

COOLMÄRK Kälte-Klimatechnik
Thomas Märk
Kesselbachstrasse 40
9450 Altstätten
Schweiz



Firma
Rad9 GmbH
Tödistrasse 9
9400 Rorschach
SCHWEIZ

Ihr Ansprechpartner bei uns
Thomas Märk
+41 (71) 5757 511
info@coolmaerk.ch

AUFTRAG Nr. 20230264

Altstätten, 14.12.2023

Bezeichnung: Rad9 Rorschach Klima
zu Beleg: Angebot 20230315 vom 6.12.2023
Ihre MWSt-Nr:

Pos	Bezeichnung	Menge	EH	Preis	Gesamt EUR
1	Wandgerät COOLMÄRK-Daikin FAA71B	4,00	Stk.	1 191,40	4 765,60
<u>Technische Daten:</u> Nenn Kälteleistung: 6.800 W Nenn Heizleistung: 7.500 W Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe: 290/1.050/290 mm Gewicht: 13 kg Schalldruckpegel min./max.: 40/45 dB(A) Spannungsversorgung: 230/1/50 V/Ph/Hz					
2	R32 Alpha Außengerät 13,4kW 230V RZAG140NV1	2,00	Stk.	6 075,45	12 150,90
3	Spezialverteiler für Kältemittelleitungen Y-Verteiler KHRQM22M20T	2,00	Stk.	207,00	414,00
4	Madoka Kabelfernbedienung Weiß	2,00	Stk.	248,40	496,80
5	ACC<SPLIT>CONTROL SYST BRP069C81	2,00	Stk.	207,00	414,00
6	Kältemittelleitung Split Dim 16/10	20,00	lfm	104,12	2 082,30
In Kupfer, Dimension 16/10 mm, in Kühlschrankqualität speziell gereinigt und getrocknet, einschließlich Dämm-Material für Saug- u. Flüssigkeits- Leitung Leitung, Inkl. Kältemittelfüllung. Verlegen der Leitungen im Schutzrohr durch einen zertifizierten Kältetechniker <i>Verrechnung der Leitungslängen nach tatsächlichem Aufwand!</i>					
7	Kabelkanal CE 105x75 verlegt falls benötigt	20,00	lfm	40,54	
CE Kabelkanal inkl. Formstücke und Montage <i>Verrechnung nach tatsächlichem Aufwand!</i>					

Beratung

Planung

Realisierung

Klimatisierung

Prozesskühlung

Lebensmittelkühlung

Wärmepumpen

Wärmerückgewinnung

Störungsdienst

Wartungsdienst

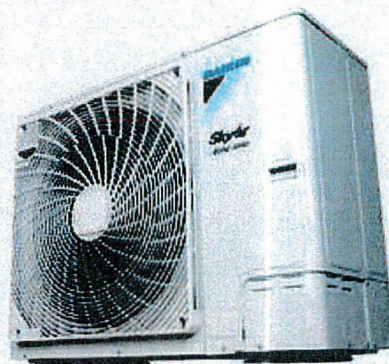
Baureihe Sky Air Alpha

Branchenführende Technologie in einem außerordentlich kompakten Gehäuse

- NEU Einzigartige Baureihe mit nur einem Ventilator und besonders niedriger Bauhöhe
- NEU Dank kompakter Abmessungen äußerst unauffällig
- NEU Enorm wartungsfreundlich und einfach in der Handhabung
- Dank „Variabler Kältemitteltemperatur“ (VRT) die perfekte Balance zwischen Effizienz und Komfort: fast das gesamte Jahr hinweg Spitzenwerte bei saisonaler Effizienz, und kurze Reaktionsgeschwindigkeit an besonders warmen Tagen
- Für Technikraumkühlung geeignet
- Austausch vorhandener Systeme gegen R32-Technik unter Beibehaltung der Rohrleitungssysteme



- Garantiert Verlässliches Heizen und Kühlen bei Außentemperaturen von bis zu -20 °C
- Inverterplatine wird verlässlich durch Kältemittel gekühlt, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Maximale Rohrleitungslängen von bis zu 85 m
- Außengeräte für Monosplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendungen



RZAG71-140NV1/NY1



Kombinationstabelle

Kombinationstabelle für Komfortkühlen

		FCAHG-H				FCAG-B				FFA-A9				FDA-A				FDXIM-F9				FBA-A(9)				FHA-A(9)				FAA-A				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							
RZAG71NV1	RZAG71NY1	1				2							2							2				1				2				1				1				2			1				
RZAG100NV1	RZAG100NY1		1			3	2						3	2						3	2			1				3	2				1				1				3	2			1		
RZAG125NV1	RZAG125NY1			1		4	3	2					4	3	2					4	3	2			1				4	3	2				1				4	3	2			1			
RZAG140NV1	RZAG140NY1				2					1				4	3						4	3				1				4	3				1					4	3			2			1

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

Kombinationstabelle für Kühlen von IT-Infrastruktur



		FAA-A					FHA-A(9)					FBA-A(9)					FDM-F9					FUA-A					FNA-A9					FVA-A					FFA-A9					FCAG-H					FCAG-B				
Leistungsklasse		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													
RZAG71NV1	RZAG71NY1		1	3	2		1				3	2		1				3	2		1				1		3	2		1			3	2		1															
RZAG100NV1	RZAG100NY1	2	4	3	2		2			1	4	3	2		1	4	3	2		1	4	3	2		2		1	4	3	2		2		1	4	3	2		1												
RZAG125NV1	RZAG125NY1	2	4	3	2		2			1	4	3	2		1	4	3	2		1	4	3	2		2		1	4	3	2		2		1	4	3	2		1												
RZAG140NV1	RZAG140NY1	2	4	3	2		2			1	4	3	2		1	4	3	2		1	4	3	2		2		1	4	3	2		2		1	4	3	2		1												

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

Technische Daten

RZAG-NV1 / NY1



RZAG-NV1



RZAG-NY1

Außengerät	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Abmessungen	Gerät							870x1.100x460				
Gewicht	Gerät		kg		81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)		64	66	69	70	64	66	69	70
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		46	47	49	50	46	47	49	50
	Heizen	Nom.	dB(A)		48	50		52	48	50		52
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK					-20~-52				
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK					-20~-18,0				
Kältemittel	Typ / GWP							R32/675				
	Füllmenge	kg(CO ₂ -Äq.)			3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50	3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD		mm					9,52/15,9				
	Leitungslänge AG - IG	Max.	m		55		85		55		85	
	System	Äquivalent	m		75		100		75		100	
		Unbefüllt	m					40				
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m						Siehe Installationsanleitung				
	Höhendifferenz IG - AG	Max.	m					30,0				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V				1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)	A			20		32			16		