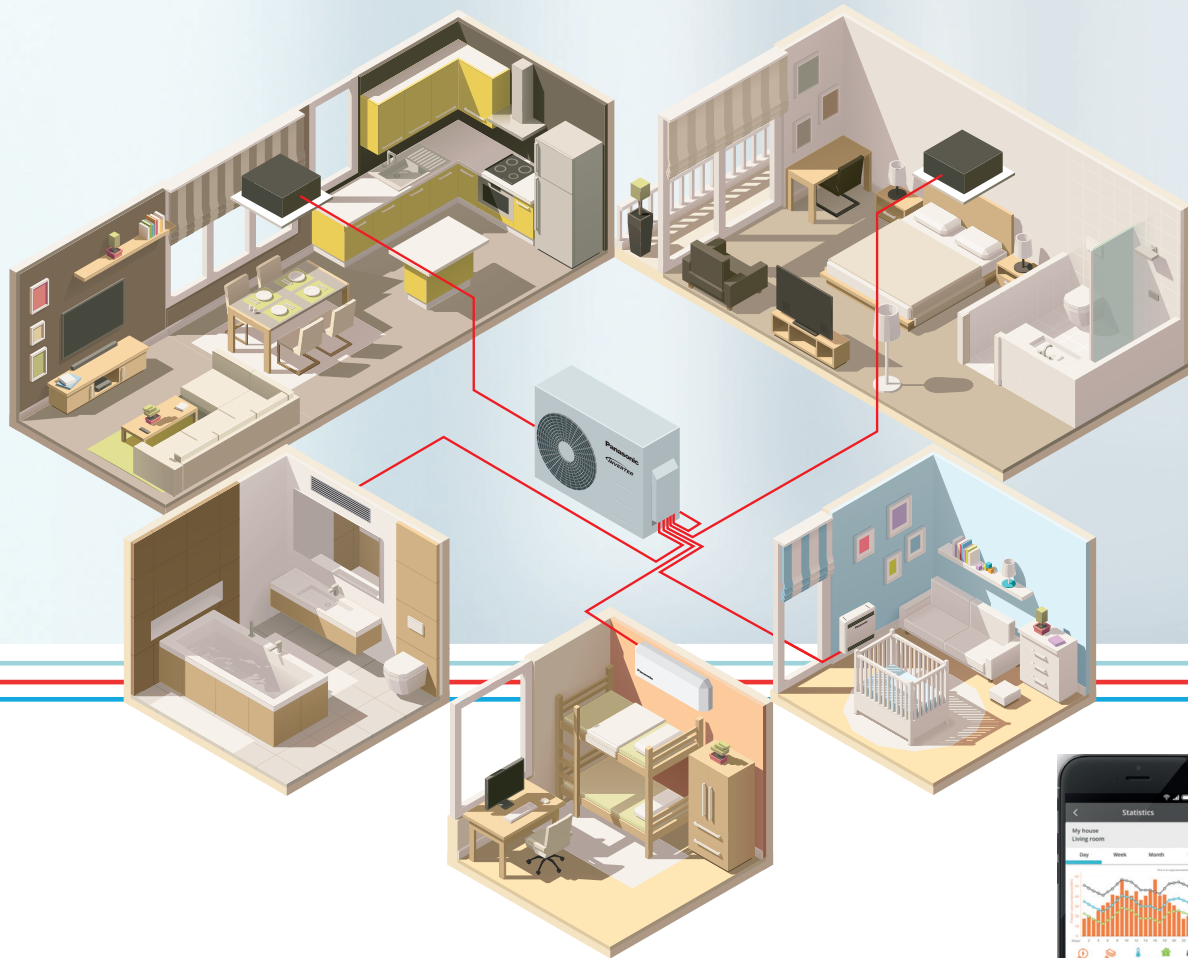


Multi-Split Klimasystem mit Inverterregelung



Mit Internet-Steuerung

Die Lösung für maximale Flexibilität und Anpassungsfähigkeit

Ihr Partner für die ganze Schweiz:

