

**Twin-, Triple-, Doppel-Twin – RZAG, RZASG, RZA**

Branchenführende Technologie  
für gewerbliche Anwendungen



Die Sky Air-Lösung von TCA Thermoclima AG eignet sich ideal für kleinere Räume, mit separater Regelung für jedes Innengerät.



**Ihr Partner für die  
ganze Schweiz:**

TCA Thermoclima AG  
Piccardstrasse 13  
9015 St. Gallen

[www.tca.ch](http://www.tca.ch) / [www.clima-maschine.ch](http://www.clima-maschine.ch)



	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Dimensionen H/B/T	Schalldruck	Leitungen
		kW	kW	mm	dBa 1 m	"
	FCAG35B	3.5	4.2	204x840x840	27/31	1/4 - 3/8
	FCAG50B	5.0	6.0	204x840x840	27/31	1/4 - 1/2
	FCAG60B	5.7	7.0	204x840x840	28/33	1/4 - 1/2
	FCAG71B	6.8	7.5	204x840x840	28/35	3/8 - 5/8
	FCAG100B	9.5	10.8	246x840x840	29/37	3/8 - 5/8
	FCAG125B	12.1	13.5	246x840x840	29/41	3/8 - 5/8
	FCAG140B	13.4	15.5	246x840x840	29/41	3/8 - 5/8
	FFA35A	3.4	4.2	260x575x575	25/34	1/4 - 3/8
	FFA50A	5.0	5.8	260x575x575	27/39	1/4 - 1/2
	FFA60A	5.7	7.0	260x575x575	32/43	1/4 - 1/2
	FDA125A	12.1	13.5	300x1'400x700	40/33	3/8 - 5/8
	FDXM35F	3.4	4.0	200x750x620	27/35	1/4 - 3/8
	FDXM50F	5.0	5.8	200x1'150x620	30/38	1/4 - 1/2
	FDXM60F	6.0	7.0	200x1'150x620	30/38	1/4 - 1/2
	FBA35A	3.4	4.0	245x700x800	29/35	1/4 - 3/8
	FBA50A	5.0	5.5	245x700x800	29/35	1/4 - 1/2
	FBA60A	5.7	7.0	245x1'000x800	25/30	1/4 - 1/2
	FBA71A	6.8	7.5	245x1'000x800	25/30	3/8 - 5/8
	FBA100A	9.5	10.8	245x1'400x800	30/34	3/8 - 5/8
	FBA125A	12.1	13.5	245x1'400x800	32/37	3/8 - 5/8
	FBA140A	13.4	15.5	245x1'400x800	32/37	3/8 - 5/8
	FHA35A	3.4	4.0	235x960x690	31/36	1/4 - 3/8
	FHA50A	5.0	6.0	235x960x690	32/37	1/4 - 1/2
	FHA60A	5.7	7.2	235x1'270x690	33/37	1/4 - 1/2
	FHA71A	6.8	7.5	235x1'270x690	34/38	3/8 - 5/8
	FHA100A	9.5	10.8	235x1'590x690	34/42	3/8 - 5/8
	FHA125A	12.1	13.5	235x1'590x690	37/44	3/8 - 5/8
	FHA140A	13.4	15.5	235x1'590x690	38/46	3/8 - 5/8
	FAA71B	6.8	7.5	290x1'050x238	40/45	3/8 - 5/8
	FAA100B	9.5	10.8	340x1'200x240	41/49	3/8 - 5/8
	FUA71A	6.8	7.5	198x950x950	35/41	3/8 - 5/8
	FUA100A	9.5	10.8	198x950x950	39/46	3/8 - 5/8
	FUA125A	12.1	13.5	198x950x950	40/47	3/8 - 5/8
	FNA35A	3.4	4.0	720 (2)x750x200	33/28	1/4 - 3/8
	FNA50A	5.0	5.8	720 (2)x1'150x200	36/30	1/4 - 1/2
	FNA60A	6.0	7.0	720 (2)x1'150x200	36/30	1/4 - 1/2
	FVA71A	6.8	7.5	1'850x600x270	43/38	3/8 - 5/8
	FVA100A	9.5	10.8	1'850x600x350	50/44	3/8 - 5/8
	FVA125A	12.1	13.5	1'850x600x350	51/46	3/8 - 5/8
	FVA140A	13.4	15.5	1'850x600x350	53/48	3/8 - 5/8

