BM

**Systèmes PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 20,0 à 25,00 kW**  
Raccord de distribution (vendu séparément)  
A = CZ-P680BK2BM  
B = CZ-P3HPC2BM  
C = CZ-P224BK2BM

Différences de longueur et de hauteur pour les systèmes Single-Split, Dual, Trio et Quattro	Systèmes PACi Simple et Twin Standard de 10,00 à 14,00 kW			PACi Elite: Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 25,0 kW				Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 7,10 et 14,00 kW	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures comprises entre 20,00 et 25,00 kW
	Combinaisons unités intérieures (voir exemples ci-dessus)	Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures...		Single	Dual	Trio	Quattro		
Longueur totale de la tuyauterie	L	L + L1 + L2	≤ 50m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Longueur maximale de la tuyauterie entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	-	-	-	-	L + L1 ou L + L2	L + L1 ou L + L2 ou L + L3	L + L1 + L3 ou L + L1 + L4 ou L + L2 + L5 ou L + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Longueur maximale de ramification	-	L1 ou L2	≤ 15	-	L1 ou L2	L1 ou L2 ou L3	L1 + L3 ou L1 + L4 ou L2 + L5 ou L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Différence de longueur maximum des tubes de ramification	-	L1 > L2: L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 [Max.] L1 + L3 [Min.]: (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Différences de long. max. de la tuyauterie après le premier branchement (Quattro)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Différences de long. max. de la tuyauterie après le second branchement (Quattro)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau plus élevé)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Différence de hauteur (unité extérieure installée à un niveau moins élevé)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Dénivelé entre les unités intérieures	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 ou H3 ou H4	H2 ou H3 ou H4 ou H5 ou H6 ou H7	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Dimensions des tubes et charge de réfrigérant supplémentaire pour les systèmes Dual, Trio et Quattro	Systèmes PACi Simple et Twin Standard de 10,00 à 14,00 kW				PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 14,00 kW					PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,00 und 25,0 kW					
	Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L)		Tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2)		Diamètre du tube principal de l'unité ext. (L)	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure (L1, L2, L3, L4) (mm)				Diamètre du tube principal de l'unité extérieure (L) (mm)	Tuyau de distribution Double-Twin (L1, L2) <sup>1)</sup>	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure <sup>2)</sup>			
Capacité type de l'unité	10,0	12,5 - 14,0	5,0	6,0 - 7,1	7,1 - 14,0	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	20,0	25,0	10,0 - 12,5	5,0	6,0 - 12,5
Tube de liquide (mm)	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Le système bi-bloc	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Quantité de gaz supplémentaire (g/m)	45	45	20	45	45	20	20	20	45	45	60	80	45	20	45

1) Capacité type totale de l'unité intérieure raccordée après la ramification. 2) Type de cassette 4 voies

Ajoutez des charges supplémentaires en additionnant la longueur de tube comme suit : tube principal (L) → tuyauterie de ramification (L1 → L2 → L3 large diamètre), puis en sélectionnant la quantité de réfrigérant correspondant (après longueur de tube sans charges : 30 m) au diamètre côté liquide et à la longueur de tube restants, indiqués dans le tableau ci-dessus.

# 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