

PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme



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
VENTILER
VENTILARE**

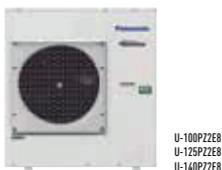


**ERNEUERBARE ENERGIEN
ÉNERGIES RENOUVELABLES
ENERGIE RINNOVABILI**

PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme



PACi Elite Aussengeräte			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nennkühlleistung (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)
Nennheizleistung (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)
Spannungsversorgung	Dreiphasig	V	400	400	400	400	400	400
Verbindungskabel		mm ²	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	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3600/3660	6480/7080	7500/7320	7740/6960	9840/9840	9600/9600
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Abmessungen	H x B x T	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
Nettogewicht		kg	68	99	99	99	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	1 (25,40)	1 (25,40)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85	5 – 80	5 – 60
Max. Höhenunterschied (IG/AG)		m	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45	60	80
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		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
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24



PACi Standard Aussengeräte			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Dreiphasige Aussengeräte (400 V)			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
Spannungsversorgung	Dreiphasig	V	400	400	400
Verbindungskabel		mm ²	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4560/4200	5160/4680	5340/4980
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	70/70	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	90	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Max. Höhenunterschied (IG/AG)		m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Aussentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43
	Heizen	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24

PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme



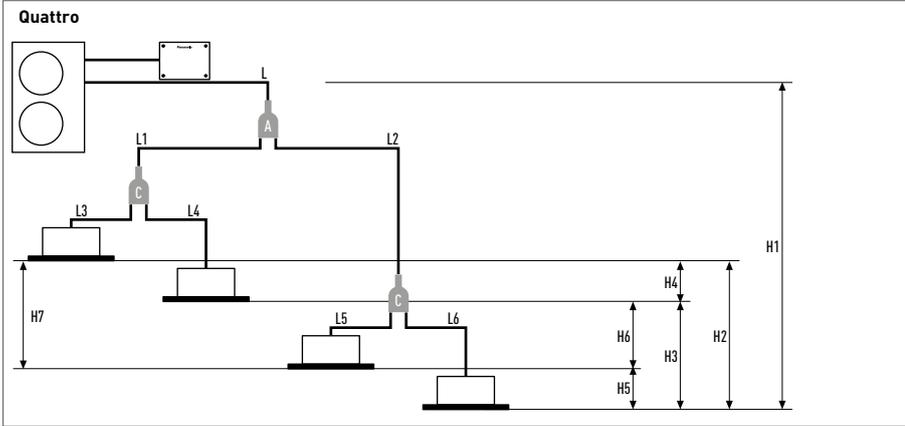
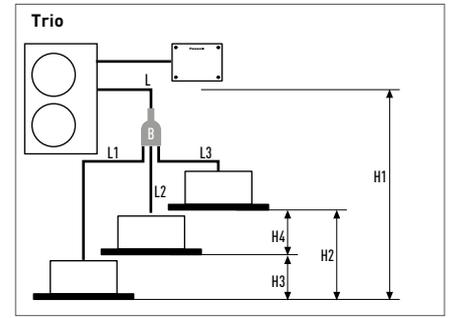
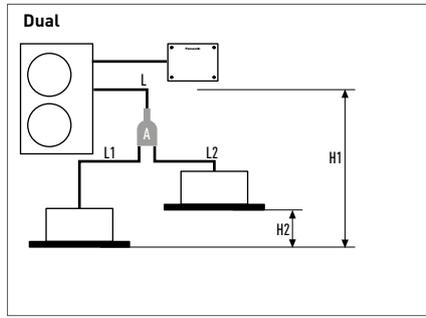
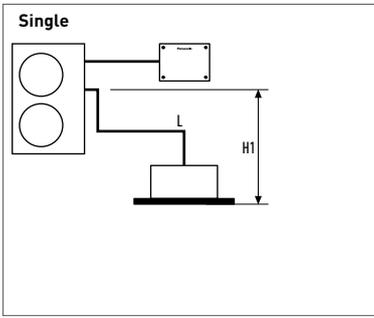
Wandgeräte	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/h
3,6 kW	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302 x 1120 x 236	27/31/35	450/570/660
4,5 kW	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302 x 1120 x 236	30/34/38	510/630/720
5,0 kW	S-50PK2E5B	5,00	5,60	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

Rastermass-Kassetten	Modell (Blenden: CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge
				Innengerät / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	ni / mi / ho	ni / ho
		kW	kW	H x B x T	ni / mi / ho	ni / ho
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

Vierwege-Kassetten 90x90	Modell (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel	Luftmenge
				Innengerät	Blenden	ni / mi / ho	ni / mi / ho
		kW	kW	H x B x T	H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho
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

Deckenunterbaugeräte	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho
		kW	kW	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

Kanalgeräte mit hoher Pressung	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Ext. statische Pressung	Schalldruckpegel	Luftmenge
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho
		kW	kW	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



PACi Standard: Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Längen- und Höhendifferenzen für Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi Standard: Single-Split- und Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW			PACi Elite: Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 25,0 kW					
	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)		Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Aussengerätegrößen	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)			Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Aussengerätegrößen von 7,1 bis 14,0 kW	Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Aussengerätegrößen von 20,0 bis 25,0 kW	
	Single	Dual		Single	Dual	Trio			Quattro
Gesamtleitungslänge	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
Max. Leitungslänge (vom Aussengerät zum weitesten Innengerät)	-	-	-	-	L + L1 oder L + L2	L + L1 oder L + L2 oder L + L3	L + L1 + L3 oder L + L1 + L4 oder L + L2 + L5 oder L + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Stranglänge hinter dem 1. Abzweig	-	L1 oder L2	≤ 15	-	L1 oder L2	L1 oder L2 oder L3	L1 + L3 oder L1 + L4 oder L2 + L5 oder L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Differenz der Stranglängen	-	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
Differenz hinter dem 1. Abzweig (Quattro)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 2. Abzweig (Quattro)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Höhendifferenz (AG höher)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Höhendifferenz (AG tiefer)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Höhendifferenz zwischen Innengeräten	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 oder H3 oder H4	H2 oder H3 oder H4 oder H5 oder H6 oder H7	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Leitungsdimensionen und zusätzliche Kältemittelfüllmengen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW				PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 14,0 kW					PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW					
	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen L1, L2 (mm)		Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen L1, L2, L3, L4 (mm)			Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Strang zw. zwei Abzweigen bei Quattro-Systemen (L1, L2) ¹⁾		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen (mm) ²⁾	
Innengeräteleistung (kW)	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
Flüssigkeitsleitung (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
Gasleitung (mm)	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
Zus. Kältemittelfüllung [g/m]	45	45	20	45	45	20	20	20	45	45	60	80	45	20	45

1) Gesamtleistung der Innengeräte hinter dem Abzweig. 2) Vierwege-Kassetten.

Zur Ermittlung der tatsächlichen Leitungslänge sind die Längen der einzelnen Teilstränge in folgender Reihenfolge zu addieren: Hauptstrang (L) → Strang nach dem Abzweig (La → Lb → Lc mit grossem Durchmesser). Ab der vorgefüllten Leitungslänge von 30 m bzw. 20 m muss nach obiger Tabelle Kältemittel zugefüllt werden.

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)
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur OkoDesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

TCA THERMOCLIMA AG

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