### Branchenweit führende Technologie in einem enorm kompakten Gehäuse

- › Einzigartige Baureihe mit Einzelventilator und besonders niedriger Bauhöhe
- › Kompakte Abmessungen, Gerät ist kaum wahrnehmbar
- › Problemlose Handhabung und Instandhaltung
- › Dank Variabler Kältemitteltemperatur (VRT) perfekte Balance zwischen Effizienz und Komfort: fast das gesamte Jahr hinweg Spitzenwerte bei saisonaler Effizienz, ausserdem kurze Ansprechzeiten an besonders warmen Tagen
- › Für IT-Infrastrukturkühlen mit hohem Anteil an sensibler Wärme geeignet
- › Austausch vorhandener Systeme durch R-32-Technologie, unter Beibehaltung der vorhandenen Rohrleitungen
- › Sowohl Heizbetrieb als auch Kühlbetrieb bis zu -20 °C garantiert
- › Zuverlässige Kühlung der Elektronikplatine durch Kältemittel, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- › Maximale Rohrleitungslänge bis zu 85 m (50 m bei RZAG-A)
- › Aussengeräte für Monosplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendungen



RZAG71-140NY1



**SkyAir** Alpha-series  
**BLUEEVOLUTION**

### Kombinationstabelle für Komfortkühlen

	FCAHG-H				FCAG-B				FFA-A9				FDA-A	FDXM-F9				FBA-A(9)				FHA-A(9)				FAA-A				FTXM-N				FUA-A				FNA-A9				FVA-A													
Leistungsklasse	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71					
RZAG35A					1							1							1																																				
RZAG50A						1							1							1																																			
RZAG60A							1						1							1																																			
RZAG71NY1	1					2		1				2		2					2		2					1																													
RZAG100NY1		1				3	2			1		3	2		3	2				3	2		3	2				1																											
RZAG125NY1			1			4	3	2		1		4	3	2	P	4	3	2				4	3	2	4	3	2				1																								
RZAG140NY1	2				1	4	3	2		1		4	3	2		4	3	2				4	3	2	4	3	2				1																								

1 = Monosplit-Anwendung; 2/3/4 = Twin- / Triple- / Doppel-Twin-Anwendung

### Kombinationstabelle für Technikraumkühlung

	FTXM-N				FAA-A				FHA-A(9)				FBA-A(9)				FDXM-F9				FUA-A				FNA-A9				FVA-A				FFA-A9				FCAHG-H				FCAG-B											
Leistungsklasse	35	50	60	71	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71							
RZAG35A		1																																																		
RZAG50A			1																																																	
RZAG60A				1																																																
RZAG71NY1						1	3	1							3	2					1																															
RZAG100NY1						2	4	3		2					1	4	3		2		1	4	3	2																												
RZAG125NY1						2	4	3		2					1	4	3		2		1	4	3	2																												
RZAG140NY1						2	4	3		2					1	4	3		2		1	4	3	2																												

1 = Monosplit-Anwendung; 2/3/4 = Twin- / Triple- / Doppel-Twin-Anwendung; Ausführliche Informationen über die Optionen für Technikraumkühlung finden Sie im Katalog „Technikraumkühlung“.

Aussengerät					RZAG	35A	50A	60A	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe			mm	734x870x373			870x1.100x460				
Gewicht	Gerät				kg	52			81	85	94		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	62	63	64	64	66	69	70	
		Heizen				62	63	64			68	71	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	48	49	50	46	47	50		
		Heizen				48	49	50	48	50	52		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.		°C TK	-20 / +52			-20~-52				
			Heizen			-20 / +24			-20~-18,0				
Kältemittel	Typ / GWP				R32 / 675								
	Füllmenge				kg/tCO <sub>2</sub> -Äq.	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas		AD		Zoll	3/8"-1/4"		1/2"-1/4"		3/8"-5/8"			
	Leitungslänge		AG – IG		Max.	50		55		85			
			System		Äquivalent	50		75		100			
	Leitungslänge		vorgefüllt bis		m	30				40			
			Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge				kg/m	Siehe Installationsanleitung					
Höhendifferenz		IG – AG		Max.	30								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	1~/50/230			3~/50/380-415				
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)				A	16							

