



Sky Air Advance-series
Klimatisierung
Technische Daten
RZASG-MV1



INHALT

RZASG-MV1

1	Merkmale	5
	RZASG-MV1	5
2	Technische Daten	6
3	Elektrische Daten	15
	Daten Elektrik	15
4	Zubehör	16
5	Kombinationstabelle	17
	Tabelle der Kombinationen	17
6	Leistungstabellen	18
	Kühl-/Heizleistungstabellen	18
	Leistungs-Korrekturfaktor	20
7	Abmessungszeichnungen	21
8	Masseschwerpunkt	22
	Massenschwerpunkt	22
9	Kältemittelkreislauf	24
	Kältemittelkreisläufe	24
	Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung	25
	Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung	26
	Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung	27
10	Elektroschaltplan	28
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	28
11	Schalldaten	31
	Schallleistungsspektrum	31
	Schalldruckspektren - Kühlen	33
	Schalldruckspektren - Heizen	35
	Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	37
12	Installation	39
	Installationsverfahren	39
13	Betriebsbereich	41

14 Geeignete Innengeräte

42

1 Merkmale

1 - 1 RZASG-MV1

Technologie und Komfort in Kombination für gewerbliche Anwendungen

- › Hohe Effizienz: – Energieeffizienzklasse bis A++ (Kühlen) / A+ (Heizen) – Verdichter bietet erhebliche Effizienzverbesserungen
- › Durch eine Entscheidung für ein mit R32 betriebenes Produkt verringern sich die möglichen negativen Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R410A um 68 %: dank höherer Energieeffizienz, bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs und einer geringeren Kältemittelfüllmenge
- › – Sehr kompakter Aufbau und problemlose Installation
- › Weiterverwendung bereits vorhandener Technik für R-22 oder R-407C
- › Garantiert Betrieb im Heiz- und Kühlmodus bis zu -15 °C
- › Eine mit Kältemittel gekühlte Inverterplatine garantiert eine zuverlässige Kühlung, da diese unabhängig von der Umgebungstemperatur ist.
- › Maximale Rohrleitungslängen von bis zu 50 m, minimale Rohrleitungslängen sind nicht begrenzt
- › Außengeräte für Einzelsplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung



Inverter



Swing-Verdichter



Seasonal efficiency - Smart use of energy



Replacement technology (Zubehör)



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen (5 Stufen und Automatik)



Nachteinstellungsmodus (Zubehör)



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technical Specifications					RZASG71MV1	RZASG100MV1	RZASG125MV1	RZASG140MV1	
Gehäuse	Colour	Elfenbeinweiß							
	Material	Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech							
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	770		990			
		Breite	mm	900		940			
		Tiefe	mm			320			
	Versandpaket	Höhe	mm	900		1.170			
		Breite	mm	980		1.015			
		Tiefe	mm	420		422			
Gewicht	Gerät	kg	60		70		78		
	Versandpaket	kg	64	78		79	87		
Verpackung	Gewicht	kg	4			9			
Wärmetauscher	Lamelle	WF Lamelle							
	Typ Schutzbehandlung	Korrosionsschutz-Behandlung (PE)							
Ventilator	Type	Flügelventilator_							
	Austrittsrichtung	Horizontal							
	Anzahl	1							
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m ³ /min	56	69	71	76	
		Heizen	Nom.	m ³ /min	50		82		
		Teil	m ³ /min				55 (1)		
Ventilatormotor	Anzahl	1							
	Model	Bürstenloser Gleichstrommotor							
	Ausgabe	W	94			200			
	Antrieb	Direktantrieb							
Verdichter	Anzahl_	1							
	Type	Vollhermetischer Schwingverdichter							
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB			-15		
			Max.	°CDB			46		
	Heating	Umgebung	Min.	°CWB			-15		
			Max.	°CWB			15,5		
Schallleistungspegel	Kühlung		dBA	65	70	71	73		
	Heizen		dBA			71 (1)	73 (1)		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dBA	46		53	54		
	Heizen	Nom.	dBA	47		57			
Kältemittel	Type	R-32							
	Charge	kg	2,45			2,60	2,90		
	Regelung	Elektronisches Expansionsventil_							
Kältemittel	GWP	675							
	Kreisläufe	Anzahl	1						
Kältemittelöl	Type	FW68DA							
	Füllmenge	l		0,90			1,35		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Anzahl	1						
		Type	Bördelverbindung						
		AD	mm				9,52		
	Gas	Anzahl	1						
		Type	Bördelverbindung						
		AD	mm				15,9		
	Drain	Anzahl	3				5		
		Type	Durchbruch						
		OD	mm				26		
	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m			5		
				m			50		
		System	Äquivalent	m			70		
				Unbefüllt	m			30	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	Siehe Installationsanleitung						
	Niveaunterschied	IG - IG	Max.	m			30,0		
			m				0,5		
	Wärmeisolierung	Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen							
Defrost method	Prozessumkehrung								
Regelung des Abtaubetriebs	Fühler für Außen-Wärmetauschertemperatur								
Leistungsregelung	Verfahren	Invertergeregelt							
PED	Kategorie	Kategorie II							
Schutzvorrichtungen	Angabe	01	Hochdruckschalter						
		02	Niederdruckschalter						
		03	Überlastschutz für Ventilatormotor						
		04	Sicherung						
		05	Thermoschutz für Verdichtermotor						

Standardzubehör: Kabelbinder;Anzahl: 2;

Standardzubehör: Installationsanleitung;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Kältemittelticket für F-Gas-Bestimmungen;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Allgemeine Schutzmaßnahmen;Anzahl: 1;

Standardzubehör: LOT 10 Energieeffizienzklasse;Anzahl: 1;

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Standardzubehör: F-Gase-Aufkleber abziehen;Anzahl: 1;

Electrical Specifications			RZASG71MV1	RZASG100MV1	RZASG125MV1	RZASG140MV1
Spannungsversorgung	Bezeichnung		V1			
	Phase		1~			
	Frequenz	Hz	50			
	Spannung	V	220-240			
	Spannungsbereich	V	198			
Strom	Zmax	Liste	Erfüllt Richtlinie EN61000-3-11			
	Minimalwert für Ssc	kVa	Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12 / Siehe Hinweis 2 / Siehe Hinweis 3			
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungsversorgung	Bemerkung	Siehe Installationsanleitung Außengerät			
	Für Anschluss an Innengerät	Bemerkung	Siehe Installationsanleitung Außengerät			
Spannungsversorgungsanschluss			See installation manual outdoor unit			
Stromstärke – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A	20	25		32

(1) Gemäß ENER Lot 21 |

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. |

Ssc: Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power) |

Europäisches/internationales Regelwerk, indem zulässige Grenzwerte zu Oberschwingungsströmen festgelegt sind, die von an öffentlichen Niederspannungsnetzen angeschlossenen Anlagen und Geräten mit einem Eingangsstrom ≤ 16 A je Phase verursacht werden

Leistung und Leistungsaufnahme			FCAG71B + RZASG71MV1	FCAG100B + RZASG100MV1	FCAG125B + RZASG125MV1	FCAG140B + RZASG140MV1		
Kühlleistung	Nom.	kW	6,80 (1)	9,50 (1)	12,1 (1)	13,4 (1)		
Heizleistung	Nom.	kW	7,50 (2)	10,8 (2)	13,5 (2)	15,5 (2)		
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+					
	Leistung Pdesign	kW	4,50		6,00	7,80		
	SCOP/A		4,10	4,17	4,05	4,31		
	SCOPnet/A		4,10	4,17	4,05	4,31		
	ηs,h	%		-	159	169		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	1.537	2.016	2.074	2.534		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW			0,00			
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	6,80	9,50	12,10	13,40	
		EERd		3,14	3,26	2,44	2,75	
		Leistungsaufnahme	kW	2,17	2,92	4,95	4,88	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,10	7,00	8,92	9,88	
		EERd		4,91	5,49	4,30	4,88	
		Leistungsaufnahme	kW	1,04	1,28	2,07	2,03	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,40	4,50	5,74	6,35	
		EERd		8,43	7,77	6,74	7,69	
		Leistungsaufnahme	kW	0,40	0,58	0,85	0,83	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,89	3,11	3,18	3,74	
		EERd		12,54	11,16	10,49	12,01	
		Leistungsaufnahme	kW	0,23	0,28	0,30	0,31	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	ToI (Temperaturbetriebsgrenze)	°C		-10			
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,50		6,00	7,80	
		COPd (deklariertes COP)		2,37	2,52	2,59	2,26	
		Leistungsaufnahme	kW	1,90	2,38	2,32	3,44	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C			-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,50		6,00	7,80	
		COPd (deklariertes COP)		2,37	2,52	2,59	2,26	
		Leistungsaufnahme	kW	1,90	2,38	2,32	3,44	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,98	5,31	5,30	6,90	
		COPd (deklariertes COP)		2,37	2,75	2,78	2,60	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme	kW	1,68	1,93	1,91	2,65
			Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,42		3,23
COPd (deklariertes COP)					4,21	3,97	3,88	4,32
Leistungsaufnahme		kW		0,58	0,81	0,83	0,97	
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,92	2,10	2,13	3,40	
		COPd (deklariertes COP)		5,46	5,58	5,20	5,92	
		Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,38	0,41	0,57	
Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,29	2,50	2,55	3,99	
		COPd (deklariertes COP)		6,91	6,95	6,66	7,26	
		Leistungsaufnahme	kW	0,33	0,36	0,38	0,55	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					FCAG71B + RZASG71MV1	FCAG100B + RZASG100MV1	FCAG125B + RZASG125MV1	FCAG140B + RZASG140MV1
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannen-heizung“	Kühlen	PCK	kW			0,000	
		Heizen	PCK	kW			0,000	
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW			0,012	
		Heizen	POFF	kW			0,012	
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	kW			0,012	
		Heizen	PSB	kW			0,012	
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen	PTO	kW			0,000	
		Heizen	PTO	kW			0,012	
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist (Einzelsplit-Anwendung)					-			Nein
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwendung)		Reserveleistung	Heizen	elbu	kW	-		0,0
Kühlung		Cdc (Absinken Kühlung)					0,25	
Heizen		Cdh (Absinken Heizen)					0,25	
Kühlfunktion inklusiv							Ja	
Heizfunktion inklusiv							Ja	
Durchschnittliches Klima inklusiv							Ja	
Kalte Saison inklusiv							Nein	
Warme Saison inklusiv							Nein	
Eco-Labellogo							Nein	

(1)Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

(2)Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FBA71A9 + RZASG71MV1	FBA100A + RZASG100MV1	FBA125A + RZASG125MV1	FBA140A + RZASG140MV1	
Kühlleistung	Nom.			kW	6,80 (1)	9,50 (1)	12,1 (1)	13,4 (1)	
Heizleistung	Nom.			kW	7,50 (2)	10,8 (2)	13,5 (2)	15,5 (2)	
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse				A++	A+		-	
	Leistung	Pdesign		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	
	SEER					6,19	5,83	5,49	5,81
	ηs,c				%	-		217	229
	Jährlicher Energieverbrauch				kWh/a	385	570	1.322	1.384
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse				A+	A		-	
	Leistung	Pdesign		kW	4,50	6,00		7,80	
	SCOP/A					4,01	3,85	3,63	3,85
	SCOPnet/A					4,01	3,85	3,63	3,85
	ηs,h				%	-		142	151
	Jährlicher Energieverbrauch				kWh/a	1.571	2.182	2.314	2.836
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen				kW		0,00		
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc		kW	6,80	9,50	12,10	13,40	
		EERd			3,60	3,20	2,61	2,81	
		Leistungsaufnahme		kW	1,89	2,97	4,64	4,76	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc		kW	5,02	7,00	8,92	9,88	
		EERd			5,30	5,13	4,34	4,66	
		Leistungsaufnahme		kW	0,95	1,36	2,06	2,12	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc		kW	3,23	4,50	5,74	6,35	
		EERd			7,84	7,01	6,36	6,84	
		Leistungsaufnahme		kW	0,41	0,64	0,90	0,93	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc		kW	2,92	3,10	3,17	3,97	
		EERd			9,87	8,59	8,72	8,83	
		Leistungsaufnahme		kW	0,30		0,36	0,45	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C			-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	4,50		6,00	7,80	
		COPd (deklariertes COP)			2,37	2,45	2,50	2,06	
		Leistungsaufnahme		kW	1,90	2,45	2,40	3,78	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C			-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	4,50		6,00	7,80	
		COPd (deklariertes COP)			2,37	2,45	2,50	2,06	
		Leistungsaufnahme		kW	1,90	2,45	2,40	3,78	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,98	5,31	5,30	6,90	
		COPd (deklariertes COP)			2,66	2,69	2,72	2,46	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FBA71A9 + RZASG71MV1	FBA100A + RZASG100MV1	FBA125A + RZASG125MV1	FBA140A + RZASG140MV1		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	1,50	1,97	1,95	2,81	
		Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,42	3,23		4,20
	COPd (deklariertes COP)			4,12	3,77	3,53	3,94		
	Bedingung C (7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,59	0,86	0,91	1,07	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,06	2,26	2,27	3,50	
		COPd (deklariertes COP)			5,04	4,83	4,37	4,98	
	Bedingung D (12 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,41	0,47	0,52	0,70	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,43	2,57	2,66	4,10	
		COPd (deklariertes COP)			6,19	5,70	5,36	6,10	
	Leistungsaufnahme		kW	0,39	0,45	0,50	0,67		
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannen-heizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000				
		Heizen	PCK	kW	0,000				
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,014				
		Heizen	POFF	kW	0,014				
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	kW	0,014				
		Heizen	PSB	kW	0,014				
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen	PTO	kW	0,000				
		Heizen	PTO	kW	0,014				
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist (Einzel-split-Anwendung)				-			Nein		
Zusatzheizung (Einzel-split-Anwendung)				Reserveleistung	Heizen	elbu	kW	-	0,0
Kühlung				Cdc (Absinken Kühlung)				0,25	
Heizen				Cdh (Absinken Heizen)				0,25	
Kühlfunktion inklusiv				Ja					
Heizfunktion inklusiv				Ja					
Durchschnittliches Klima inklusiv				Ja					
Kalte Saison inklusiv				Nein					
Warme Saison inklusiv				Nein					
Eco-Labellogo				Nein					

(1) Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

(2) Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FDA125A + RZASG125MV1
Kühlleistung	Nom.	kW		12,1 (1)
Heizleistung	Nom.	kW		13,5 (2)
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	12,1
			SEER	5,03
	ηs,c	%	198	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.444
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW
SCOP/A				3,58
SCOPnet/A			3,58	
ηs,h		%	140	
Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	2.346	
Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,00	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	12,10
		EERd		2,56
		Leistungsaufnahme	kW	4,73
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	8,92
		EERd		4,03
		Leistungsaufnahme	kW	2,21
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,74
		EERd		5,89
		Leistungsaufnahme	kW	0,97
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,10
		EERd		7,31
		Leistungsaufnahme	kW	0,42

