



FCAG-B

Kassettengerät mit Selbstreinigung

Gründe für ein Roundflow Kassettengerät

- Luftausblasung um 360° sorgt für optimalen Komfort
- Intelligente Sensoren sorgen für maximale Effizienz



Energieeffizienter und anwenderfreundlicher als jede andere Kassette

- › Um bis zu 50 % niedrigere Betriebskosten im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen
- › Filter mit Selbstreinigung
- › Pflege der Filter ist weniger zeitaufwändig: Staub kann problemlos mit einem Staubsauger abgesaugt werden, ohne das Gerät öffnen zu müssen

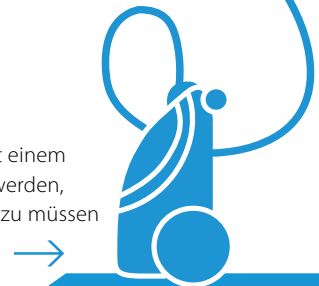
Zierblende mit feinmaschigem Filter

- › In staubigen Umgebungen (z. B. Bekleidungs- oder Buchläden) sorgt eine Zierblende mit feinmaschigem Filter (BYCQ140EGF) für gleich bleibendes Betriebsverhalten und optimale Luftverteilung
- › Keine verschmutzten Decken, dank feinmaschigem und stets sauberem Filter



BYCQ140EG	BYCQ140EGF
Selbstreinigende Zierblende	Selbstreinigende Zierblende mit feinmaschigem Filter
Weiss mit grauen Lamellen	Weiss mit grauen Lamellen

Staub kann einfach mit einem Staubsauger entfernt werden, ohne das Gerät öffnen zu müssen



Ihr Partner für die ganze Schweiz:

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St. Gallen

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

Roundflow Zwischendeckengerät

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

- › Kombination mit Baureihe Sky Air Alpha gewährleistet Qualität, Effizienz und Betriebsverhalten der Spitzenklasse
- › Automatische Filterreinigung führt zu höherer Effizienz und besserem Komfort sowie niedrigeren Wartungskosten.
- › 2 Filter verfügbar: serienmässiger Filter oder Feinfilter (für besonders staubempfindliche Anwendungen, z. B. Bekleidungsgeschäfte)
- › Zwei optionale intelligente Sensoren erhöhen Energieeffizienz und Komfort
- › Breiteste Auswahlmöglichkeiten an Geräteblenden überhaupt: Designer-Blenden, einfach gehaltene Blenden und Blenden mit Selbstreinigung, in Weiss (RAL 9010) und Schwarz (RAL 9005)
- › Grössere Lamellen bewirken noch gleichmässiger Luftverteilung
- › Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes
- › Auf Wunsch mit Frischluft einlass
- › Luftaustritt über Abzweigungen ermöglicht das Optimieren der Luftverteilung in unregelmässig geschnittenen Räumen und eine Luftzufuhr in kleine angrenzende Räume
- › Serienmässige Kondensatpumpe mit 675 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit
- › Sky Air Alpha-series RZAG-A mini mit Funktion für Technikraumkühlung