### Technologie und Komfort kombiniert für gewerbliche Anwendungen

- › Hoher Wirkungsgrad:
  - › Energieeffizienzklasse bis A++ (Kühlen) / A+ (Heizen)
  - › Verdichter mit nachhaltigen Effizienzsteigerungen
- › Sehr kompakter Aufbau und problemlose Installation
- › Austausch vorhandener R32-Technik unter Beibehaltung der vorhandenen Rohrleitungen



- › Sowohl Heizbetrieb als auch Kühlbetrieb bis zu -15 °C garantiert
- › Eine mit Kältemittel gekühlte Leiterplatte garantiert eine zuverlässige Kühlung, da diese unabhängig von der Umgebungstemperatur ist
- › Maximale Rohrleitungslängen bis zu 50 m, minimale Leitungslängen haben keine Begrenzung
- › Aussengeräte für Monosplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendungen



RZASG71MV1, RZASG100-140MY1

**SkyAir** Advance-series  
**BLUEVOLUTION**

### Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

Leistungsklasse	FCAG-B							FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A(9)							
	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	
RZASG71MV1	2			1				2			2			2			1				
RZASG100MY1	3	2			1			3	2		3	2		3	2			1			
RZASG125MY1	4	3	2			1		4	3	2	4	3	2	4	3	2				1	
RZASG140MY1	4	3		2			1	4	3		4	3		4	3		2				1

Leistungsklasse	FDA-A	FHA-A(9)							FUA-A			FAA-A			FVA-A				FNA-A9			
	125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	71	100	71	100	125	140	35	50	60		
RZASG71MV1		2			1					1			1		1					2		
RZASG100MY1		3	2			1					1		1		1					3	2	
RZASG125MY1	1	4	3	2			1				1		1				1			4	3	2
RZASG140MY1		4	3		2			1	2				2		2			1		4	3	

1 = Monosplit; 2 = Twin; 3 = Triple; 4 = Doppel-Twin

Aussengerät		RZASG	71MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Kühlleistung	Nom.	kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Heizleistung	Nom.	kW	7,5	10,5	13,5	15,5
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320		990x940x320	
Gewicht	Gerät	kg	60		70	77
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	65	70	71	73
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dB(A)	46		53	54
	Heizen	Nom. dB(A)	47		57	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max. °C TK			-15~46	
	Heizen	Umgebung Min. bis Max. °C TK			-15~15,5	
Kältemittel	Typ / GWP				R32/675	
	Füllmenge	kg/CO <sub>2</sub> -Äq.	2,45/1,65		2,60/1,76	2,90/1,96
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	Zoll			3/8" - 5/8"	
	Leitungslänge AG - IG	Max. m			50	
	System	Äquivalent vorgefüllt bis m			70	
					30	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m			Siehe Installationsanleitung	
Stromversorgung	Niveaunterschied IG - AG	Max. m			30	
	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240		3~/50/380-415	
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A			16	

### Grosses Sky Air-System für gewerbliche Anwendungen, in einem enorm kompakten Gehäuse

- > Kompakter (Höhe 870 mm) und leichtgewichtiger Aufbau mit nur einem Ventilator, platzsparend, unauffällig und problemlos zu installieren
- > Problemlose Handhabung und Instandhaltung dank grossem Zugangsbereich, 7-Segment-Anzeige und zusätzlichem Tragegriff
- > Durch eine Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Produkt verringern sich die möglichen negativen Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %: dank höherer Energieeffizienz, bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs und einer geringeren Kältemittel-Füllmenge
- > Austausch vorhandener Systeme durch R-32-Technologie, unter Beibehaltung der vorhandenen Rohrleitungen



- > Heizbetrieb bis -20 °C garantiert
- > Zuverlässige Kühlung der Elektronikplatine durch Kältemittel, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- > Maximale Rohrleitungslänge bis zu 100 m
- > Maximale Höhendifferenz bis zu 30 m
- > Aussengeräte für Monosplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendungen



