

# Deckeneinbaugerät für Kanalanschluss – mittlerer statischer Druck

Eines der flachsten und leistungstärksten Geräte für mittleren statischen Druck auf dem Markt

- › Eines der schlankesten Geräte in seiner Klasse, nur 245 mm (Einbauhöhe 300 mm): enge Zwischendecken sind keine Herausforderung mehr
- › Niedrige Betriebsgeräuschpegel, lediglich 25 dB(A)
- › Aufgrund eines mittleren externen statischen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät an flexible Schläuche unterschiedlicher Länge angeschlossen werden
- › Externer statischer Druck (ESP) anhand Kabel-Fernbedienung auf optimalen Zuluftvolumenstrom einstellbar
- › Unauffällig in der Zwischendecke verborgen: nur Ansaug- und Austrittsgitter sind sichtbar
- › Mit dem Multi-Zonen-Kit sind mit nur einem Außengerät mehrere individuell geregelte Klimabereiche realisierbar
- › Auf Wunsch mit Frischluftanschluss
- › Flexibilität bei der Installation: Luftansaugung kann von „Rückseite“ auf „Unterseite“ umgebaut werden, Wahl zwischen Freilassen oder Anbau von optionalen Ansauggittern
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 625 mm Förderhöhe ergibt Flexibilität und beschleunigt die Installation



mit Multi-Zonen-Kit

Angaben zur Effizienz		FBA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1	
Kühlleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	
Heizleistung	Min. / Nom. / Max.	kW	1,40/4,00/5,00	1,70/6,00/6,00	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	
Raumkühlen	Energieverbrauchskennzeichnung		A++				-		A++				-	
	Leistung Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4	
	SEER		6,12	6,30	6,15	6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42	
	ηs,c	%	-				245	254	-		245	254	-	
	Jahresenergieverbrauch	kWh/a	200	278	341	382	514	1.173	1.252	382	514	1.173	1.252	
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Energieverbrauchskennzeichnung		A+				-		A+				-	
	Leistung Pdesign	kW	4,20	4,30	4,50	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52		
	SCOP/A		4,10				4,20	4,36	4,12	4,11	4,20	4,36	4,12	4,11
	ηs,h	%	-				162	161	-		162	161	-	
	Jahresenergieverbrauch	kWh/a	1.434	1.469	1.537	1.566	2.505	3.235	3.243	1.566	2.505	3.235	3.243	
Innengerät		FBA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A					
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	245x700x800			245x1.000x800			245x1.400x800					
Gewicht	Gerät	kg	28,0			35,0			46,0					
Luftfilter	Typ	Kunststoffnetz												
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen	Niedrig / Mittel / Hoch	10,5/12,5/15,0			12,5/15,0/18,0			23,0/26,0/29,0		23,5/29,0/34,0			
	Heizen	Niedrig / Mittel / Hoch	10,5/12,5/15,0			12,5/15,0/18,0			23,0/26,0/29,0		23,5/29,0/34,0			
	Externer statischer Druck (ESP)	Nom. / Hoch	30/150			40/150			50/150					
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	60,0			56,0			58,0		62,0			
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig / Hoch	29,0/35,0			25,0/30,0			30,0/34,0		32,0/37,0			
	Heizen	Niedrig / Hoch	29,0/37,0			25,0/31,0			30,0/36,0		32,0/38,0			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung	BRC4C65 / BRC4C66												
	Kabel-Fernbedienung	BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52												
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220											
Außengerät		RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	734x870x373			870x1.100x460			870x1.100x460					
Gewicht	Gerät	kg	52			81	85	95		81	85	94		
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	62,0	63,0	64,0	66	69	70	64	66	69	70		
	Heizen	dB(A)	62,0	63,0	64,0	-	68	71	-	68	71			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50	
	Heizen	Nom.	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	-20~24				-20~52				-20~18			
	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	-20~24				-20~52				-20~18			
Kältemittel	Typ / GWP		R-32/675,0											
	Füllmenge	kg/tCO <sub>2</sub> -Äq.	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm	64/9,50		64/12,7		952/15,9							
	Leitungslänge AG – IG Max.	m	50			55	85		55	85				
	System Äquivalent	m	-			75	100		75	100				
	Unbefüllt	m	-			40								
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,02 (bei Leitungslängen über 30 m) Siehe Installationsanleitung											
Höhendifferenz IG – AG Max.	m	30,0												
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz / V	1~/50/220-240				3~/50/380-415							
Stromstärke – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A	16		20		32		16					