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FDA125A + RZASG125MV1	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	6,00	
		COPd (deklariertes COP)		2,54	
	TBivalent	Leistungsaufnahme	kW	2,36	
		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	6,00	
	Bedingung A (-7 °C)	COPd (deklariertes COP)		2,54	
		Leistungsaufnahme	kW	2,36	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	5,30	
	Bedingung B (2 °C)	COPd (deklariertes COP)		2,76	
Leistungsaufnahme		kW	1,92		
Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,23		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung B (2 °C)	COPd (deklariertes COP)		3,54	
		Leistungsaufnahme	kW	0,91	
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,29	
		COPd (deklariertes COP)		4,27	
	Bedingung D (12 °C)	Leistungsaufnahme	kW	0,54	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,65	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannen-Heizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000
		Heizen	PCK	kW	0,000
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,015
		Heizen	POFF	kW	0,015
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	kW	0,015
		Heizen	PSB	kW	0,015
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen	PTO	kW	0,000
		Heizen	PTO	kW	0,015
	Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist (Einzel-split-Anwendung)				Nein
	Zusatzheizung (Einzel-split-Anwendung)	Reserveleistung	Heizen	elbu	kW
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)			0,25	
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)			0,25	
Kühlfunktion inklusiv				Ja	
Heizfunktion inklusiv				Ja	
Durchschnittliches Klima inklusiv				Ja	
Kalte Saison inklusiv				Nein	
Warme Saison inklusiv				Nein	
Eco-Labellogo				Nein	

(1) Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

(2) Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			FHA71A9 + RZASG71MV1	FHA100A + RZASG100MV1	FHA125A + RZASG125MV1	FHA140A + RZASG140MV1	
Kühlleistung	Nom.	kW	6,80 (1)	9,50 (1)	12,1 (1)	13,4 (1)	
Heizleistung	Nom.	kW	7,50 (2)	10,8 (2)	13,5 (2)	15,5 (2)	
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse		A+			-	
	Leistung	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER		5,95		5,83		5,88
	η _{s,c}	%		-	230		232
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	400		570	1.246	1.368
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A			-	
	Leistung	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80
	SCOP/A		3,90		3,91		3,83
	SCOPnet/A		3,90		3,91		3,81
	η _{s,h}	%		-	150		149
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	1.616		2.148	2.193	2.866
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW			0,00		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FHA71A9 + RZASG71MV1	FHA100A + RZASG100MV1	FHA125A + RZASG125MV1	FHA140A + RZASG140MV1	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	6,80	9,50	12,10	13,40	
		EERd		3,81	3,20	2,63	2,77	
		Leistungsaufnahme	kW	1,78	2,97	4,60	4,84	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,02	7,00	8,92	9,88	
		EERd		4,84	4,91	4,53	4,59	
		Leistungsaufnahme	kW	1,04	1,43	1,97	2,15	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,28	4,50	5,74	6,35	
		EERd		7,45	6,98	6,79	6,85	
		Leistungsaufnahme	kW	0,44	0,64	0,85	0,93	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,39	3,10	3,17	3,86	
		EERd		9,41	8,87	9,62	9,50	
		Leistungsaufnahme	kW	0,36	0,35	0,33	0,41	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C			-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,50		6,00	7,80	
		COPd (deklariertes COP)		2,21		2,49	1,98	
		Leistungsaufnahme	kW	2,04		2,41	3,95	
	TBivalent	Tbiv (Bivalent-Temperatur)	°C			-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,50		6,00	7,80	
		COPd (deklariertes COP)		2,21		2,49	1,98	
		Leistungsaufnahme	kW	2,04		2,41	3,95	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,98	5,31	5,30	6,90	
		COPd (deklariertes COP)		2,48	2,73	2,72	2,37	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme	kW	1,61	1,94	1,95	2,91
			Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,42		3,23
COPd (deklariertes COP)					3,89	3,77	3,68	3,92
Leistungsaufnahme		kW		0,62	0,86	0,88	1,07	
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,04	2,18	2,19	3,45	
		COPd (deklariertes COP)		5,22	4,96	4,84	4,95	
		Leistungsaufnahme	kW	0,39	0,44	0,45	0,70	
Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,41	2,57	2,58	4,05	
		COPd (deklariertes COP)		6,57	6,14	6,00	6,07	
		Leistungsaufnahme	kW	0,37	0,42	0,43	0,67	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“		Modus „Kurbelwannen-Heizung“	Kühlen PCK	kW		0,000		
			Heizen PCK	kW		0,000		
	Modus „AUS“	Kühlen POFF	kW		0,012			
		Heizen POFF	kW		0,012			
	Modus „Standby“	Kühlen PSB	kW		0,012			
		Heizen PSB	kW		0,012			
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen PTO	kW		0,000			
		Heizen PTO	kW		0,012			
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist (Einzelsplit-Anwendung)				-			Nein	
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwendung)				Reserveleistung Heizen elbu	kW	-	0,0	
Kühlung				Cdc (Absinken Kühlung)		0,25		
Heizen				Cdh (Absinken Heizen)		0,25		
Kühlfunktion inklusiv						Ja		
Heizfunktion inklusiv						Ja		
Durchschnittliches Klima inklusiv						Ja		
Kalte Saison inklusiv						Nein		
Warme Saison inklusiv						Nein		
Eco-Labellogo						Nein		

(1) Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

(2) Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |
Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FUA71A + RZASG71MV1	FUA100A + RZASG100MV1	FUA125A + RZASG125MV1
Kühlleistung	Nom.	kW	6,80 (1)	9,50 (1)	12,1 (1)	
Heizleistung	Nom.	kW	7,50 (2)	10,8 (2)	13,5 (2)	
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse		A++	A+	-	
	Leistung Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	
	SEER		6,16	5,83	5,49	
	ηs,c	%		-	217	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	386	570	1.322	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FUA71A + RZASG71MV1	FUA100A + RZASG100MV1	FUA125A + RZASG125MV1		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A	A+	-		
	Leistung	Pdesign	kW	4,50	6,00			
	SCOP/A			3,90	4,01	3,84		
	SCOPnet/A			3,90	4,01	3,84		
	ηs,h			%	-	151		
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a	1.615	2.095	2.188	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen			kW	0,00			
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc		kW	6,80	9,50	12,10	
		EERd			3,84	3,20	2,35	
		Leistungsaufnahme		kW	1,77	2,97	5,15	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc		kW	5,02	7,00	8,92	
		EERd			4,98	4,81	4,24	
		Leistungsaufnahme		kW	1,01	1,45	2,10	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc		kW	3,23	4,50	5,74	
		EERd			7,82	7,04	6,48	
		Leistungsaufnahme		kW	0,41	0,64	0,89	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc		kW	3,04	3,10	3,14	
		EERd			9,69	8,98	9,22	
		Leistungsaufnahme		kW	0,31	0,35	0,34	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-10			
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	4,50	6,00		
		COPd (deklariertes COP)			2,23	2,56	2,52	
		Leistungsaufnahme		kW	2,01	2,35	2,38	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C	-10			
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	4,50	6,00		
		COPd (deklariertes COP)			2,23	2,56	2,52	
		Leistungsaufnahme		kW	2,01	2,35	2,38	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,98	5,31	5,30	
		COPd (deklariertes COP)			2,51	2,79	2,76	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	1,59	1,90	1,92
			Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,42	3,23
COPd (deklariertes COP)					3,90	3,87	3,70	
Bedingung C (7 °C)		Leistungsaufnahme		kW	0,62	0,83	0,87	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,07	2,19	2,21	
		COPd (deklariertes COP)			5,17	5,10	4,81	
Bedingung D (12 °C)		Leistungsaufnahme		kW	0,40	0,43	0,46	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,44	2,57	2,59	
		COPd (deklariertes COP)			6,56	6,26	5,89	
Leistungsaufnahme			kW	0,37	0,41	0,44		
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“		Modus „Kur-belwannen-heizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000		
			Heizen	PCK	kW	0,000		
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,012			
		Heizen	POFF	kW	0,012			
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	kW	0,012			
		Heizen	PSB	kW	0,012			
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen	PTO	kW	0,000			
		Heizen	PTO	kW	0,012			
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist (Einzelsplit-Anwendung)					-	Nein		
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwendung)	Reserveleistung	Heizen	elbu	kW	-	0,0		
		Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)		0,25			
Heizen		Cdh (Absinken Heizen)		0,25				
Kühlfunktion inklusiv					Ja			
Heizfunktion inklusiv					Ja			
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja			
Kalte Saison inklusiv					Nein			
Warme Saison inklusiv					Nein			
Eco-Labellogo					Nein			

(1) Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

(2) Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FAA71B + RZASG71MV1	FAA100B + RZASG100MV1
Kühlleistung	Nom.	kW	6,80 (1)	9,50 (1)	
Heizleistung	Nom.	kW	7,50 (2)	10,8 (2)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FAA71B + RZASG71MV1	FAA100B + RZASG100MV1
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A++	A+
	Leistung Pdesign	kW		6,80	9,50
	SEER			6,41	5,83
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a		371	570
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A	
	Leistung Pdesign	kW		4,50	6,00
	SCOP/A			3,90	3,85
	SCOPnet/A			3,90	3,85
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a		1.615	2.182
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW		0,00	
	Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	6,80
EERd				3,41	2,70
Leistungsaufnahme			kW	2,00	3,52
Bedingung B (30 °C – 27/19)		Pdc	kW	5,02	7,00
		EERd		5,30	4,87
		Leistungsaufnahme	kW	0,95	1,44
Bedingung C (25 °C – 27/19)		Pdc	kW	3,23	4,50
		EERd		7,98	6,85
		Leistungsaufnahme	kW	0,40	0,66
Bedingung D (20 °C – 27/19)		Pdc	kW	2,84	3,00
		EERd		11,17	10,23
		Leistungsaufnahme	kW	0,25	0,29
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,50	6,00
		COPd (deklariertes COP)		2,16	2,31
		Leistungsaufnahme	kW	2,08	2,60
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,50	6,00
		COPd (deklariertes COP)		2,16	2,31
		Leistungsaufnahme	kW	2,08	2,60
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,98	5,31
		COPd (deklariertes COP)		2,44	2,55
		Leistungsaufnahme	kW	1,63	2,08
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,42	3,23
COPd (deklariertes COP)			3,90	3,68	
Leistungsaufnahme		kW	0,62	0,88	
Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,02	2,12	
	COPd (deklariertes COP)		5,26	5,09	
	Leistungsaufnahme	kW	0,38	0,42	
	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,39	2,52	
Bedingung D (12 °C)	COPd (deklariertes COP)		6,62	6,53	
	Leistungsaufnahme	kW	0,36	0,39	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannen-Heizung“	Kühlen PCK	kW	0,000	
		Heizen PCK	kW	0,000	
	Modus „AUS“	Kühlen POFF	kW	0,012	
		Heizen POFF	kW	0,012	
	Modus „Standby“	Kühlen PSB	kW	0,012	
		Heizen PSB	kW	0,012	
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen PTO	kW	0,000	
		Heizen PTO	kW	0,012	
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)		0,25		
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)		0,25		
Kühlfunktion inklusiv			Ja		
Heizfunktion inklusiv			Ja		
Durchschnittliches Klima inklusiv			Ja		
Kalte Saison inklusiv			Nein		
Warme Saison inklusiv			Nein		
Eco-Labellogo			Nein		

(1) Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

(2) Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |
Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme			FVA71A + RZASG71MV1	FVA100A + RZASG100MV1	FVA125A + RZASG125MV1	FVA140A + RZASG140MV1
Kühlleistung	Nom.	kW	6,80 (1)	9,50 (1)	12,1 (1)	13,4 (1)
Heizleistung	Nom.	kW	7,50 (2)	10,8 (2)	13,5 (2)	15,5 (2)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FVA71A + RZASG71MV1	FVA100A + RZASG100MV1	FVA125A + RZASG125MV1	FVA140A + RZASG140MV1	
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A+		-		
	Leistung	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	
	SEER			5,83	5,72	5,52	5,63	
	ηs,c			-		218	222	
	Jährlicher Energieverbrauch			408	581	1.314	1.428	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A+		-		
	Leistung	Pdesign	kW	4,50	6,00	7,80		
	SCOP/A			4,04	3,83	3,64	3,81	
	SCOPnet/A			4,04	3,83	3,64	3,81	
	ηs,h			-		143	149	
	Jährlicher Energieverbrauch			1.559	2.193	2.308	2.866	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen			0,00				
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	6,80	9,50	12,10	13,40	
		EERd		3,38	3,20	2,47	2,62	
		Leistungsaufnahme	kW	2,01	2,97	4,90	5,12	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,02	7,00	8,92	9,88	
		EERd		5,07	5,01	4,31	4,52	
		Leistungsaufnahme	kW	0,99	1,40	2,07	2,19	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,23	4,50	5,74	6,35	
		EERd		7,08	6,78	6,26	6,51	
		Leistungsaufnahme	kW	0,46	0,66	0,92	0,98	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,77	3,00	3,07	3,76	
		EERd		9,12	8,25	9,54	8,88	
		Leistungsaufnahme	kW	0,30	0,36	0,32	0,42	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C		-10	
Pdh (deklarierte Heizleistung)			kW	4,50	6,00	7,80		
COPd (deklariertes COP)				2,26	2,46	2,37	1,99	
Leistungsaufnahme			kW	1,99	2,44	2,53	3,93	
TBivalent		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C		-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,50	6,00	7,80		
		COPd (deklariertes COP)		2,26	2,46	2,37	1,99	
		Leistungsaufnahme	kW	1,99	2,44	2,53	3,93	
Bedingung A (-7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,98	5,31	5,30	6,90	
		COPd (deklariertes COP)		2,55	2,70	2,60	2,38	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)		Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	1,56	1,97	2,90
			Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,42	3,23	4,20
				COPd (deklariertes COP)		4,05	3,72	3,51
		Bedingung C (7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,60	0,87	1,08
			Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,01	2,20	2,19	3,47
	COPd (deklariertes COP)			5,41	4,81	4,57	4,99	
	Bedingung D (12 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,37	0,46	0,48	0,70
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,37	2,58	2,57	4,07	
		COPd (deklariertes COP)		6,72	5,82	5,60	6,10	
		Leistungsaufnahme		kW	0,35	0,44	0,46	0,67
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannenheizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000			
		Heizen	PCK	kW	0,000			
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,012			
		Heizen	POFF	kW	0,012			
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	kW	0,012			
		Heizen	PSB	kW	0,012			
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen	PTO	kW	0,000			
	Heizen	PTO	kW	0,012				
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist (Einzelsplit-Anwendung)				-		Nein		
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwendung)	Reserveleistung	Heizen	elbu	kW	-	0,0		
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25			
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25			
Kühlfunktion inklusiv					Ja			
Heizfunktion inklusiv					Ja			
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja			
Kalte Saison inklusiv					Nein			
Warme Saison inklusiv					Nein			
Eco-Labellogo					Nein			

(1) Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

(2) Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

4
AZAS-MV1
AZAS-MY1
RZAG-MV1
RZAG-MY1

Verfügbare Optionen für RZAG Modelle

RZASG-MV1
RZASG-MY1

Option		Options-Kit			
		RZAG71M7V1B RZAG71M7Y1B	RZAG100M7V1B RZAG100M7Y1B	RZAG125M7V1B RZAG125M7Y1B	RZAG140M7Y1B RZAG140M7V1B
Bodenwannenheizung		EKBPH140L7			
Kältemittel-Zweigleitungen	Zwillings-	KHRQ(M)58T			
	Dreifach-	-	KHRQ(M)58H		
	Doppelzwillings-	-	KHRQ(M)58T (3x)		
Bedarfsadapter-Bausatz		SB.KRP58M52			

Verfügbare Optionen für RZASG Modelle

Option		Options-Kit			
		RZASG71M2V1B	RZASG100M7V1B RZASG100M7Y1B	RZASG125M7V1B RZASG125M7Y1B	RZASG140M7V1B RZASG140M7Y1B
Bodenwannenheizung		-			
Kältemittel-Zweigleitungen	Zwillings-	KHRQ(M)58T			
	Dreifach-	-	KHRQ(M)58H		
	Doppelzwillings-	-	KHRQ(M)58T (3x)		
Bedarfsadapter-Bausatz		SB.KRP58M52			

3D108867

5 Kombinationstabelle

5 - 1 Tabelle der Kombinationen

AZAS-MV1
AZAS-MY1
RZASG-MV1
RZASG-MY1

Mögliche Kombinationen

P= Paar	71	100	125	140
2= Zwilling-	35+35	50+50	60+60	71+71
3= Dreifach-		35+35+35 (*)	50+50+50 (*)	50+50+50 (*)
4= Doppelzwilling-			35+35+35+35 (*)	35+35+35+35

(*): Siehe Hinweis 1.