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

TCA THERMOCLIMA AG



**HEIZEN
CHAUFFER
RISCALDARE**

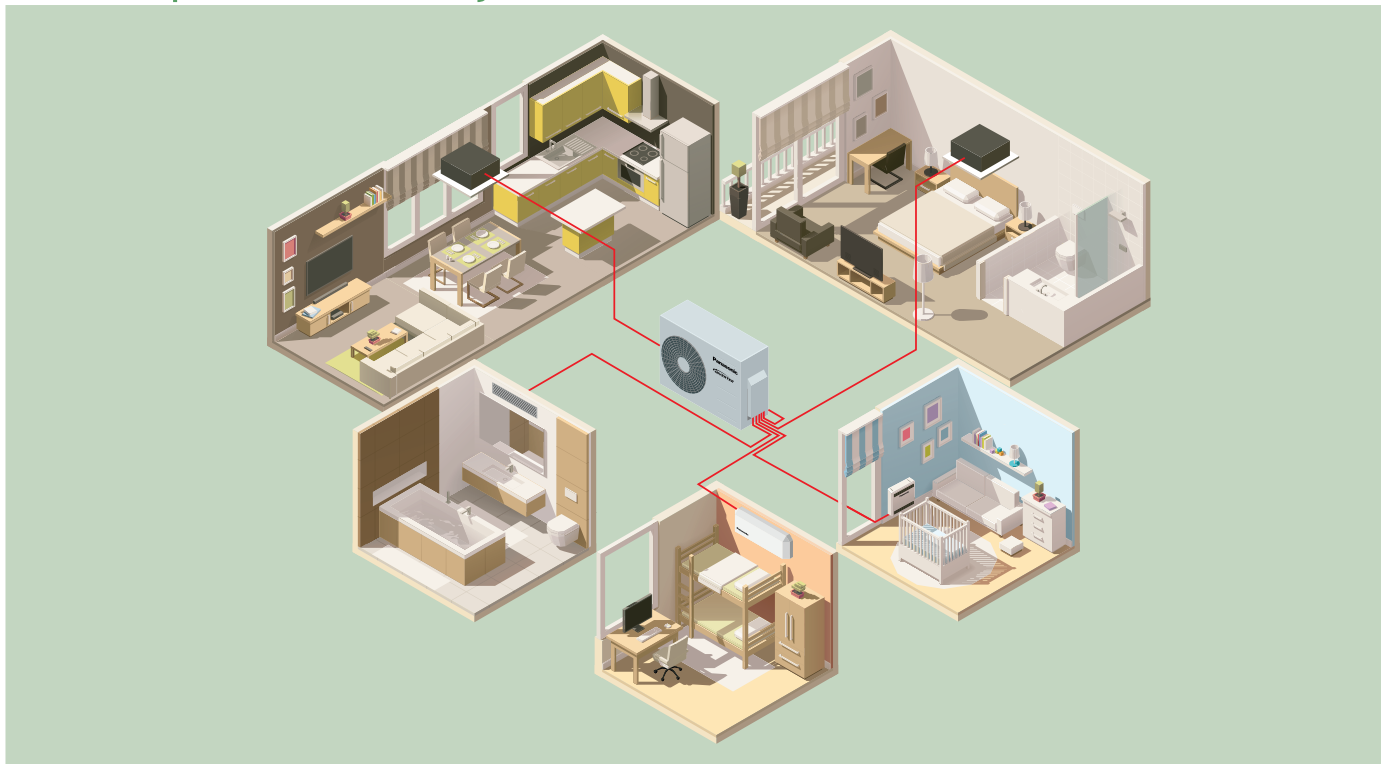


**KÜHLEN
REFROIDIR
RAFFREDDARE**



**LÜFTEN
VENTILER
VENTILARE**

Multi-Split-Inverter-Systeme R32



Ein Aussengerät für bis zu 5 Innengeräte

Multi-Split-Invertergeräte bieten den Vorzug, dass bis zu fünf Innengeräte an ein einziges Aussengerät angeschlossen werden können. Die im Freien belegte Stellfläche reduziert sich auf diese Weise erheblich, und auch der Energiebedarf kann um bis zu 30 % reduziert werden.

R32

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

Kombinationsmöglichkeiten																	
Aussengerätemodelle	Anschliessbare Innengeräteleistung (kW)	Leitungsanschlüsse			Leitungslängen und Höhenunterschiede					16 1,6 kW	20 2,0 kW	25 2,5 kW	35 3,5 kW	42 4,2 kW	50 5,0 kW	60 6,0 kW	71 7,1 kW
		Flüssigkeitsleitung (mm)	Gasleitung (mm)	Max. Leitungslänge (1 Raum) (m)	Max. Gesamtleitungslänge (m)	Vorgefüllte Leitungslänge (m)	Zusätzliche Füllmenge (g/m)	Max. Höhenunterschied (IG/AG)									
2	*CU-2Z41TBE	3,2 - 6,0	6,35	9,52	20	30	20	15	10	✓	✓	✓	✓				
	CU-2Z50TBE	3,2 - 7,7	6,35	9,52	20	30	20	15	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	CU-3Z52TBE	4,5 - 9,5	6,35	9,52	25	50	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	CU-3Z68TBE	4,5 - 11,2	6,35	9,52	25	60	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	CU-4Z68TBE	4,5 - 11,5	6,35	9,52	25	60	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CU-4Z80TBE	4,5 - 14,7	6,35	9,52	25	70	45	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	CU-5Z90TBE	4,5 - 18,3	6,35	9,52	25	80	45	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Wichtig: Für die Kombination von Innengeräten und Aussengeräten gelten die folgenden Voraussetzungen:

- Die Summe der Innengeräte-Nennleistungen muss innerhalb des in der Spalte „anschliessbare Innengeräteleistung“ aufgeführten Bereichs liegen.
- Für die Kombination mit dem jeweiligen Aussengerät sind nur die unter „anschliessbare Innengerätegrößen und -kühlleistungen“ aufgeführten Gerätegrößen zulässig.
- Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.
- Die Mini-Standruhren können nur an den Aussengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE angeschlossen werden.

* Nur auf Bestellung



Im Lieferumfang enthalten



CZ-RD514C
Optionale
Kabelfern-
bedienung



CZ-TACG1
Panasonic
Internet-
Steuerung



Alle Konnektivitätslösungen: optional.

ETHEREA Z Wandgeräte		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Innengerät		*CS-MZ16TKE (VKE) CS-Z20TKEW (VKEW) CS-Z25TKEW (VKEW) CS-Z35TKEW (VKEW) CS-Z42TKEW (VKEW) CS-Z50TKEW (VKEW) CS-Z71TKEW (VKEW)						
Nennkühlleistung	kW	1,60	2,00	2,50	3,20	4,00	5,00	7,10
Nennheizleistung	kW	2,60	3,20	3,60	4,50 ²	5,60	6,80	8,60
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (Flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A) 21/26/38	19 / 24 / 37	19 / 25 / 39	19 / 28 / 42	25 / 31 / 43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
	Heizen	dB(A) 21/27/39	19 / 25 / 38	19 / 27 / 41	19 / 33 / 43	29 / 35 / 43	30 / 37 / 44	30 / 37 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm 295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht	kg	9	9	10	10	10	12	13
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")



Im Lieferumfang enthalten



CZ-RD514C
Optionale
Kabelfern-
bedienung



CZ-TACG1
Panasonic
Internet-
Steuerung



Alle Konnektivitätslösungen: optional.

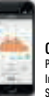
Mini-Standtruhe 2**		2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Innengerät		*CS-MZ20UFEA CS-Z25UFEAW CS-Z35UFEAW CS-Z50UFEAW			
Nennkühlleistung	kW	2,00	2,50	3,50	5,00
Nennheizleistung	kW	3,20	3,60	4,50	5,30
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A) 22 / 27 / 39	20/25/38	20/26/39	27/31/44
	Heizen	dB(A) 21 / 27 / 39	19/25/38	19/26/39	29/33/46
Abmessungen	H x B x T	mm 600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht	kg	13	13	13	13
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")



Im Lieferumfang enthalten



CZ-RL511D
Infrarot-
Fernbedienung
optional



CZ-TACG1
Panasonic
Internet-
Steuerung



Alle Konnektivitätslösungen: optional.

Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung**		2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät		*CS-MZ20UD3EA CS-Z25UD3EAW CS-Z35UD3EAW CS-Z50UD3EAW CS-Z60UD3EAW				
Nennkühlleistung	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00
Nennheizleistung	kW	3,20	3,60	4,50 ²	6,80	8,50
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Externe statische Pressung (ni / ho)	Pa	n.n.v.	15 - 43	15 - 44	15 - 49	15 - 51
Luftmenge (niedrig/mittel/hoch)	m ³ /h	492 / 540 / 606	492 / 558 / 630	492 / 570 / 672	552 / 726 / 918	564 / 756 / 942
Schalldruckpegel ¹ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A) 26 / 29 / 34	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39	27 / 30 / 41
	Heizen	dB(A) 26 / 29 / 36	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39	29 / 32 / 41
Abmessungen	H x B x T	mm 200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht	kg	19	19	19	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")



Im Lieferumfang enthalten



CZ-RD52CP
Optionale
Kabelfern-
bedienung



CZ-TACG1
Panasonic
Internet-
Steuerung



Alle Konnektivitätslösungen: optional.