SkyAir Alpha-series
BLUEEVOLUTION



FCAG-B



RZAG71-140NY1



BRC1H52W, BRP069B82



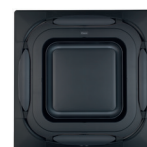
BYCQ140E



BYCQ140EP



BYCQ140EB



BYCQ140EPB

Effizienzdaten		FCAG + RZAG	35B + 35A	50B + 50A	60B + 60A	71B + 71NY1	100B + 100NY1	125B + 125NY1	140B + 140NY1			
Kühlleistung	Nom.	kW	3,5	5,0	6,0	6,80	9,50	12,1	13,4			
Heizleistung	Nom.	kW	4,0	5,8	7,0	7,50	10,8	13,5	15,5			
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A**			A**		-			
	Leistung	Pdesign	kW	3,5	5,0	6,0	6,80	9,50	12,1			
	SEER			7,30	6,80	6,60	6,86	7,14	7,80			
	ηs,c		%	-	-	-	-	309	284			
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	193	266	312	347	466	931			
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A*			A*		-			
	Leistung	Pdesign	kW	3,3	4,3	4,6	4,70	7,80	9,52			
	SCOP/A			4,30	4,30	4,25	4,41	4,61	4,34			
	ηs,h		%	-	-	-	-	171	171			
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	948	1.419	1.569	1.492	2.369	3.071			
Innengerät		FCAG	35B	50B	60B	71B	100B	125B	140B			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	204x840x840				246x840x840					
Gewicht	Gerät		18	19	21	24						
Geräteblende	Modell		Standard-Blenden: BYCQ140E – Weiss mit grauen Lamellen / BYCQ140EW – Reinweiss / BYCQ140EB – Schwarz Selbstreinigende Geräteblenden (F = Feinfilter) BYCQ140EG(F) – Weiss / BYCQ140EGFB – Schwarz Designer-Blende: BYCQ140EP – Weiss / BYCQ140EPB – Schwarz									
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Niedrig / Mittel / Hoch	m³/min		Standard-Blenden: 65 x 950 x 950 / Selbstreinigende Geräteblenden: 148 x 950 x 950 / Designer-Geräteblenden: 106 x 950 x 950						
				8,7/10,6/12,5	8,7/10,7/12,6	8,7/11,2/13,6	9,3/12,5/15,3	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0			
Schalleistungspegel	Kühlen	Heizen	Niedrig / Mittel / Hoch	m³/min								
				9,3/11,6/13,9	8,7/10,7/12,6	8,7/11,2/13,6	9,1/12,1/15,0	12,4/17,6/22,8	12,4/19,2/26,0			
Schalldruckpegel	Kühlen + Heizen	Niedrig / Hoch	dB(A)									
				49	51	51	54	58				
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung	Standard Blende	BRC7FA532F (Weiss mit grauen Lamellen + Reinweiss) / BRC7FA532FB (Schwarz)									
			Kabel-Fernbedienung	BRC7FB532F (Weiss) / BRC7FB532FB (Schwarz)								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		BRC1H52W/S/K								
			1~/50/220-240									
Aussengerät		RZAG	35A	50A	60A	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	734x870x373				870x1.100x460					
Gewicht	Gerät		52				81	85	94			
Schalleistungspegel	Kühlen	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	49			
				Heizen	48	49	50	48	50	52		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK		-20 / +52							
			Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK		-20 / +24		-20 / +18			
Kältemittel	Typ / GWP	Füllmenge	kg/tCO ₂ -Äq.	1,55/1,05		R32 / 675		3,20/2,16				
				3,70/2,50								
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas	AD	Zoll	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"				
				Leitungslänge	AG – IG	Max.	m		55		85	
							System	Äquivalent	m		75	
				vorgefüllt bis	m	30			40			
						Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	Siehe Installationsanleitung				
Niveaunterschied IG – AG	Max.	m		30								
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 230			3~ / 50 / 380-415						
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A				16						

(1) Anhand des MSiA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen finden Sie im Elektroschaltplan.

Roundflow Zwischendeckengerät

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

- › Kombination mit Baureihe Sky Air Advance für gewerbliche Anwendungen für kleinere Budgets
- › Automatische Filterreinigung führt zu höherer Effizienz und besserem Komfort sowie niedrigeren Wartungskosten.
- › 2 Filter verfügbar: serienmässiger Filter oder Feinfilter (für besonders staubempfindliche Anwendungen, z. B. Bekleidungsgeschäfte)
- › Zwei optionale intelligente Sensoren erhöhen Energieeffizienz und Komfort
- › Breiteste Auswahlmöglichkeiten an Geräteblenden überhaupt: Designer-Blenden, einfach gehaltene Blenden und Blenden mit Selbstreinigung, in Weiss (RAL 9010) und Schwarz (RAL 9005)
- › Grössere Lamellen bewirken noch gleichmässige Luftverteilung
- › Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Luftaustritt über Abzweigungen ermöglicht das Optimieren der Luftverteilung in unregelmässig geschnittenen Räumen und eine Luftzufuhr in kleine angrenzten Räume
- › Serienmässige Kondensatpumpe mit 675 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