Sky Air		Hohe Kassette				Dünne Kassette				2x2 Kassette		Luftkanal (mittlerer ESP)				Verdecktes Standgerät			Deckenmontiert - 4-Weg-Strom			Wandmontiertes Modell		Luftkanal (hoher ESP)															
Modell		FCAG71HVEB	FCAG100HVEB	FCAG125HVEB	FCAG140HVEB	FCAG35VEB	FCAG50VEB	FCAG60VEB	FCAG71VEB	FCAG100VEB	FCAG125VEB	FCAG140VEB	FFA35A2VEB9	FFA50A2VEB9	FFA60A2VEB9	FBA35A2VEB9	FBA50A2VEB9	FBA60A2VEB9	FBA71A2VEB9	FBA100A2VEB	FBA125A2VEB	FBA140A2VEB	FN35A2VEB9	FN50A2VEB9	FN60A2VEB9	FUA71AVEB9	FUA100AVEB9	FUA125AVEB9	FAA71BUV1B	FAA100BUV1B	FAA125BUV1B	FDAT25ABVEB							
RZAG71M7V1B	RZAG71M7Y1B	P				2							2																										
RZAG100M7V1B	RZAG100M7Y1B	P	P			3	2			P			3	2		3	2		P							3	2												
RZAG125M7V1B	RZAG125M7Y1B			P		4	3	2					4	3	2	4	3	2		P						4	3	2											
RZAG140M7V1B	RZAG140M7Y1B	2			P	4	3		2				4	3		4	3		2							4	3												
RZASG71M2V1B	RZASG71M2Y1B					2							2													2													
RZASG100M7V1B	RZASG100M7Y1B					3	2			P			3	2		3	2		P							3	2												
RZASG125M7V1B	RZASG125M7Y1B					4	3	2					4	3	2	4	3	2		P						4	3	2											
RZASG140M7V1B	RZASG140M7Y1B					4	3		2				4	3		4	3		2							4	3	2											
AZAS71M2V1B	AZAS71M2Y1B																																						
AZAS100M7V1B	AZAS100M7Y1B																																						
AZAS125M7V1B	AZAS125M7Y1B																																						
AZAS140M7V1B	AZAS140M7Y1B																																						

Sky Air		Standgerät				Schmaler Luftkanal			Von der Decke abgehängt					Luftkanal (mittlerer ESP)				
Modell		FAA71AVEB	FVA100AVEB	FVA125AVEB	FVA140AVEB	FDM35FY1BB	FDM50FY1BB	FDM60FY1BB	FHA35AVEB88	FHA50AVEB88	FHA60AVEB88	FHA71AVEB88	FHA100AVEB8	FHA125AVEB8	FHA140AVEB8	ADEA71A2VEB	ADEA100A2VEB	ADEA125A2VEB
RZAG71M7V1B	RZAG71M7Y1B	P				3	2		2									
RZAG100M7V1B	RZAG100M7Y1B		P			4	3	2							P			
RZAG125M7V1B	RZAG125M7Y1B			P		4	3	2										
RZAG140M7V1B	RZAG140M7Y1B	2			P	4	3		2									
RZASG71M2V1B	RZASG71M2Y1B					2												
RZASG100M7V1B	RZASG100M7Y1B					3	2		3	2					P			
RZASG125M7V1B	RZASG125M7Y1B					4	3	2	4	3	2							
RZASG140M7V1B	RZASG140M7Y1B	2			P	4	3		4	3		2						
AZAS71M2V1B	AZAS71M2Y1B																	
AZAS100M7V1B	AZAS100M7Y1B																	
AZAS125M7V1B	AZAS125M7Y1B																	
AZAS140M7V1B	AZAS140M7Y1B																	

Hinweise

- Die Maximalkapazität wird auf der Grundlage der Kapazität des Außengeräts eingeschränkt.
- Geben Sie bei Kombination von mehreren Innengeräten das Gerät, dessen Fernbedienung mit den meisten Funktionen ausgestattet ist, als Master-Gerät an.
- Informationen zur Auswahl des richtigen, für die Installation einer Multikombination erforderlichen Refnet-Bausatzes finden Sie in der Optionsliste.
Zwilling- : KHRQ(M)58T
Dreifach- : KHRQ(M)58H
Doppelzwilling- : KHRQ(M)58T
- ADEA*A2VEB kann nur in Kombination mit AZAS*M*V1B verwendet werden

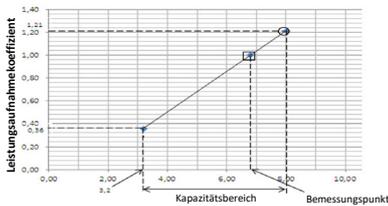
3D108868F

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

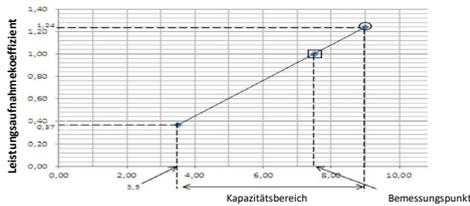
RZASG71MV1

Kühlen



Kühlleistung [kW]

Heizen



Heizleistung [kW]

Symbole

- AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
- BF: Bypassfaktor
- EWB: Eingangs-Feuchttemperatur (°C TK)
- EDB: Eingangs-Trockentemperatur (°C FK)
- TC: Maximale Kühl-/Heizleistung [kW]
- SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
- Pl: Leistungsaufnahme [kW]
- Kompressor + Innen- und Außenventilatorenmotoren

Kühlen

Innen	Außentemperatur [°C DB]												
	25			30			35			40			
°CWB	°CDB	kW	SHC	CPI	Pl	kW	SHC	CPI	Pl	kW	SHC	CPI	
16.0	22	7.29	4.95	0.92	7.28	4.99	1.08	7.50	5.21	1.20	7.20	5.06	1.32
18.0	25	8.37	5.43	1.00	8.11	5.32	1.11	7.83	5.19	1.21	7.52	5.04	1.34
19.0	27	8.54	5.41	1.01	8.28	5.31	1.11	8.00	5.18	1.21	7.68	5.05	1.34
19.5	27	8.63	5.40	1.01	8.37	5.30	1.11	8.08	5.17	1.21	7.76	5.05	1.34
22.0	30	9.07	5.33	1.03	8.80	5.23	1.12	8.51	5.12	1.22	8.18	4.97	1.35
24.0	32	9.43	5.25	1.03	9.15	5.16	1.13	8.85	5.05	1.23	8.51	4.90	1.36

Heizen

Innen	Außentemperatur [°C WB]											
	-15		-10		-5		0		5		10	
°CDB	kW	Pl	kW	Pl	kW	Pl	kW	Pl	kW	Pl	kW	Pl
16	5.14	0.89	5.68	0.94	6.22	0.98	6.75	1.03	9.02	1.08	9.70	1.13
18	5.14	0.92	5.67	0.97	6.21	1.02	6.74	1.07	9.01	1.12	9.69	1.18
20	5.13	0.96	5.67	1.01	6.20	1.06	6.73	1.11	9.00	1.17	9.69	1.23
21	5.13	0.98	5.66	1.03	6.20	1.08	6.73	1.13	9.00	1.19	9.69	1.25
22	5.12	0.99	5.66	1.04	6.19	1.10	6.73	1.15	8.99	1.22	9.68	1.28
24	5.12	1.03	5.65	1.09	6.19	1.14	6.72	1.20	8.98	1.26	9.66	1.32

Hinweise

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
- = Maximum bei Standardbedingungen
□ = Nennleistung und Nenn-Leistungsaufnahmekoeffizient
Die max. Leistung ist jedoch nur für Normalbedingungen gewährleistet.
- SHC gilt für Innengeräte EWB & EDB.
SHC für andere Trockentemperaturen = SHC + SHC*
SHC* = SHC Korrektur für andere Trockentemperaturen
= 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Die Umgebungsbedingungen im Freien für die Nennleistung im Heizbetrieb sind jedoch 7°C DB / 6°C WB.
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5.0 m
Höhenunterschied: 0m
- CPI ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1.00 beträgt.
- Die Fehlerrate für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
- Die Heizleistung berücksichtigt den Rückgang, der bei Abtaubetrieb auftritt.
- Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.
- Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Paar

	FCAG71B	FAA71B	FVA71A	FHA71A	FUA71A	FBA71A
Kühlen	2,17	1,99	2,01	1,78	1,77	1,89
Heizen	2,01	2,25	2,02	2,00	1,93	1,93

Zwillings-

	FCAG35B X 2	FHA35A X 2	FFA35A X 2	FDXM35F3 X 2	FBA35A X 2	FNA35A X 2
Kühlen	1,81	1,47	2,08	1,77	1,78	1,77
Heizen	1,96	1,62	1,59	2,02	1,69	2,02

Paar

	FCAG71B	FAA71B	FVA71A	FHA71A	FUA71A	FBA71A
AFR	15.3	16.9	18.0	20.5	23.0	18.0
(BF)	(0.14)	(0.16)	(0.16)	(0.13)	(0.24)	(0.13)

Zwillings-

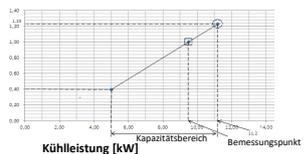
	FCAG35B X 2	FHA35A X 2	FFA35A X 2	FDXM35F3 X 2	FBA35A X 2	FNA35A X 2
AFR	12.5 x 2	14.0 x 2	10.0 x 2	8.7 x 2	15.0 x 2	8.7 x 2
(BF)	(0.4 x 2)	(0.17 x 2)	(0.25 x 2)	(0.17 x 2)	(0.08 x 2)	(0.17 x 2)

3D112144D

RZASG100MV1

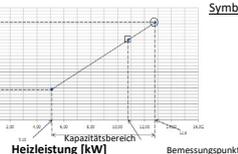
RZASG100MY1

Kühlen



Kühlleistung [kW]

Heizen



Heizleistung [kW]

Symbole

- AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
- BF: Bypassfaktor
- EWB: Eingangs-Feuchttemperatur (°C TK)
- EDB: Eingangs-Trockentemperatur (°C FK)
- TC: Maximale Kühl-/Heizleistung [kW]
- SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
- Pl: Leistungsaufnahme [kW]
- Kompressor + Innen- und Außenventilatorenmotoren

Innen	Außentemperatur [°C DB]												
	25			30			35			40			
°CWB	°CDB	kW	SHC	CPI	Pl	kW	SHC	CPI	Pl	kW	SHC	CPI	
16.0	22	11.2	7.61	1.01	10.8	7.44	1.11	10.5	7.59	1.22	10.1	7.38	1.32
18.0	25	11.8	7.59	1.01	11.4	7.46	1.12	11.0	7.57	1.23	10.5	7.36	1.33
19.0	27	12.0	7.57	1.02	11.6	7.44	1.12	11.2	7.56	1.23	10.8	7.34	1.33
19.5	27	12.1	7.59	1.02	11.7	7.37	1.13	11.4	7.54	1.23	10.9	7.34	1.34
22.0	30	12.8	7.52	1.02	12.4	7.36	1.13	11.9	7.16	1.24	11.5	7.03	1.35
24.0	32	13.3	7.42	1.03	12.9	7.27	1.14	12.4	7.08	1.25	12.0	6.91	1.36

Hinweise

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
- = Maximum bei Standardbedingungen
□ = Nennleistung und Nenn-Leistungsaufnahmekoeffizient
Die max. Leistung ist jedoch nur für Normalbedingungen gewährleistet.
- SHC gilt für Innengeräte EWB & EDB.
SHC für andere Trockentemperaturen = SHC + SHC*
SHC* = SHC Korrektur für andere Trockentemperaturen
= 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Die Umgebungsbedingungen im Freien für die Nennleistung im Heizbetrieb sind jedoch 7°C DB / 6°C WB.
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5.0 m
Höhenunterschied: 0m
- CPI ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1.00 beträgt.
- Die Fehlerrate für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
- Die Heizleistung berücksichtigt den Rückgang, der bei Abtaubetrieb auftritt.
- Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.
- Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Innen	Außentemperatur [°C DB]											
	-15.0		-10.0		-5.0		0.0		5.0		10.0	
°CDB	kW	Pl	kW	Pl	kW	Pl	kW	Pl	kW	Pl	kW	Pl
16	8.89	0.93	9.46	0.99	10.1	1.02	10.8	1.06	12.8	1.12	13.8	1.18
18	8.89	0.97	9.46	1.02	10.1	1.07	10.8	1.10	12.8	1.15	13.8	1.22
20	8.87	1.01	9.43	1.07	10.0	1.13	10.8	1.14	12.8	1.22	13.8	1.28
21	8.86	1.04	9.43	1.09	10.0	1.13	10.8	1.16	12.8	1.24	13.8	1.31
22	8.85	1.04	9.42	1.10	10.0	1.14	10.8	1.19	12.8	1.26	13.8	1.33
24	8.84	1.09	9.41	1.16	10.0	1.19	10.8	1.23	12.8	1.31	13.8	1.38

Paar

	FCAG100B	FAA100B	FVA100A	FHA100A	FUA100A	FBA100A
AFR	22.8	26.0	28.0	28.0	31.0	29.0
(BF)	(0.17)	(0.10)	(0.20)	(0.09)	(0.20)	(0.03)

Zwillings-

	FCAG50B X 2	FHA50A9 X 2	FFA50A9 X 2	FDXM50F9 X 2	FBA50A9 X 2	FNA50A9 X 2
AFR	12.6 x 2	15.0 x 2	12.0 x 2	15.8 x 2	15.0 x 2	16.0 x 2
(BF)	(0.22 x 2)	(0.18 x 2)	(0.16 x 2)	(0.11 x 2)	(0.13 x 2)	(0.11 x 2)

Dreifach-

	FCAG35B X 3	FHA35A9 X 3	FFA35A9 X 3	FDXM35F9 X 3	FBA35A9 X 3	FNA35A9 X 3
AFR	12.5 x 3	14.0 x 3	10.0 x 3	8.7 x 3	15.0 x 3	8.7 x 3
(BF)	(0.4 x 3)	(0.17 x 3)	(0.25 x 3)	(0.17 x 3)	(0.08 x 3)	(0.17 x 3)

Paar

	FCAG100B	FAA100B	FVA100A	FHA100A	FUA100A	FBA100A
Kühlen	2,92	3,52	2,97	2,97	2,97	2,97
Heizen	2,92	2,85	2,43	2,86	2,85	2,26

Zwillings-

	FCAG50B X 2	FHA50A9 X 2	FFA50A9 X 2	FDXM50F9 X 2	FBA50A9 X 2	FNA50A9 X 2
Kühlen	2,57	2,97	3,39	2,44	2,86	2,44
Heizen	2,37	2,23	2,33	2,41	2,19	2,23

