

PK3 Elite und Standard

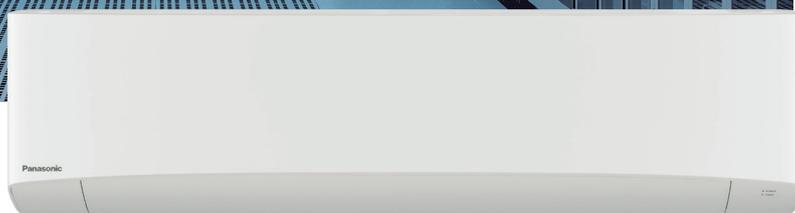
Wandgeräte

PAC*i*

Panasonic



- **nanoe X-Generator Version 2**
(9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.)
serienmässig integriert für eine
höhere Raumluftqualität



**Ihr Partner für die
ganze Schweiz:**

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St. Gallen

www.tca.ch / www.clima-maschine.ch

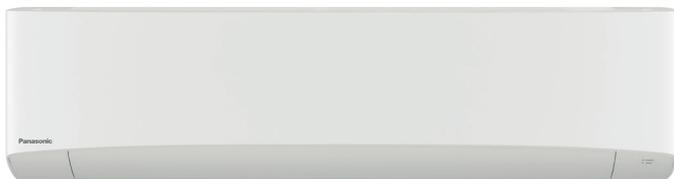


nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten

PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen.

Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.



			Einphasige Aussengeräte (230 V)		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)
Nenn-EER ¹ (min. - max.)			4,93 (4,49 - 5,45)	4,24 (3,61 - 5,45)	3,86 (3,02 - 5,45)
SEER²			8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,1
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,73 (0,22 - 0,89)	1,18 (0,22 - 1,55)	1,58 (0,22 - 2,35)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		150	219	297
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)
Nenn-COP ¹ (min. - max.)			4,82 (4,17 - 5,45)	4,15 (3,55 - 5,45)	4,19 (3,40 - 5,45)
SCOP²			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++
Auslegungslast Heizen	kW		3,6	4,5	4,6
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,83 (0,22 - 1,20)	1,35 (0,22 - 1,83)	1,67 (0,22 - 2,35)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		1.029	1.341	1.342
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1.050 / 1.200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 47 / 51	48 / 52 / 56	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,45	5,35	7,10
	Heizen	A	3,90	6,10	7,40
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520	2.520 / 2.520
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	42	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁵
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁶
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Produkthighlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatte. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten der Branche und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was die Installation erheblich erleichtert.



Optionale Bedieneinheit: CONEX-Kabelfernbedienung
CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3



Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Elite

Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

			7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-6010PK3E	S-6010PK3E
Aussengerät			U-71PZH3E8 (U-71PZH4E8)	U-100PZH3E8 (U-100PZH4E8)
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
Nenn-EER ¹ (min. - max.)	W/W		3,50	3,26
SEER²			6,7 A++	6,3 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		7,1	9,5
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		2,03	2,91
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		370	526
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Nenn-COP ¹ (min. - max.)			4,00	3,97
SCOP²			4,7 A++	4,1 A+
Auslegungslast Heizen	kW		5,2	8,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW		2,00	2,39
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		1.549	2.732
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	870 / 1.050 / 1.200	900 / 1.110 / 1.320
Entfeuchtung		l/h	3,0	4,8
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	56 / 60 / 63	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2
Aussengerät				
Spannungsversorgung		V	400	400
Empfohlene Absicherung		A	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,25	4,60
	Heizen	A	3,15	3,80
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 940 x 340 (996 x 980 x 370)	1.416 x 940 x 340 (996 x 980 x 340)
Nettogewicht		kg	65	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	5 - 50	5 - 85
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +48	-20 / +48 ⁸
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,c}$ -/ $\eta_{h,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

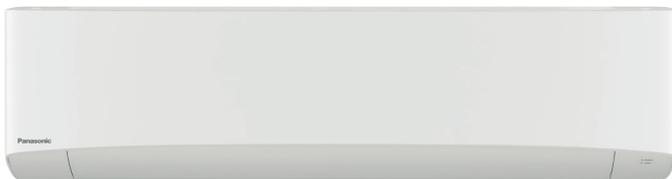
Zubehör	
PAW-PACR3	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Aussengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Aussengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PK3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.





nanoe™ X serienmässig im Lieferumfang enthalten



PACi NX Standard | PK3 Wandgeräte | R32

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen. Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.

Standard

			Einphasige Aussengeräte (230 V)		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
Aussengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)
EER ¹			4,14	3,52	3,67
SEER²			7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,1
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,87	1,42	1,66
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		166	237	305
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,1 (1,8 - 7,0)
COP ¹			4,62	4,20	4,39
SCOP²			4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++
Auslegungslast Heizen	kW		2,8	4,0	4,6
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,78	1,19	1,39
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		872	1.273	1.370
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1.050 / 1.200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 47 / 51	48 / 52 / 56	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Aussengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,85	6,30	7,35
	Heizen	A	3,50	5,35	6,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁵
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁶
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Produkthighlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmässig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten der Branche und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was die Installation erheblich erleichtert.



Optionale Bedieneinheit: CONEX-Kabelfernbedienung
CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3



Optionaler Econavi-Sensor
CZ-CENS1

Standard

Dreiphasige Aussengeräte (400 V)

		10,0 kW
Innengerät		S-6010PK3E
Aussengerät		U-100PZ3E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER ¹		3,47
SEER²		6,5 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	9,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,59
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	485
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
COP ¹		3,93
SCOP²		3,9 A
Auslegungslast Heizen	kW	9,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,29
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	3.231
Innengerät		
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h
		900 / 1.110 / 1.320
Entfeuchtung		l/h
		4,3
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)
		41 / 45 / 49
Schalleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)
		57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm
		302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg
		14
nanoe X-Generator		Version 2
Aussengerät		
Spannungsversorgung		V
		400
Empfohlene Absicherung		A
		16
Betriebsstrom	Kühlen	A
	Heizen	A
		4,10
		3,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h
		4.380 / 4.380
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)
		52 / 52
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)
		70 / 70
Abmessungen	H x B x T	mm
		996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg
		83
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)
		9,52 (3/8)
		15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m
		5 - 50
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m
		15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m
		30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m
		45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t
		2,4 / 1,62
Aussentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C
	Heizen	°C
		-10 / +43
		-15 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäss EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{1,c}$ -/ $\eta_{1,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäss EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (\emptyset 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (\emptyset 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Aussengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör

CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

Zubehör

PAW-PACR3	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Aussengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Aussengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Aussengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-CENS1	Econavi-Sensor

SEER: Für S-3650PK3E + U-36PZH3E5. SCOP: Für S-6071PK3E + U-60PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.



LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA



www.clima-maschine.ch
www.clima-konfigurator.ch

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22

TCA Thermoclima AG
Gewerbstrasse 10
4528 Zuchwil (SO)
T +41 32 686 61 21

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

Helpdesk
0840 822 822
info@tca.ch
www.tca.ch