SkyAir Advance-series
BLUEEVOLUTION



FCAG-B



RZASG71MV1, RZASG100-140MY1



BRCIH52W, BRP069B82



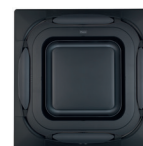
BYCQ140E



BYCQ140EP



BYCQ140EB



BYCQ140EPB

Effizienzdaten		FCAG + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MY1	125B + 125MY1	140B + 140MY1
Kühlleistung	Nom.	kW	6,80	9,50	12,1	13,4
Heizleistung	Nom.	kW	7,50	10,8	13,5	15,5
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A ⁺⁺		
	Leistung	Pdesign kW	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER		6,47	6,55	5,76	6,53
	ηs,c	%	-	-	227	258
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	368	507	1.261	1.231
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A	A ⁺		
	Leistung	Pdesign kW	4,50	6,00		7,80
	SCOP/A		4,00	4,17	4,05	4,31
	ηs,h	%	-	-	159	169
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	1.575	2.016	2.074	2.534

Innengerät		FCAG	71B	100B	125B	140B
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	204x840x840		246x840x840	
Gewicht	Gerät	kg	21		24	
Geräteblende	Modell		Standard-Blenden: BYCQ140E – Weiss mit grauen Lamellen / BYCQ140EW – Reinweiss / BYCQ140EB – Schwarz Selbstreinigende Geräteblenden (F = Feinfilter) BYCQ140EG(F) – Weiss / BYCQ140EGFB – Schwarz Designer-Blende: BYCQ140EP – Weiss / BYCQ140EPB – Schwarz			
	Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	mm	Standard-Blenden: 65 x 950 x 950 / Selbstreinigende Geräteblenden: 148 x 950 x 950 / Designer-Geräteblenden: 106 x 950 x 950			
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen Heizen	Niedrig / Mittel / Hoch m³/min	9,3/12,5 /15,3		12,4/17,6 /22,8	
			9,1/12,1 /15,0		12,4/17,6 /22,8	
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	51		58	
	Heizen	dB(A)	51		58	
Schalldruckpegel	Kühlen + Heizen	Niedrig / Hoch dB(A)	28/35		29/37	
			29/41			
Bedieneinheit	Infrarot-Fernbedienung Standard Blende		BRC7FA532F (Weiss mit grauen Lamellen + Reinweiss) / BRC7FA532FB (Schwarz)			
	Infrarot-Fernbedienung Designer Blende		BRC7FB532F (Weiss) / BRC7FB532FB (Schwarz)			
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220			

Aussengerät		RZASG	71MV1	100MY1	125MY1	140MY1	
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	770x900x320		990x940x320		
Gewicht	Gerät	kg	60		77		
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	65		71		
	Heizen	dB(A)	-		71		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dB(A)	46		53		
	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/tCO ₂ -Äq.	2,45/1,65		2,60/1,76		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	Zoll	3/8" - 5/8"				
	Leitungslänge AG – IG	Max.	50				
		System	Äquivalent	70			
		vorgefüllt bis	m	30			
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	Siehe Installationsanleitung				
Niveaunterschied IG – AG	Max.	30,0					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240		3~/50/380-415		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)	A	16				

(1) Anhand des MSIA-Werts werden der Schutzschalter und der FI-Schutzschalter (Fehlerstromschutzschalter) ausgewählt. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen finden Sie im Elektroschaltplan.

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