Dreifach-

	FCAG35B X 3	FHA35A9 X 3	FFA35A9 X 3	FDXM35F9 X 3	FBA35A9 X 3	FNA35A9 X 3
Kühlen	2,32	2,16	2,71	2,57	2,65	2,57
Heizen	2,84	2,77	2,14	2,26	1,99	2,31

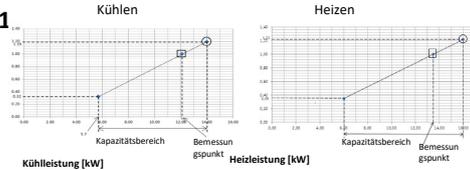
3D112145E

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

RZASG125MV1

RZASG125MY1



Symbole

- AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
- BF: Bypassfaktor
- EWB: Eingangs-Feuchttemperatur [°C TK]
- EDB: Eingangs-Trockentemperatur [°C FK]
- TC: Maximale Kühl-/Heizleistung [kW]
- SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
- Pl: Leistungsaufnahme [kW]

Kühlen

Innen	Außentemperatur [°C DB]					
	25	30	35	40	45	50
AFR	26,0	30,0	34,0	38,0	42,0	46,0
BF	(0,23)	(0,18)	(0,17)	(0,16)	(0,15)	(0,14)
TC	13,6	13,8	13,9	14,0	14,1	14,2
SHC	12,6	12,8	12,9	13,0	13,1	13,2
CPI	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92

Heizen

Innen	Außentemperatur [°C DB]					
	-15,0	-10,0	-5,0	0,0	6,0	10,0
AFR	12,5	14,0	15,5	17,0	18,5	20,0
BF	(0,4	(0,4	(0,4	(0,4	(0,4	(0,4
TC	4,15	6,21	6,01	3,87	4,28	3,87
SHC	3,74	4,42	4,65	3,37	4,08	3,37
CPI	2,87	2,87	2,90	3,13	2,89	3,13

Hinweise

1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. ○ = Maximum bei Standardbedingungen
□ = Nennleistung und Nenn-Leistungsaufnahmekoeffizient
Die max. Leistung ist jedoch nur für Normalbedingungen gewährleistet.
3. SHC gilt für Innengeräte EWB & EDB.
SHC für andere Trockentemperaturen = SHC + SHC*
SHC* = SHC Korrektur für andere Trockentemperaturen
= 0,02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
4. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Die Umgebungsbedingungen im Freien für die Nennleistung im Heizbetrieb sind jedoch 7°C DB / 6°C WB.
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5,0 m
5. Höhenunterschied: 0m
6. CPI ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1,00 beträgt.
7. Die Fehlerrate für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
8. Die Heizleistung berücksichtigt den Rückgang, der bei Abtaubetrieb auftritt.
9. Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Paar

	FCAG125B	FDA125A	FVA125A	FHA125A	FUA125A	FBA125A
Kühlen	4,95	4,73	4,90	4,60	5,15	4,63
Heizen	3,15	3,31	3,64	3,49	3,38	3,37

Zwilling-

	FCAG60B X 2	FHA60A X 2	FFA60A X 2	FDXM60F3 X 2	FBA60A X 2	FNA60A X 2
Kühlen	4,15	6,21	6,01	3,87	4,28	3,87
Heizen	3,31	3,13	3,19	3,47	2,99	3,47

Dreifach-

	FCAG50B X 3	FHA50A X 3	FFA50A X 3	FDXM50F3 X 3	FBA50A X 3	FNA50A X 3
Kühlen	3,74	4,42	4,65	3,37	4,08	3,37
Heizen	2,87	2,87	2,90	3,13	2,89	3,13

Doppelzwilling-

	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FFA35A X 4	FDXM35F3 X 4	FBA35A X 4	FNA35A X 4
Kühlen	3,34	2,89	4,00	3,80	3,83	3,80
Heizen	2,73	2,81	2,88	3,15	2,90	3,13

Paar

	FCAG125B	FDA125A	FVA125A	FHA125A	FUA125A	FBA125A
Kühlen	4,95	4,73	4,90	4,60	5,15	4,63
Heizen	3,15	3,31	3,64	3,49	3,38	3,37

Zwilling-

	FCAG60B X 2	FHA60A X 2	FFA60A X 2	FDXM60F3 X 2	FBA60A X 2	FNA60A X 2
Kühlen	4,15	6,21	6,01	3,87	4,28	3,87
Heizen	3,31	3,13	3,19	3,47	2,99	3,47

Dreifach-

	FCAG50B X 3	FHA50A X 3	FFA50A X 3	FDXM50F3 X 3	FBA50A X 3	FNA50A X 3
Kühlen	3,74	4,42	4,65	3,37	4,08	3,37
Heizen	2,87	2,87	2,90	3,13	2,89	3,13

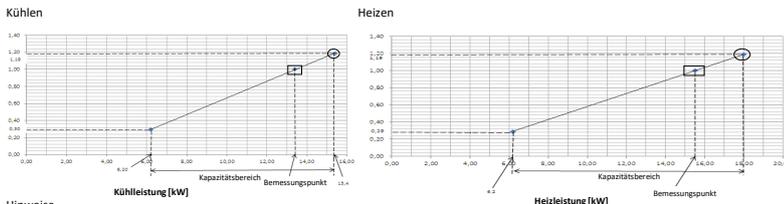
Doppelzwilling-

	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FFA35A X 4	FDXM35F3 X 4	FBA35A X 4	FNA35A X 4
Kühlen	3,34	2,89	4,00	3,80	3,83	3,80
Heizen	2,73	2,81	2,88	3,15	2,90	3,13

3D112146B

RZASG140MV1

RZASG140MY1



Hinweise

1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. ○ = Maximum bei Standardbedingungen
□ = Nennleistung und Nenn-Leistungsaufnahmekoeffizient
Die max. Leistung ist jedoch nur für Normalbedingungen gewährleistet.
3. SHC gilt für Innengeräte EWB & EDB.
SHC für andere Trockentemperaturen = SHC + SHC*
SHC* = SHC Korrektur für andere Trockentemperaturen
= 0,02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
4. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Die Umgebungsbedingungen im Freien für die Nennleistung im Heizbetrieb sind jedoch 7°C DB / 6°C WB
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5,0 m
Höhenunterschied: 0m
5. CPI ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1,00 beträgt.
6. Die Fehlerrate für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
7. Die Heizleistung berücksichtigt den Rückgang, der bei Abtaubetrieb auftritt.
8. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.
9. Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Paar

	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Kühlen	4,88	5,12	4,84	4,76
Heizen	4,16	4,42	5,60	3,89

Paar

	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Kühlen	4,88	5,12	4,84	4,76
Heizen	4,16	4,42	5,60	3,89

Zwilling-

	FCAG71B X 2	FAA71B X 2	FHA71A X 2	FUA71A X 2	FBA71A X 2	FNA71A X 2
Kühlen	4,52	4,14	3,91	3,62	3,82	4,52
Heizen	3,82	3,97	3,63	3,50	3,72	4,23

Dreifach-

	FCAG50B X 3	FHA50A X 3	FFA50A X 3	FDXM50F3 X 3	FBA50A X 3	FNA50A X 3
Kühlen	3,39	4,14	4,32	2,86	3,91	2,86
Heizen	3,48	3,53	3,59	3,51	3,51	3,91

Doppelzwilling-

	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FFA35A X 4	FDXM35F3 X 4	FBA35A X 4	FNA35A X 4
Kühlen	3,05	3,06	3,66	3,65	3,51	3,65
Heizen	4,12	3,47	3,44	3,96	4,19	3,96

Kühlen

Innen	Außentemperatur [°C DB]												
	25			30			35			40			
	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	
16,0	22	15,5	10,47	0,98	14,9	10,25	1,08	14,4	10,03	1,18	13,9	9,69	1,28
18,0	25	16,2	10,55	0,98	15,6	10,21	1,09	15,1	10,01	1,19	14,5	9,71	1,30
19,0	27	16,6	10,43	0,99	16,0	10,18	1,09	15,4	9,98	1,19	14,8	9,76	1,30
19,5	27	16,7	10,49	0,99	16,1	10,16	1,10	15,6	10,00	1,19	15,0	9,66	1,30
22,0	30	17,6	10,37	0,99	17,0	10,16	1,10	16,4	9,83	1,21	15,8	9,60	1,31
24,0	32	18,4	10,20	1,00	17,7	10,00	1,11	17,0	9,67	1,22	16,4	9,47	1,32

Heizen

Innen	Außentemperatur [°C DB]																
	-15			-10			-5			0			6			10	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	
16	11,6	0,91	12,7	0,97	13,6	1,00	13,9	1,03	14,0	1,09	14,4	1,16	14,1	1,16	14,1	1,16	
18	11,6	0,95	12,7	1,00	13,6	1,04	13,9	1,07	14,0	1,14	14,4	1,21	14,1	1,21	14,1	1,21	
20	11,6	0,99	12,7	1,05	13,5	1,09	13,9	1,11	14,0	1,19	14,4	1,19	14,4	1,19	14,4	1,19	
21	11,5	1,00	12,7	1,06	13,5	1,11	13,9	1,13	14,0	1,21	14,4	1,28	14,1	1,28	14,1	1,28	
22	11,5	1,02	12,7	1,08	13,5	1,12	13,9	1,16	14,0	1,24	14,4	1,30	14,1	1,30	14,1	1,30	
24	11,5	1,07	12,6	1,12	13,5	1,17	13,9	1,20	14,0	1,29	14,4	1,35	14,1	1,35	14,1	1,35	

Symbole

- AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
 - BF: Bypassfaktor
 - EWB: Eingangs-Feuchttemperatur [°C TK]
 - EDB: Eingangs-Trockentemperatur [°C FK]
 - TC: Maximale Kühl-/Heizleistung [kW]
 - SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
 - CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
 - Pl: Leistungsaufnahme [kW]
- Kompressor + Innen- und Außenventilatormotoren

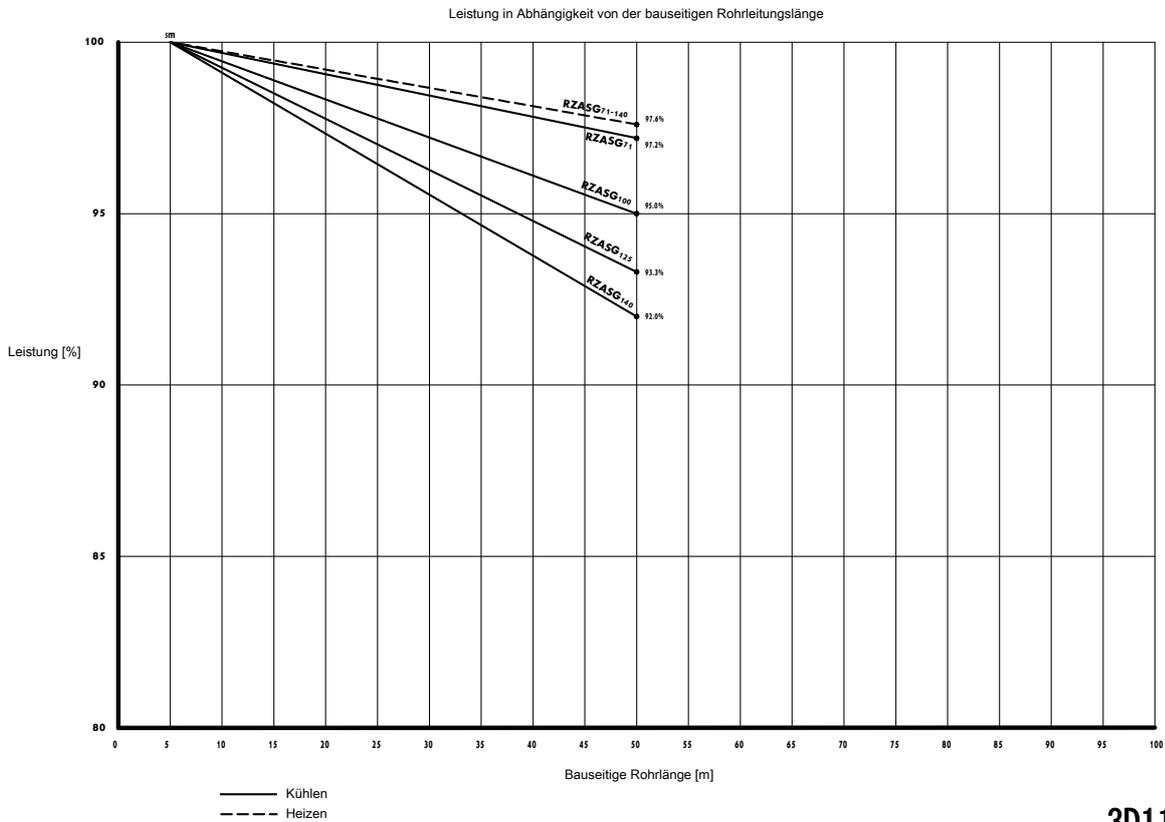
3D112147C

6 Leistungstabellen

6 - 2 Leistungs-Korrekturfaktor

RZASG-MV1
RZASG-MY1

6



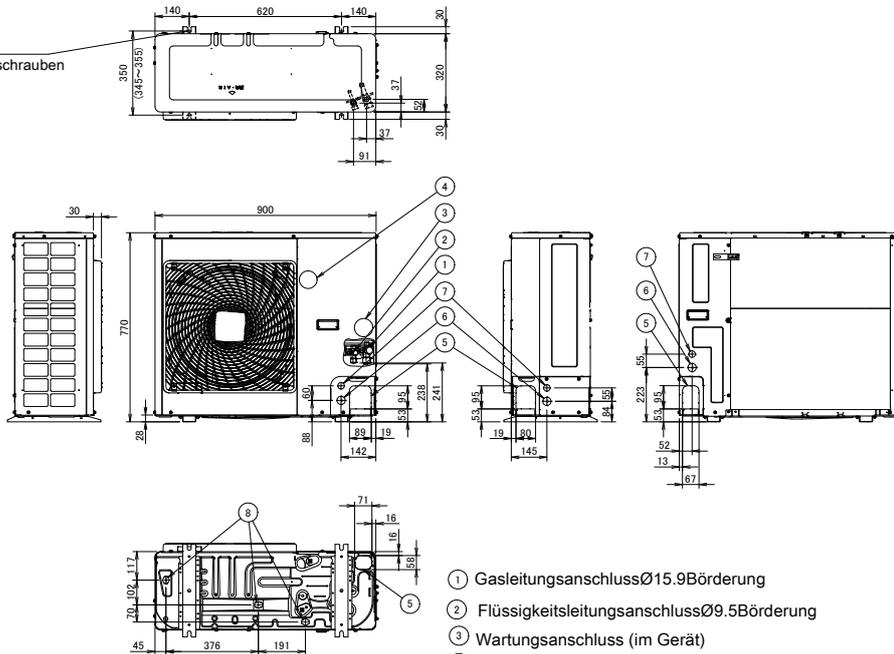
3D112163

7 Abmessungszeichnungen

7 - 1 Abmessungszeichnungen

**AZAS71MV1
RZASG71MV1**

4 Bohrungen für Ankerschrauben
M12



- ① GasleitungsanschlussØ15.9Börderung
- ② FlüssigkeitsleitungsanschlussØ9.5Börderung
- ③ Wartungsanschluss (im Gerät)
- ④ Elektroanschluss und Erdungsklemme M5 (im Schaltkasten)
- ⑤ Einlass der Kältemittelleitung
- ⑥ Durchführung für Stromversorgungsleitungen (Durchbruchöffnung Ø34)
- ⑦ Durchführung für Steuerungsleitungen (Durchbruchöffnung Ø27)
- ⑧ Entleerungsauslass