# Technische Produktdaten für RZASG-MV1

				RZASG71M2V1B	RZASG100M7V1B	RZASG125M7V1B	RZASG140M7V1B	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	770	990	990	990	
		Breite	mm	900	940	940	940	
		Tiefe	mm	320	320	320	320	
Gewicht	Gerät		kg	60	70	70	78	
Verdichter	Compressor--Type			Vollhermetischer Schwingverdichter	Vollhermetischer Schwingverdichter	Vollhermetischer Schwingverdichter	Vollhermetischer Schwingverdichter	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.	°C TK	-15	-15	-15	-15
			Max.	°C TK	46	46	46	46
	Heizen	Umgebung	Min.	°C Feuchtkugel	-15	-15	-15	-15
			Max.	°C Feuchtkugel	15.5	15.5	15.5	15.5
Schallleistungspegel	Kühlung			dBa	65	70	71	73
	Heizen			dBa			71 (1)	73 (1)
Schalldruckpegel	Kühlung		Nom.	dBa	46	53	53	54
	Heizen		Nom.	dBa	47	57	57	57
Kältemittel	Type				R-32	R-32	R-32	R-32
	Füllmenge			kg	2.45	2.60	2.60	2.90
	Füllmenge			TCO2-Äquivalent	1.65	1.76	1.76	1.96
	GWP				675	675	675	675
Piping connections	Flüssigkeit		AD	mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	Gas		AD	mm	15.9	15.9	15.9	15.9

	Leitungslänge	Max.	AG – IG	M	50	50	50	50
		System	Äquivalent	M	70	70	70	70
			Unbefüllt	M	30	30	30	30
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung	Siehe Installationsanleitung	Siehe Installationsanleitung	Siehe Installationsanleitung
	Niveauunterschied	IG - AG	Max.	M	30.0	30.0	30.0	30.0
		IG - IG	Max.	M	0.5	0.5	0.5	0.5
Standardzubehör	Kabelbinder				2	2	2	2
	Installationsanleitung				1	1	1	1
	Kältemittletikett für F-Gas-Bestimmungen				1	1	1	1
	Allgemeine Schutzmaßnahmen				1	1	1	1
	LOT 10 Energieeffizienzklasse				1	1	1	1
	F-Gase-Aufkleber abziehen				1			
Spannungsversorgung	Phase				1~	1~	1~	1~
	Frequenz			Hz	50	50	50	50
	Spannung			V	220-240	220-240	220-240	220-240
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	20	25	32	32
Hinweise					(1) - Gemäß ENER Lot 21			
					(2) - Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind.	(2) - Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind.	(2) - Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind.	(2) - Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind.
					(3) - Ssc: Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power)			

(4) -  
Europäisches/internationales  
Regelwerk, indem zulässige  
Grenzwerte zu  
Oberschwingungsströmen  
festgelegt sind, die von an  
öffentlichen  
Niederspannungsnetzen  
angeschlossenen Anlagen  
und Geräten mit einem  
Eingangsstrom  $\leq 16$  A je  
Phase verursacht werden

(4) -  
Europäisches/internationales  
Regelwerk, indem zulässige  
Grenzwerte zu  
Oberschwingungsströmen  
festgelegt sind, die von an  
öffentlichen  
Niederspannungsnetzen  
angeschlossenen Anlagen  
und Geräten mit einem  
Eingangsstrom  $\leq 16$  A je  
Phase verursacht werden

(4) -  
Europäisches/internationales  
Regelwerk, indem zulässige  
Grenzwerte zu  
Oberschwingungsströmen  
festgelegt sind, die von an  
öffentlichen  
Niederspannungsnetzen  
angeschlossenen Anlagen  
und Geräten mit einem  
Eingangsstrom  $\leq 16$  A je  
Phase verursacht werden

(4) -  
Europäisches/internationales  
Regelwerk, indem zulässige  
Grenzwerte zu  
Oberschwingungsströmen  
festgelegt sind, die von an  
öffentlichen  
Niederspannungsnetzen  
angeschlossenen Anlagen  
und Geräten mit einem  
Eingangsstrom  $\leq 16$  A je  
Phase verursacht werden

^