RZA200-250D



SkyAir Advance-series  
BLUEEVOLUTION

### Kombinationstabelle für Komfortkühlen

Leistungsklasse	FCAG-B					FFA-A9		FDXM-F9		FBA-A(9)					FHA-A(9)					FDA-A			FUA-A			FAA-A		FNA-A9						
	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	125	200	250	71	100	125	71	100	50	60					
RZA200A	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2				1				3	2				3	2	4	3
RZA250A		4			2		4		4		4			2		4						2					2							4

1 = Monosplit; 2 = Twin; 3 = Triple; 4 = Doppel-Twin

Aussengerät				RZA200D		RZA250D			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm				870x1.100x460	
Gewicht	Gerät			kg				120	
Schalleistungspegel	Kühlen			dB(A)				73	
	Heizen			dB(A)				76	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)				53	
	Heizen	Nom.		dB(A)				60	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK				-20~46	
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK				-20~15	
Kältemittel	Typ / GWP							R-32/675	
	Füllmenge			kg/tCO <sub>2</sub> -Äq.				5,0/3,38	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD		Zoll				3/8" - 3/4"	
	Leitungslänge	AG - IG	Max.	m				100	
		vorgefüllt bis			m				30
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m				Siehe Installationsanleitung	
Spannungsversorgung	Höhendifferenz			m				30	
	IG - AG			Max.				m	
Strom - 50 Hz	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V				3~/50/380-415	
	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)			A				20	

**SkyAir** Alpha-series

**SkyAir** Advance-series



## Kleine Statur – Grosser Nutzen



Einzigartige Baureihe  
mit Einzelventilator  
und besonders  
niedriger Bauhöhe



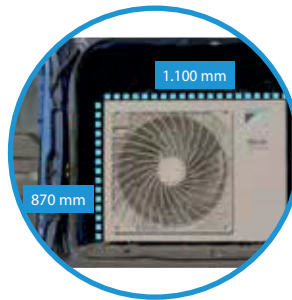
**Baureihe Sky Air Alpha**  
RZAG71-100-125-140NV1/NY1



**Baureihe Sky Air Advance**  
RZA200-250D



Kompaktes Gerät,  
problemloser Transport



Problemlose  
Handhabung und  
Instandhaltung



Schneller und problemloser  
Zugang zu allen wichtigen  
Komponenten

- › Nur eine einzige Schraube  
entfernen
- › Grosser Zugangsbereich



Umgestalteter Tragegriff  
vereinfacht Verfrachtung  
und Tragen

## ✓ Gesamte Palette an Innengeräten nun auch für R-32 verfügbar

- › Mehr als 45 verschiedene Innengeräte
- › Neues Innengerät FDA200-250A mit Heizleistung von bis zu 26,4 kW

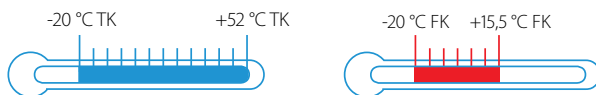


## ✓ Besonders lange Rohrleitungen realisierbar

- › Bei RZAG-NV1/NY1 bis zu 85 m
- › Bei RZA-D bis zu 100 m

## ✓ Breiter Betriebsbereich bis zu -20 °C

- › Kühlbetrieb -20 °C bis zu +52 °C (+46 °C bei RZA-D)
- › Heizbetrieb bis zu -20 °C



## ✓ Schnellere Installation durch vorbefüllte Leitungen von bis zu 40 m

- › Bei bis zu 60 % der Installationen kein Nachfüllen von Kältemittel erforderlich
- › RZAG-NV1/NY1 mit Vorbefüllung von 40 m
- › RZA-D mit Vorbefüllung von 30 m



## ✓ Überwachung und Regelung über App

- › Regeln Sie Ihr Klimagerät zu jeder Zeit und von jedem Ort
- › Intuitiv
- › Über Smartphone, Tablet oder Cloud



# LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA



[www.clima-maschine.ch](http://www.clima-maschine.ch)  
[www.clima-konfigurator.ch](http://www.clima-konfigurator.ch)

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

**TCA Thermoclima AG**  
Industriestrasse 15  
4554 Etziken (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