3D110013

AZAS100-140MV1

AZAS-MY1

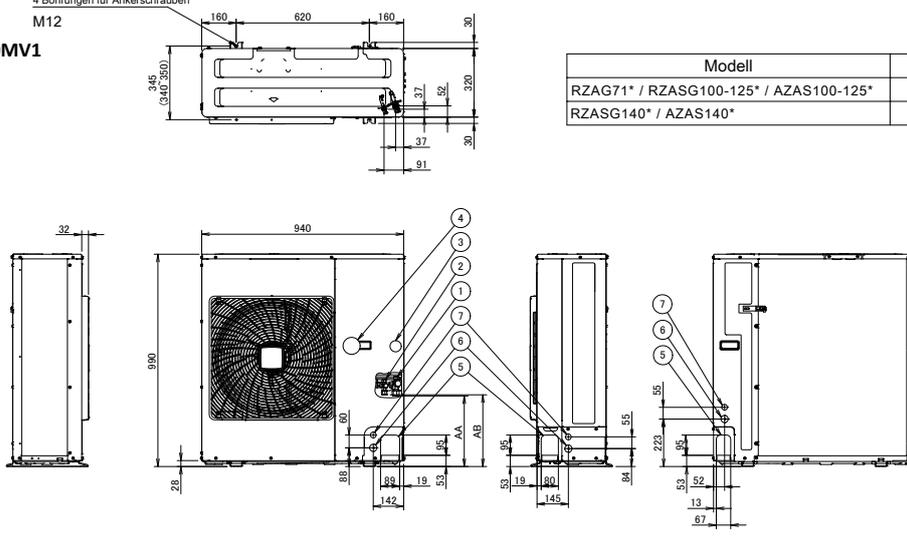
RZAG71MV1

RZAG71MY1

RZASG100-140MV1

RZASG-MY1

4 Bohrungen für Ankerschrauben
M12



Modell	AA	AB
RZAG71* / RZASG100-125* / AZAS100-125*	331	337
RZASG140* / AZAS140*	414	420

- ① GasleitungsanschlussØ15.9Börderung
- ② FlüssigkeitsleitungsanschlussØ9.5Börderung
- ③ Wartungsanschluss (im Gerät)
- ④ Elektroanschluss und Erdungsklemme M5 (im Schaltkasten)
- ⑤ Einlass der Kältemittelleitung
- ⑥ Durchführung für Stromversorgungsleitungen (Durchbruchöffnung Ø34)
- ⑦ Durchführung für Steuerungsleitungen (Durchbruchöffnung Ø27)
- ⑧ Entleerungsauslass

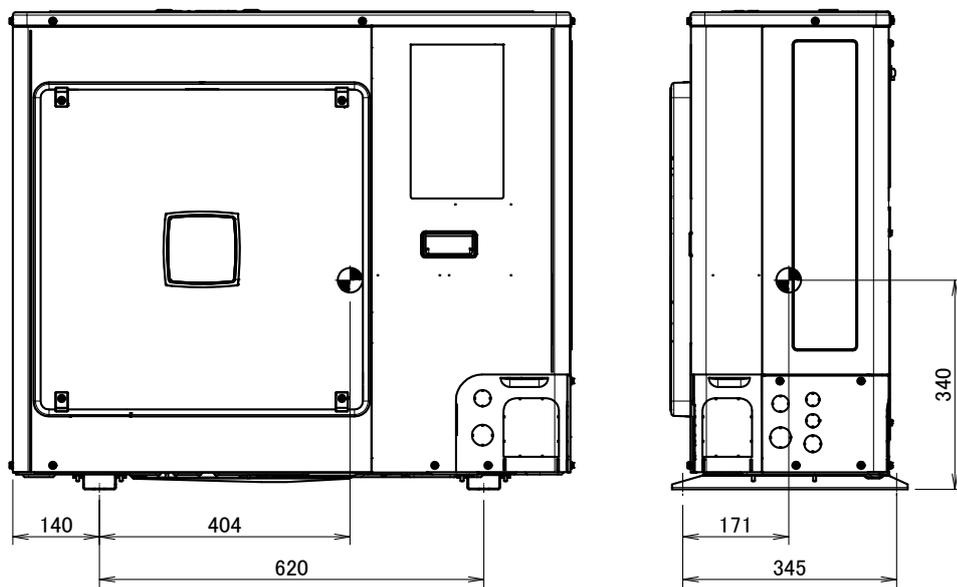
3D110011

8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

8

AZAS71MV1
RZASG71MV1



4D110027

8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

AZAS100-140MV1

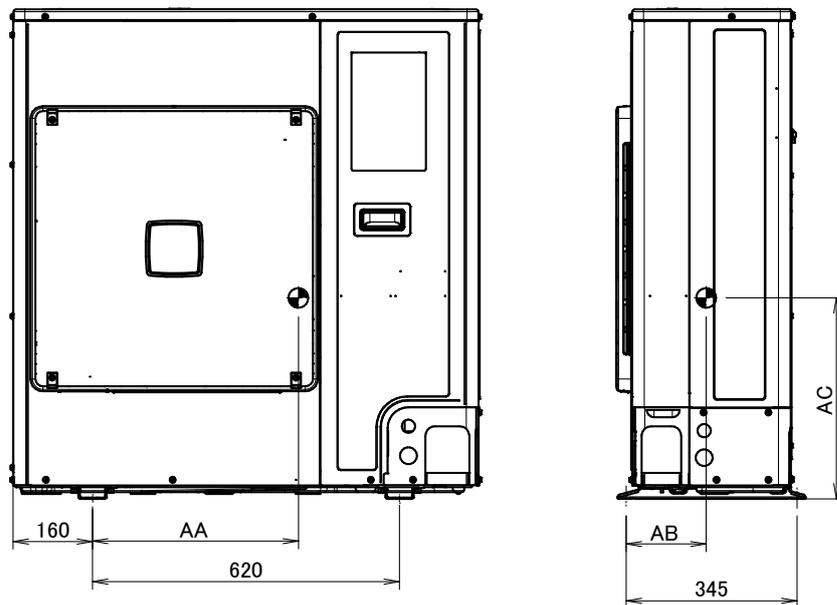
AZAS-MY1

RZAG71MV1

RZAG71MY1

RZASG100-140MV1

RZASG-MY1



Modell	AA	AB	AC
RZAG71M7V*	414	163	407
RZAG71M7Y*	432	137	407
RZASG100-125M7V* / AZAS100-125M7V*	425	181	422
RZASG100-125M7Y* / AZAS100-125M7Y*	414	156	417
RZASG140M7V* / AZAS140M7V*	414	161	423
RZASG140M7Y* / AZAS140M7Y*	416	151	418

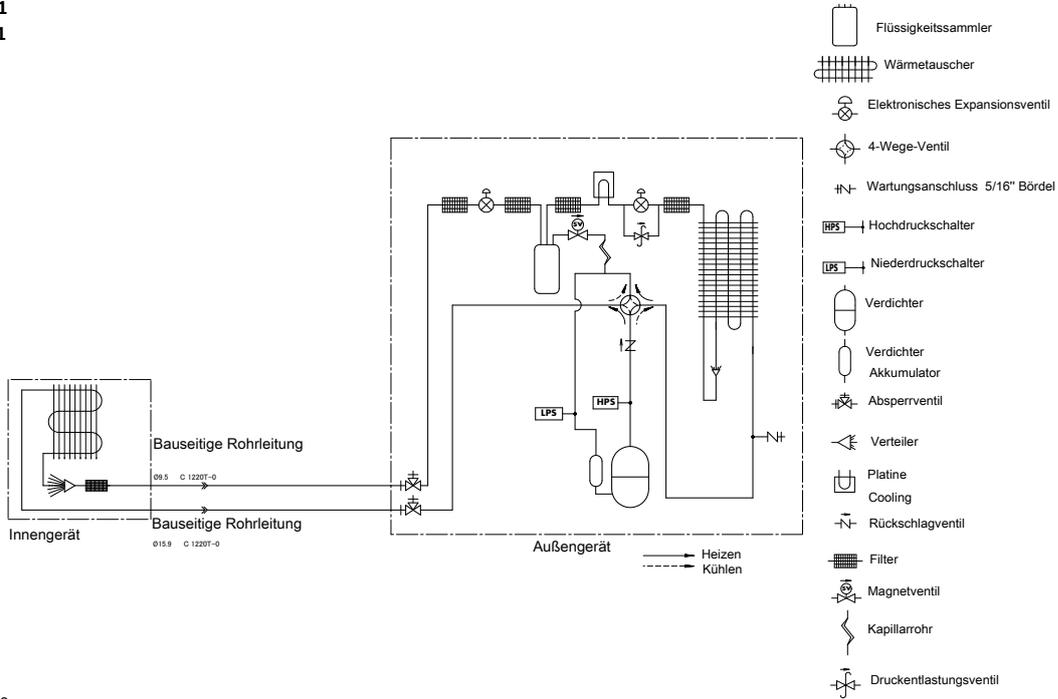
4D110025

9 Kältemittelkreislauf

9 - 1 Kältemittelkreisläufe

9

AZAS-MV1
 AZAS-MY1
 RZAG-MV1
 RZAG-MY1
 RZASG-MV1
 RZASG-MY1



Hinweise

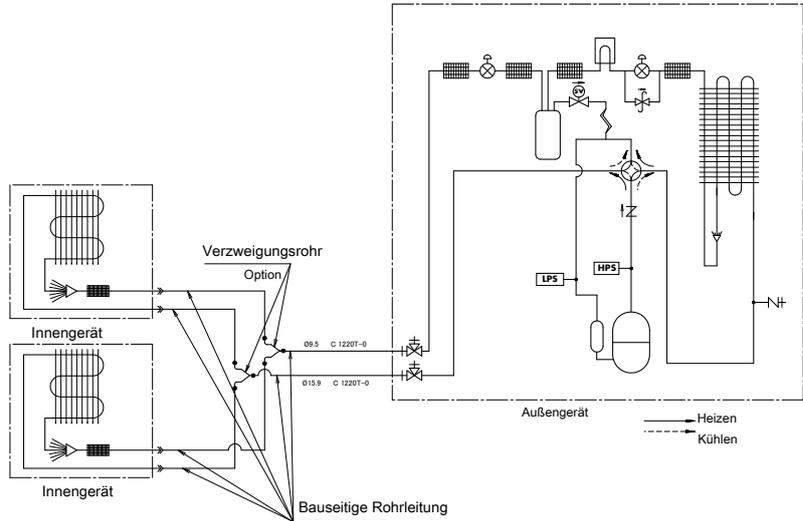
1. Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D108855A

9 Kältemittelkreislauf

9 - 2 Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung

RZAG-MV1
RZAG-MY1
RZASG-MV1
RZASG-MY1



- Flüssigkeitssammler
- Wärmetauscher
- Elektronisches Expansionsventil
- 4-Wege-Ventil
- Wartungsanschluss 5/16" Bördel
- Hochdruckschalter
- Niederschalter
- Verdichter
- Verdichter Akkumulator
- Absperrventil
- Verteiler
- Platine
- Cooling
- Rückschlagventil
- Filter
- Magnetventil
- Kapillarrohr
- Druckentlastungsventil

Hinweise

1. Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

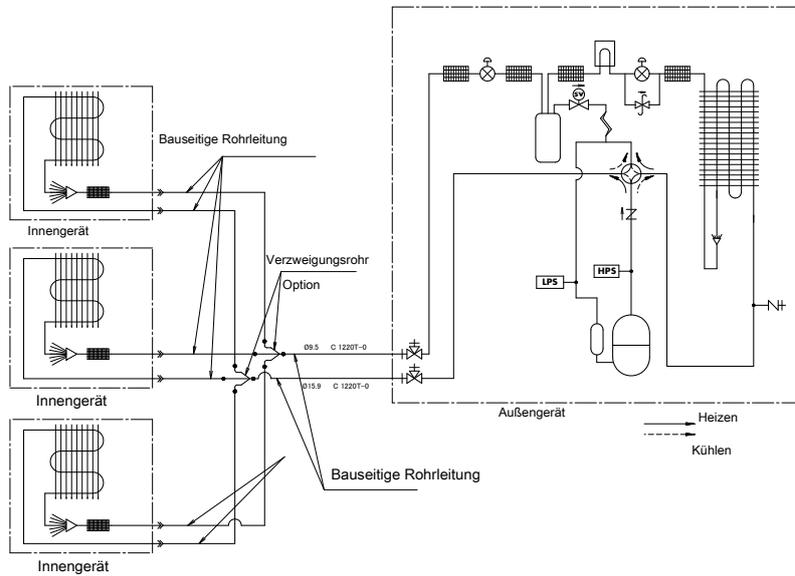
3D108856A

9 Kältemittelkreislauf

9 - 3 Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung

9

RZAG100-140MV1
RZAG100-140MY1
RZASG100-140MV1
RZASG-MY1



- Flüssigkeitssammler
- Wärmetauscher
- Elektronisches Expansionsventil
- 4-Wege-Ventil
- Wartungsanschluss 5/16" Bördel
- HPS Hochdruckschalter
- LPS Niederschalter
- Verdichter
- Verdichter
- Akkumulator
- Absperrventil
- Verteiler
- Platine
- Cooling
- Rückschlagventil
- Filter
- Magnetventil
- Kapillarrohr
- Druckentlastungsventil

Hinweise

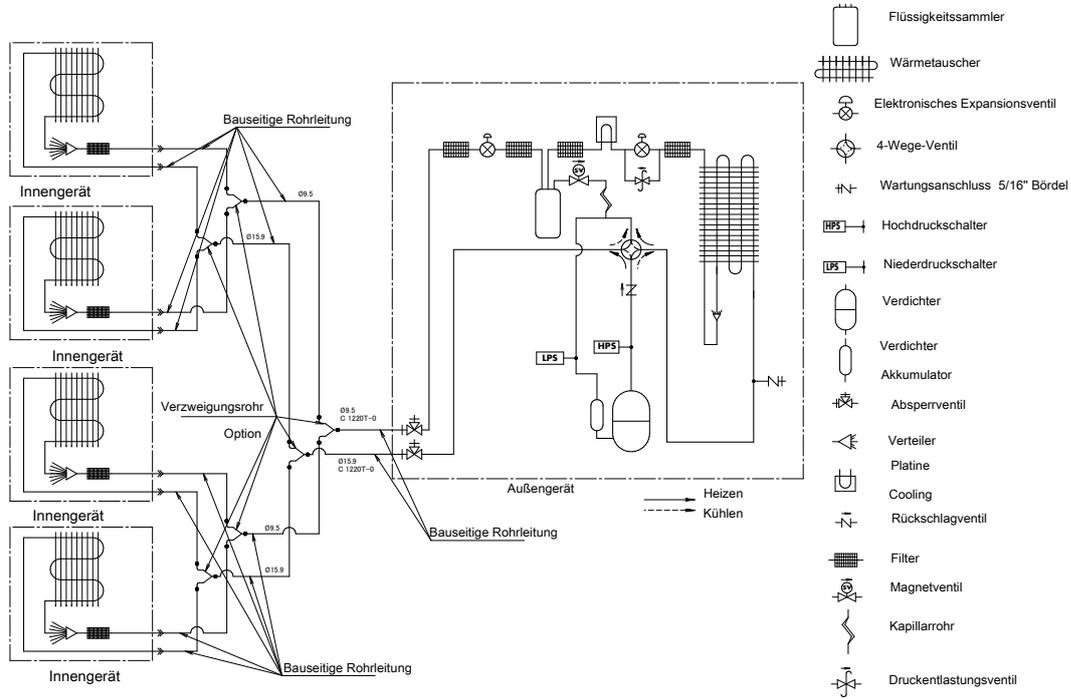
1. Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D108857A