Rastermass-Kassetten		2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät		*CS-MZ20UB4EA CS-Z25UB4EAW CS-Z35UB4EAW CS-Z50UB4EAW CS-Z60UB4EAW				
Deckenblende	getrennt zu bestellen	CZ-BT20EW CZ-BT20EW CZ-BT20EW CZ-BT20EW CZ-BT20EW				
Infrarot-Fernbedienung		im Lieferumfang enthalten im Lieferumfang enthalten im Lieferumfang enthalten im Lieferumfang enthalten im Lieferumfang enthalten				
Nennkühlleistung	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00
Nennheizleistung	kW	3,20	3,60	4,50 ²	6,60	8,50
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A) 24 / 27 / 35	22/25/34	23/28/34	25/28/37	29 / 32 / 42
	Heizen	dB(A) 27 / 30 / 36	25/28/35	25/28/35	26/29/38	29 / 32 / 43
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm 260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Blende (H x B x T)	mm 51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettogewicht	Innengerät/Blende	kg 18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")

1) Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT 6/C/006-97. 2) Die Heizleistung beträgt bei Anschluss an ein CU-Z235TBE 4,20 kW. 3) Nur kompatibel mit den Aussengeräten CU-Z235TBE, CU-Z241TBE und CU-Z250TBE für zwei Räume. *Nur auf Bestellung ** Vorläufige Daten



Aussengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

Anschliessbare Innengeräte-Kühlleistung	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
Aussengeräte-Modell	CU-2241TBE	CU-2250TBE	CU-3252TBE	CU-3268TBE	CU-4268TBE	CU-4280TBE	CU-5290TBE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW 4,10(1,50–5,20)	5,00(1,50–5,40)	5,20(1,80–7,30)	6,80(1,90–8,00)	6,80(1,90–8,80)	8,00(3,00–9,20)	9,00(2,90–11,50)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)	4,56(6,00–3,80)	4,24(6,00–3,62)	4,77(5,00–3,35)	3,66(7,04–3,38)	4,39(5,59–3,56)	4,04(5,66–3,21)	4,09(5,27–2,98)
SEER²	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A+++	8,00 A+++	7,90 A++	8,50 A+++
Auslegungslast (Kühlen)	kW 4,1	5,0	5,2	6,8	6,8	8,0	9,0
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW 0,90(0,25–1,37)	1,18(0,25–1,49)	1,09(0,36–2,18)	1,86(0,27–2,37)	1,55(0,34–2,47)	1,98(0,53–2,87)	2,20(0,55–3,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a 169	206	214	298	298	990	1.100
Nennheizleistung (min. – max.)	kW 4,60(1,10–7,00)	5,60(1,10–7,20)	6,80(1,60–8,30)	8,50(3,30–10,40)	8,50(3,00–10,60)	9,40(4,20–10,60)	10,40(3,40–14,50)
Heizleistung bei -7 °C	kW —	—	3,95	4,45	4,45	—	—
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	4,79(5,24–3,91)	4,63(5,24–4,00)	4,63(5,00–3,82)	3,95(5,32–3,64)	4,47(5,17–3,96)	4,63(6,00–3,46)	4,84(6,42–3,42)
SCOP²	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW 3,5	4,2	5,0	5,2	5,8	6,8	8,5
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW 0,96(0,21–1,79)	1,21(0,21–1,80)	1,47(3,20–2,17)	2,15(0,62–2,86)	1,90(0,58–2,68)	2,03(0,70–3,06)	2,15(0,53–4,24)
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a 1.065	1.278	1.667	1.733	1.933	2.026	2.543
Nennbetriebsstrom Kühlen / Heizen	A 4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Spannungsversorgung	V 230	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A 16	16	16	16	20	20	25
Empfohlenes Netzanschlusskabel	mm ² 2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Schalldruckpegel (hoch) ⁴ Kühlen / Heizen	dB(A) 48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Abmessungen ⁵ H x B x T	mm 619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht	kg 39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssig	Zoll (mm) 1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gas	Zoll (mm) 3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Leitungslänge gesamt (min. – max.)	m 6 – 30	6 – 30	6 – 50	6 – 60	6 – 60	6 – 70	6 – 80
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. – max.)	m 3 – 20	3 – 20	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m 10	10	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge	m 20	20	30	30	30	45	45
Zusätzliche Füllmenge	g/m 15	15	20	20	20	20	20
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg/t 1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Betriebsbereich	Kühlen	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Heizen	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) Die Angaben von EER und COP richten sich nach den Vorgaben der EN14511.

2) Energieeffizienzklassen von A+++ bis D.

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

4) Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

5) Für den Leitungsanschluss sind 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren.

Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.

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
Gewerbstrasse 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