9 Kältemittelkreislauf

9 - 4 Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung

RZAG125-140MV1
 RZAG125-140MY1
 RZASG125-140MV1
 RZASG125-140MY1



Hinweise

* Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D108858A

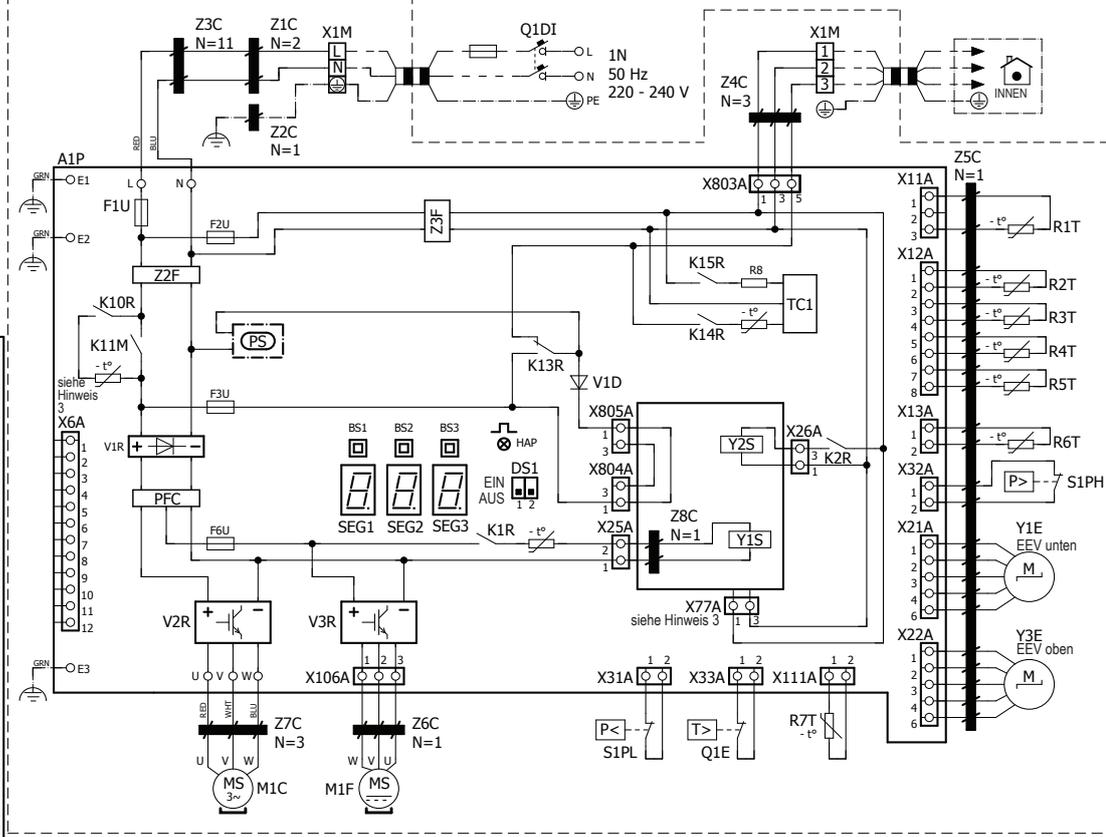
10 Elektroschaltplan

10 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

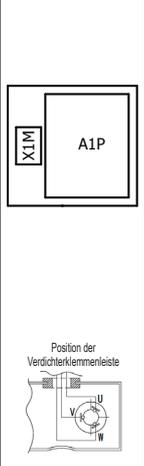
10

AZAS71MV1
RZASG71MV1

(1) Anschlussplan



(2) Layout



(3) ANMERKUNGEN

- : Anschluss
- : Hauptklemmenleiste
- : Erdungsleitung
- : Bauseitige Versorgung
- : Option
- : schaltkasten
- : PCB
- : Verkabelung vom Modell abhängig
- : Schutzerde
- : Bauseitige Verkabelung

(4) LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Leiterplatte (Haupt-)
BS1-3 (A1P)	Drucktaster
DS1(A1P)	Mikroschalter
E1-3 (A1P)	Steckverbinder
F1U (A1P)	Sicherung T, 31,5 A, 250 V
F2U (A1P)	Sicherung T 6,3 A; 250 V
F3U (A1P)	Sicherung T 6,3 A; 250 V
F6U (A1P)	Sicherung T 5 A; 250 V
HAP (A1P)	Leuchtdiode (Servicemonitor – grün)
K1R (A1P)	Magnetrelais (Y1S)
K2R (A1P)	Magnetrelais (Y2S)
K13-15R, K10R (A1P)	Magnetrelais
K11M (A1P)	Magnetschütz
L (A1P)	Steckverbinder
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor
N (A1P)	Steckverbinder
PFC (A1P)	Blindleistungskompensation
PS (A1P)	Umschaltung Stromversorgung
Q1DI	Fehlerstrom-Schutzschalter (30 mA)
Q1E	Überlastungsschutz

Teile-Nr.	Beschreibung
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Austritt)
R3T	Thermistor (Ansaugung)
R4T	Thermistor (Wärmetauscher)
R5T	Thermistor (Wärmetauscher Mitte)
R6T	Thermistor (Flüssigkeit)
R7T	Thermistor (Lamelle)
R8 (A1P)	Widerstand
S1PH	Hochdruckschalter
S1PL	Niederdruckschalter
SEG1-3 (A1P)	7-Segment-Anzeige
TC1 (A1P)	Signal-Sende-Empfangskreis
U, V, W (A1P)	Steckverbinder
V1D (A1P)	Diode
V*R (A1P)	Diodenmodul
X*A (A1P)	Steckverbinder
X1M	Klemmenleiste
Y1E, Y3E	Elektronisches Expansionsventil
Y1-2S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Z*C	Rauschfilter (Ferritkern)
Z*F (A1P)	Rauschfilter

* : Zubehör
: Bauseitige Versorgung

ANMERKUNGEN

- Informationen zur Verwendung der Schalter BS1 bis BS3 und DS1 finden Sie auf dem Etikett des Elektroschaltplans (auf der Rückseite der Vorderblende).
- Im laufenden Betrieb Schutzvorrichtung(en) S1PH, S1PL und Q1E nicht kurzschließen.
- Informationen zur Verkabelung von X6A und X77A finden Sie in der Kombinationstabelle und in der Bedienungsanleitung.
- Farben: BLK: schwarz; RED: rot; BLU: blau; WHT: weiß; GRN: grün

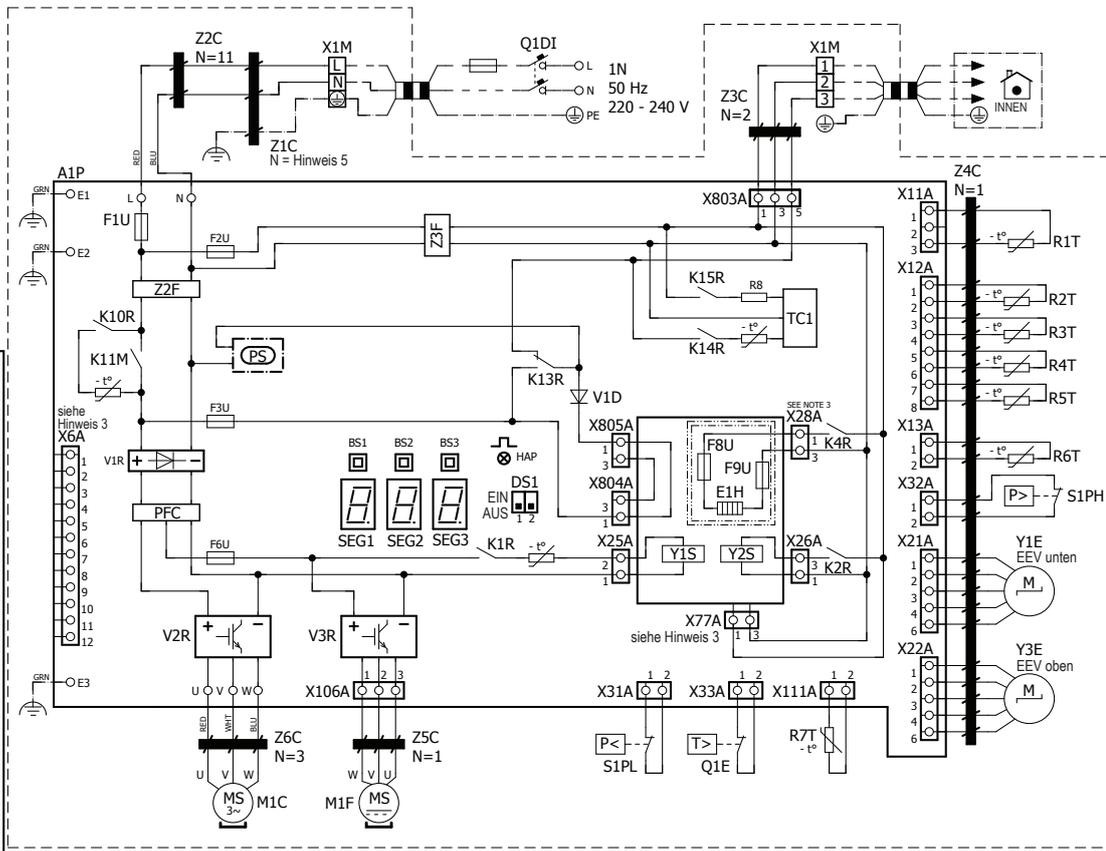
4D110098A

10 Elektroschaltplan

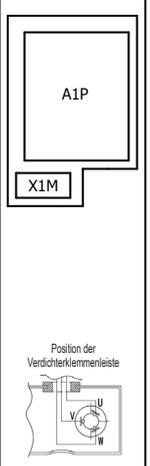
10 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

AZAS100MV1
RZAG71MV1
RZASG100MV1

(1) Anschlussplan



(2) Layout



(3) ANMERKUNGEN

- : Anschluss
- : Hauptklemmenleiste
- : Erdungsleitung
- : Bauseitige Versorgung
- : Option
- : schaltkasten
- : PCB
- : Verkabelung vom Modell abhängig
- : Schutzerde
- : Bauseitige Verkabelung

(4) LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Leiterplatte (Haupt-)
BS1-3 (A1P)	Drucktaster
DS1(A1P)	Mikroschalter
E1-3 (A1P)	Steckverbinder
E1H	* Bodenplattenheizband
F1U (A1P)	Sicherung T, 31,5 A, 250 V
F2U (A1P)	Sicherung T 6,3 A; 250 V
F3U (A1P)	Sicherung T 6,3 A; 250 V
F6U (A1P)	Sicherung T 5 A; 250 V
F8-9U	* Sicherung F 1 A; 250 V
HAP (A1P)	Leuchtdiode (Servicemonitor – grün)
K1R (A1P)	Magnetrelais (Y1S)
K2R (A1P)	Magnetrelais (Y2S)
K4R (A1P)	Magnetrelais (E1H)
K13-15R, K10R (A1P)	Magnetrelais
K11M (A1P)	Magnetschutz
L (A1P)	Steckverbinder
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor
N (A1P)	Steckverbinder
PFC (A1P)	Blindleistungskompensation
PS (A1P)	Umschaltung Stromversorgung

Teile-Nr.	Beschreibung
Q1DI	Fehlerstrom-Schutzschalter (30 mA)
Q1E	Überlastungsschutz
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Austritt)
R3T	Thermistor (Ansaugung)
R4T	Thermistor (Wärmetauscher)
R5T	Thermistor (Wärmetauscher Mitte)
R6T	Thermistor (Flüssigkeit)
R7T	Thermistor (Lamelle)
R8 (A1P)	Widerstand
S1PH	Hochdruckschalter
S1PL	Niederdruckschalter
SEG1-3 (A1P)	7-Segment-Anzeige
TC1 (A1P)	Signal-Sende-Empfangskreis
U, V, W (A1P)	Steckverbinder
V1D (A1P)	Diode
V*R (A1P)	Diodenmodul
X*A (A1P)	Steckverbinder
X1M	Klemmenleiste
Y1E, Y3E	Elektronisches Expansionsventil
Y1-2S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Z*C	Rauschfilter (Ferritkern)
Z*F (A1P)	Rauschfilter

* : Zubehör # : Bauseitige Versorgung

ANMERKUNGEN

- Informationen zur Verwendung der Schalter BS1 bis BS3 und DS1 finden Sie auf dem Etikett des Elektroschaltplans (auf der Rückseite der Vorderblende).
- Im laufenden Betrieb Schutzvorrichtung(en) S1PH, S1PL und Q1E nicht kurzschließen.
- Informationen zur Verkabelung von X6A, X28A und X77A finden Sie in der Kombinationstabelle und in der Bedienungsanleitung.
- Farben: BLK: schwarz; RED: rot; BLU: blau; WHT: weiß; GRN: grün
- Wicklungen: L-N: 2 – Erde: 1

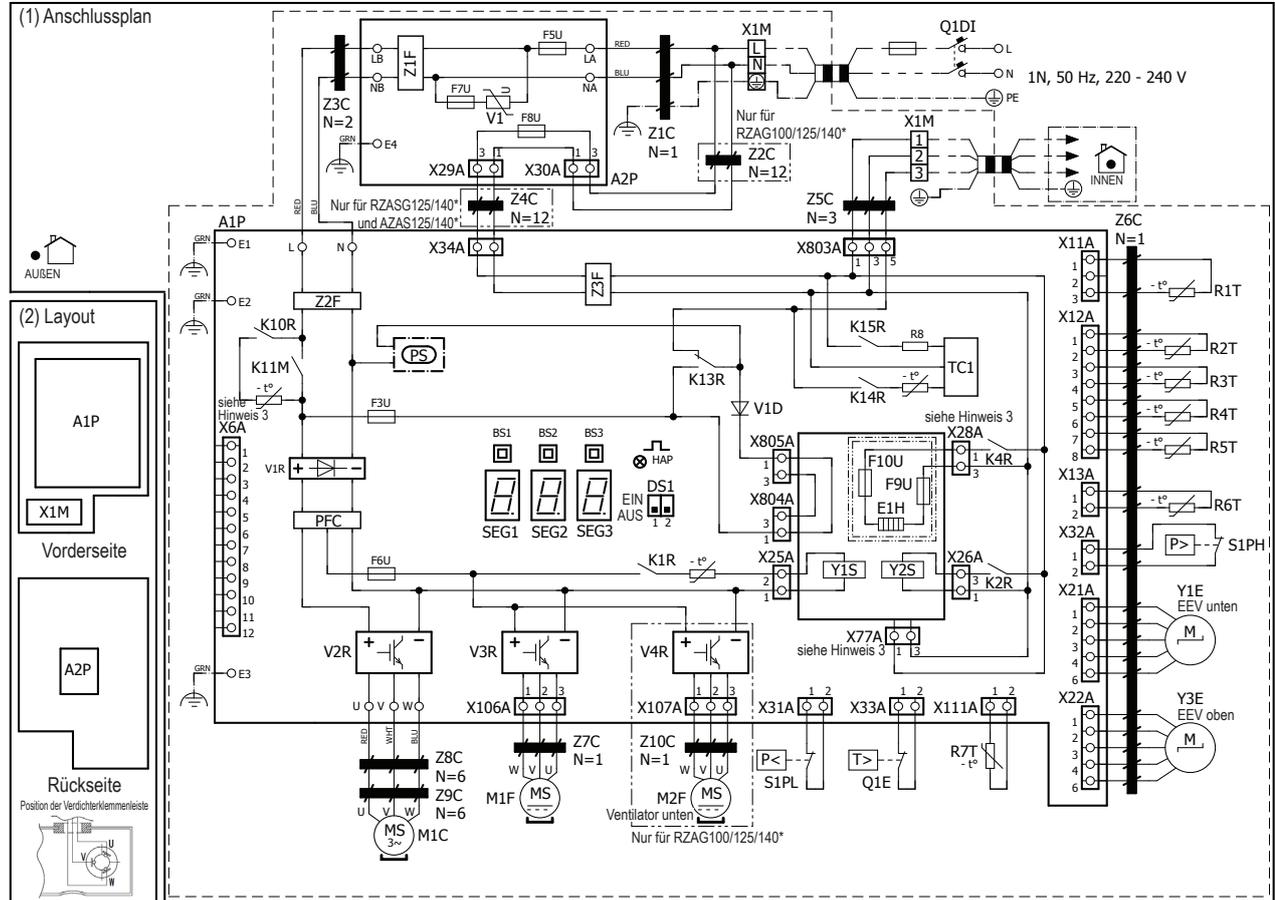
4D109936A

10 Elektroschaltplan

10 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

10

AZAS125-140MV1
RZAG100-140MV1
RZASG125-140MV1



(3) ANMERKUNGEN

- ⬇ : Anschluss
- X1M : Hauptklemmenleiste
- : Erdungsleitung
- - - : Bauseitige Versorgung
- ① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
- ⊕ : Schutzerde
- ⊔ : Bauseitige Verkabelung
- ⊔ : Verkabelung vom Modell abhängig
- ⊔ : Option
- ⊔ : schaltkasten
- ⊔ : PCB

(4) LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Leiterplatte (Haupt-)
A2P	Leiterplatte (Rauschfilter)
BS1-3 (A1P)	Drucktaster
DS1(A1P)	Mikroschalter
E1-3 (A1-2P)	Steckverbinder
E1H	* Bodenplattenheizband
F3U (A1P)	Sicherung T 6,3 A; 250 V
F5U (A2P)	Sicherung T 56 A; 250 V
F6U (A1P)	Sicherung T 5 A; 250 V
F7U (A2P)	Sicherung T 6,3 A; 250 V
F8U (A2P)	Sicherung T 6,3 A; 250 V
F9-10U	* Sicherung F 1 A; 250 V
HAP (A1P)	Leuchtdiode (Servicemonitor – grün)
K1R (A1P)	Magnetrelais (Y1S)
K2R (A1P)	Magnetrelais (Y2S)
K4R (A1P)	Magnetrelais (E1H)
K13-15R, K10R (A1P)	Magnetrelais
K11M (A1P)	Magnetschütz
L* (A1-2P)	Steckverbinder
M1C	Verdichtermotor
M1-2F	Ventilatormotor
PFC (A1P)	Blindleistungskompensation
PS (A1P)	Umschaltung Stromversorgung

Teile-Nr.	Beschreibung
Q1DI	Fehlerstrom-Schutzschalter (30 mA)
Q1E	Überlastungsschutz
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Austritt)
R3T	Thermistor (Ansaugung)
R4T	Thermistor (Wärmetauscher)
R5T	Thermistor (Wärmetauscher Mitte)
R6T	Thermistor (Flüssigkeit)
R7T	Thermistor (Lamelle)
R8 (A1P)	Widerstand
S1PH	Hochdruckschalter
S1PL	Niederdruckschalter
SEG1-3 (A1P)	7-Segment-Anzeige
TC1 (A1P)	Signal-Sende-Empfangskreis
U, V, W (A1P)	Steckverbinder
V1 (A2P)	Varistor
V1D (A1P)	Diode
V*R (A1P)	Diodenmodul
X*A (A1-2P)	Steckverbinder
X1M	Klemmenleiste
Y1E, Y3E	Elektronisches Expansionsventil
Y1-2S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Z*C	Rauschfilter (Ferritkern)
Z*F (A1-2P)	Rauschfilter

* : Zubehör # : Bauseitige Versorgung

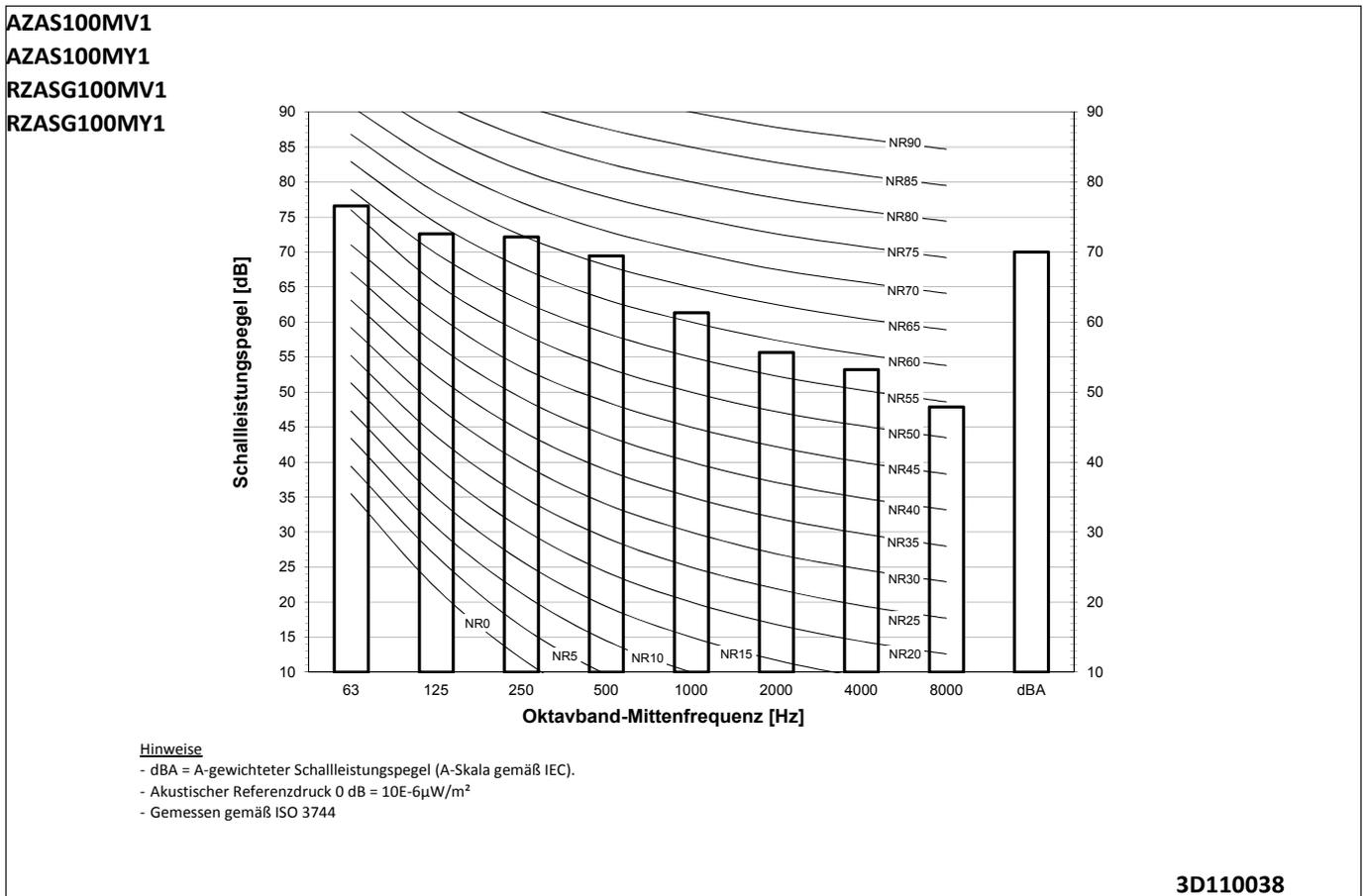
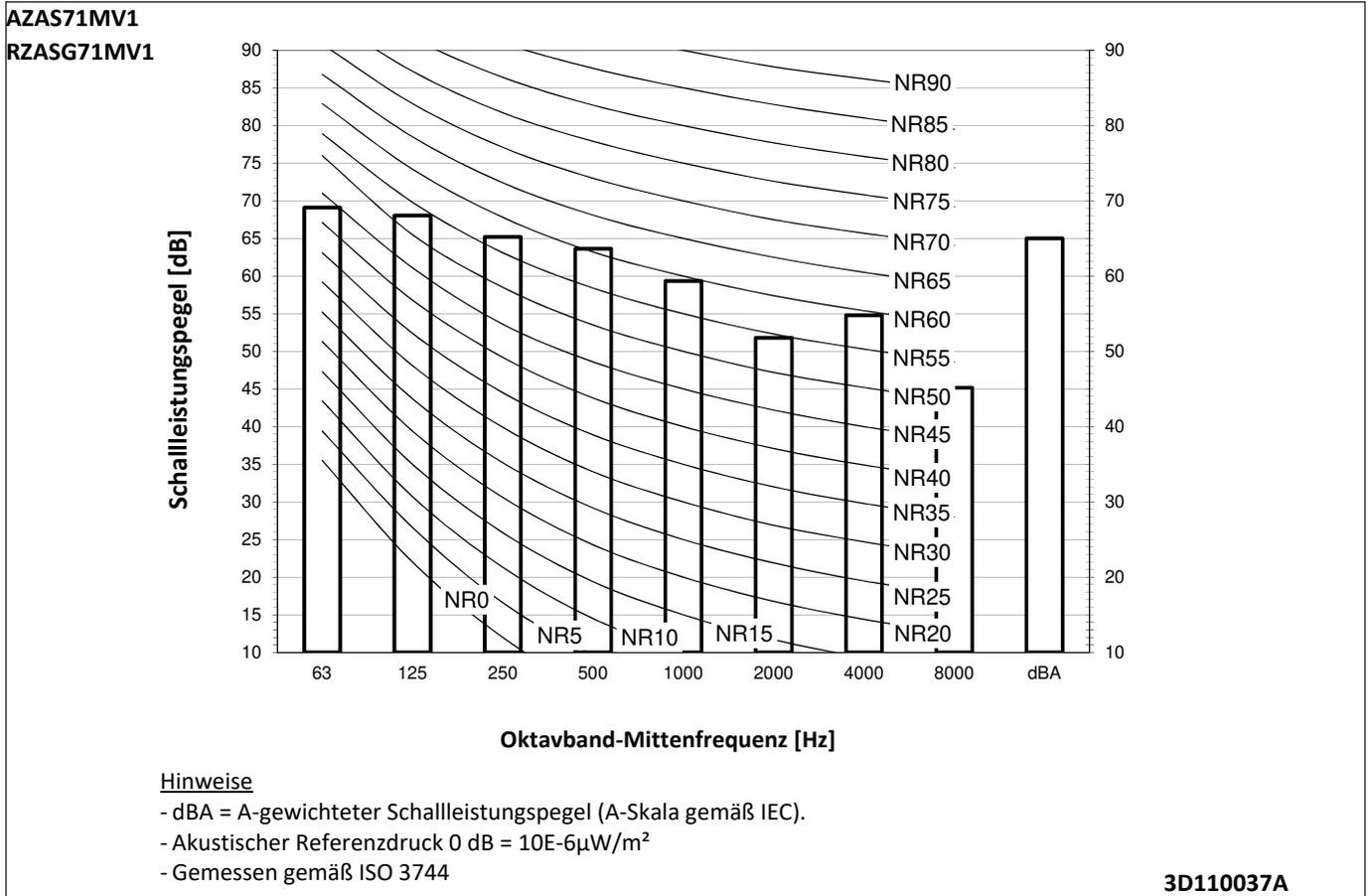
ANMERKUNGEN

- Informationen zur Verwendung der Schalter BS1 bis BS3 und DS1 finden Sie auf dem Etikett des Elektroschaltplans (auf der Rückseite der Vorderblende).
- Im laufenden Betrieb Schutzvorrichtung(en) S1PH, S1PL und Q1E nicht kurzschließen.
- Informationen zur Verkabelung von X6A, X28A und X77A finden Sie in der Kombinationstabelle und in der Bedienungsanleitung.
- Farben: BLK: schwarz; RED: rot; BLU: blau; WHT: weiß; GRN: grün

4D109863A

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

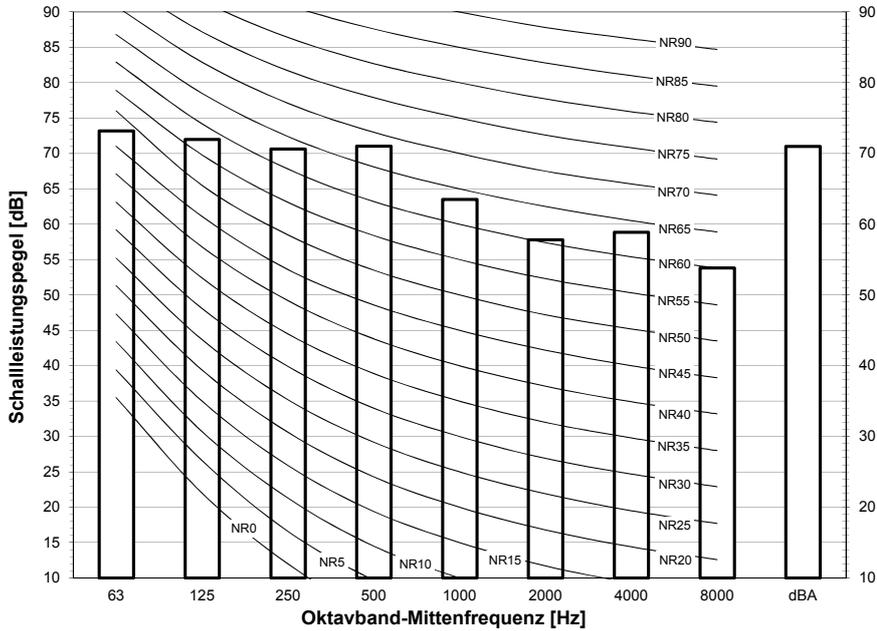


11 Schalldaten

11 - 1 Schalleistungsspektrum

11

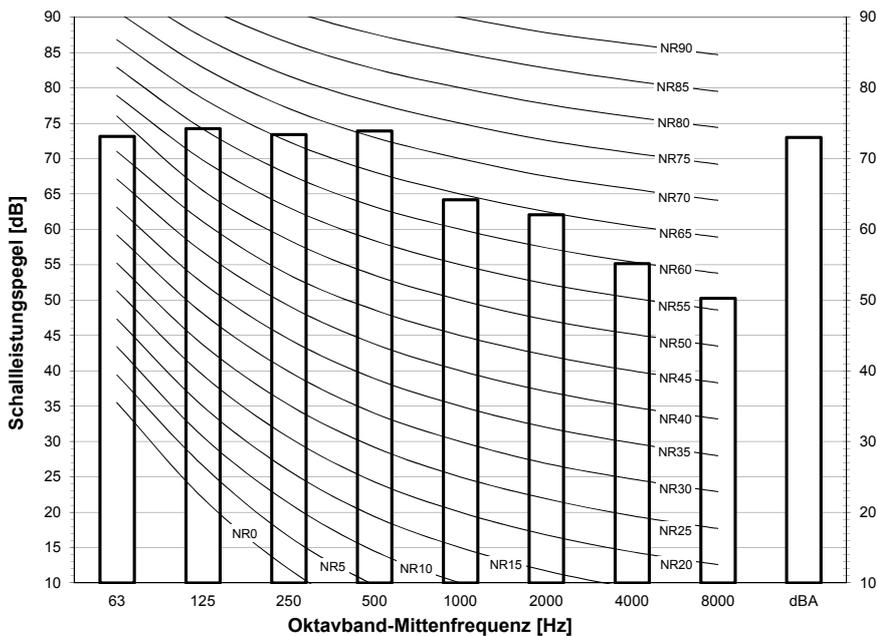
AZAS125MV1
 AZAS125MY1
 RZASG125MV1
 RZASG125MY1



- Hinweise**
- dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
 - Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10E-6µW/m²
 - Gemessen gemäß ISO 3744

3D110039

AZAS140MV1
 AZAS140MY1
 RZASG140MV1
 RZASG140MY1



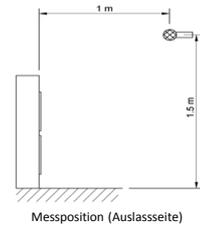
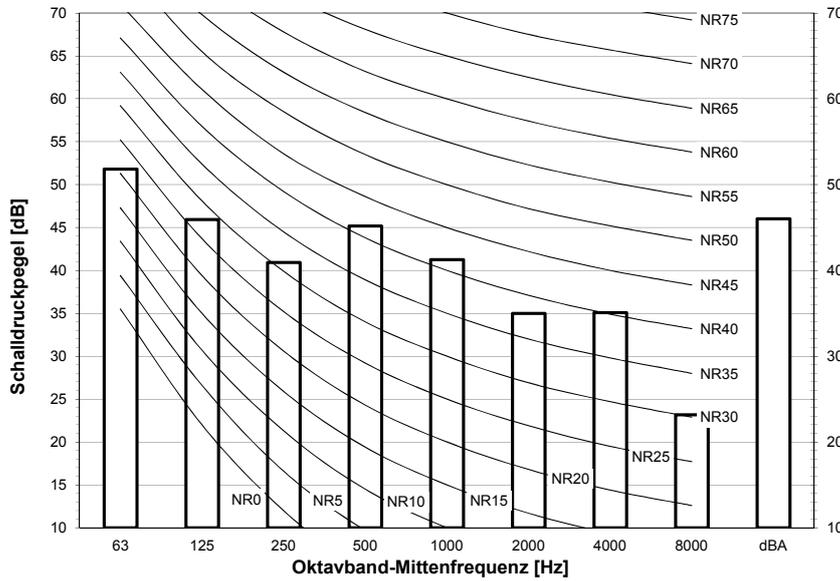
- Hinweise**
- dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
 - Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10E-6µW/m²
 - Gemessen gemäß ISO 3744

3D110040

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

AZAS71MV1
RZASG71MV1

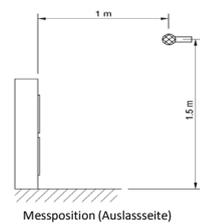
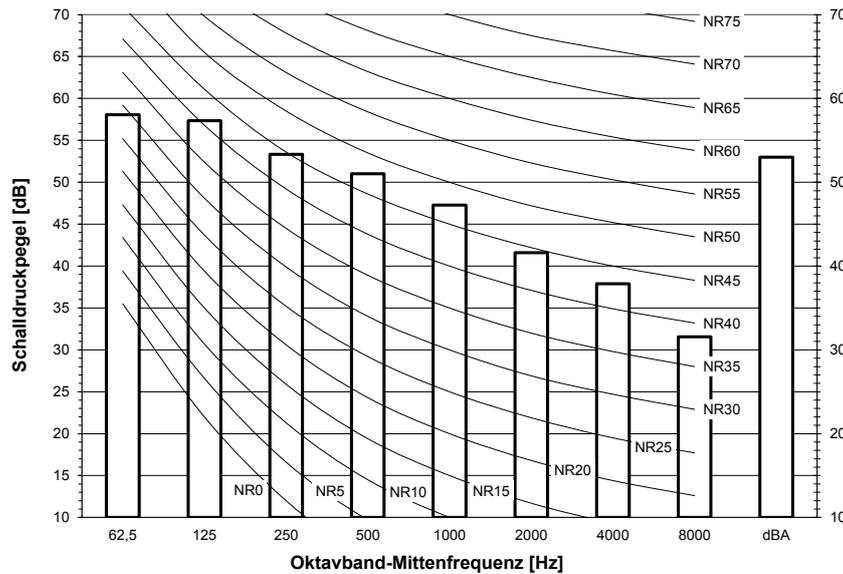


Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D110049

AZAS100MV1
AZAS100MY1
RZASG100MV1
RZASG100MY1



Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

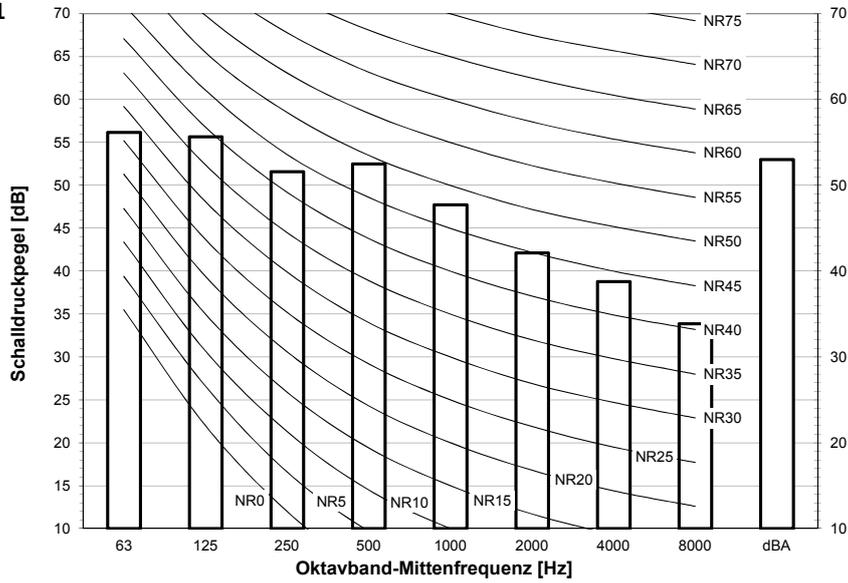
3D110050

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

11

AZAS125MV1
 AZAS125MY1
 RZASG125MV1
 RZASG125MY1

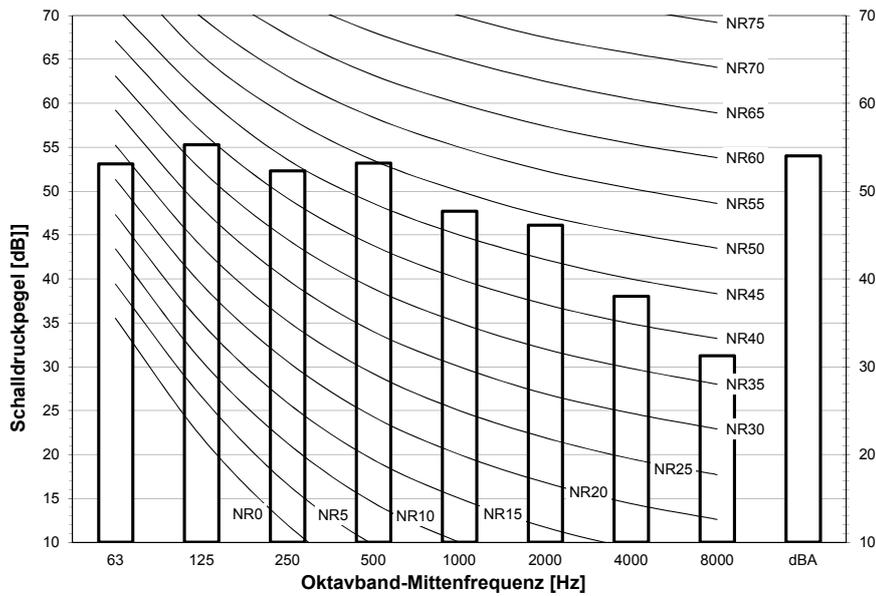


Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D110051

AZAS140MV1
 AZAS140MY1
 RZASG140MV1
 RZASG140MY1



Hinweise

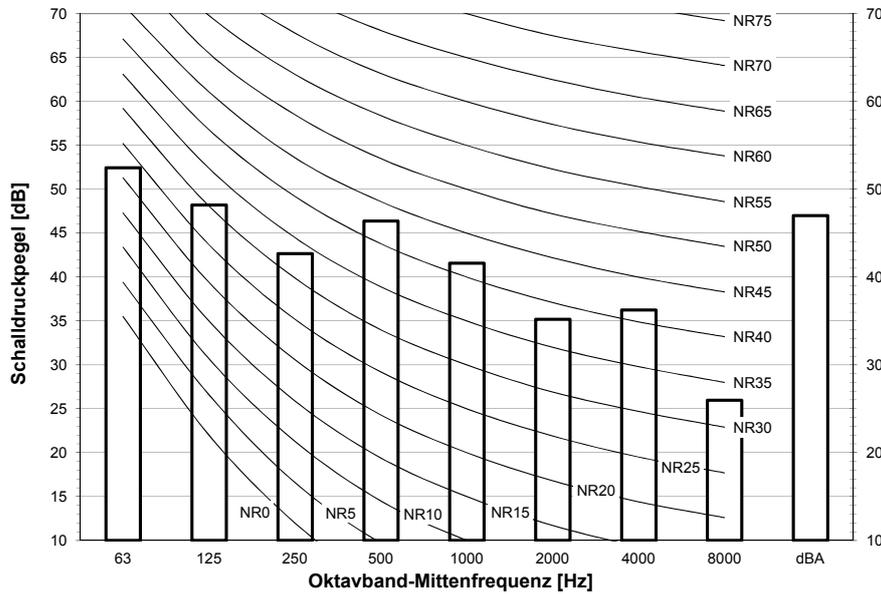
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111310

11 Schalldaten

11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

AZAS71MV1
RZASG71MV1

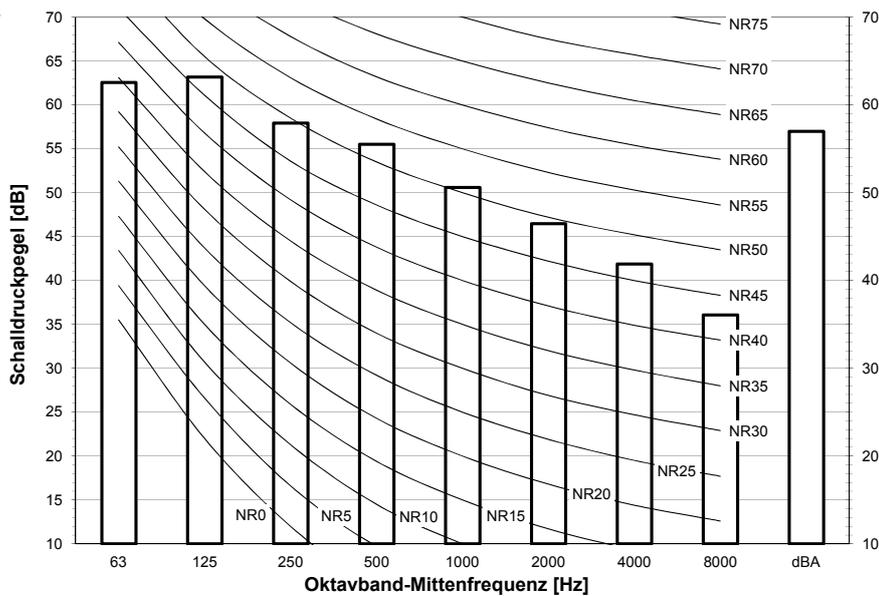


Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111293

AZAS100MV1
AZAS100MY1
RZASG100MV1
RZASG100MY1



Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

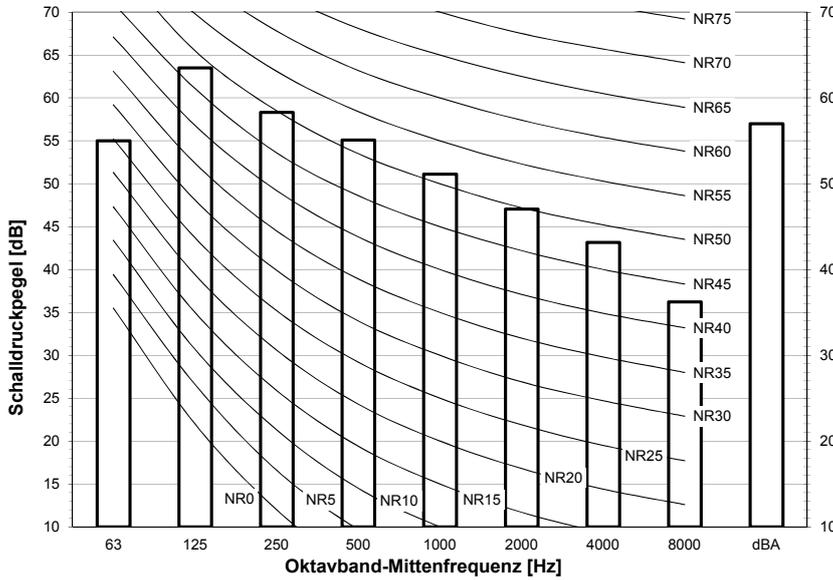
3D111294

11 Schalldaten

11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

11

AZAS125MV1
 AZAS125MY1
 RZASG125MV1
 RZASG125MY1

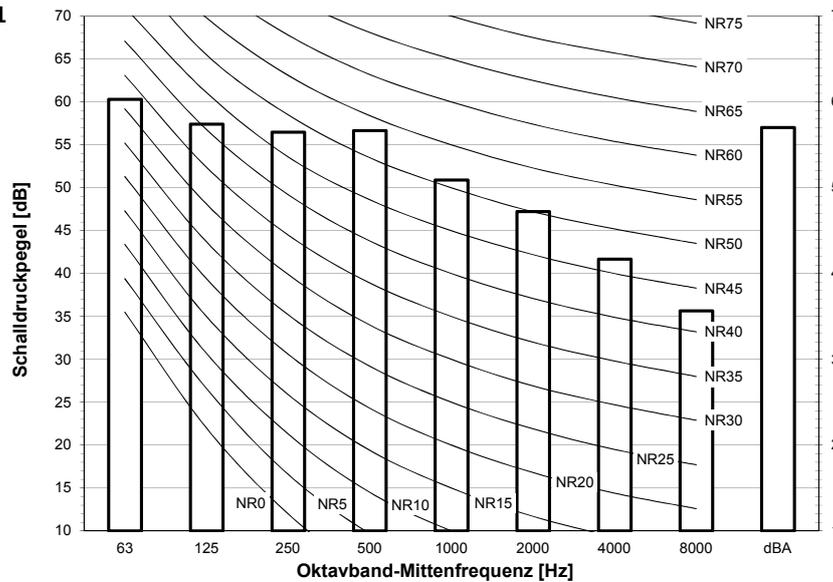


Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111295

AZAS140MV1
 AZAS140MY1
 RZASG140MV1
 RZASG140MY1



Hinweise

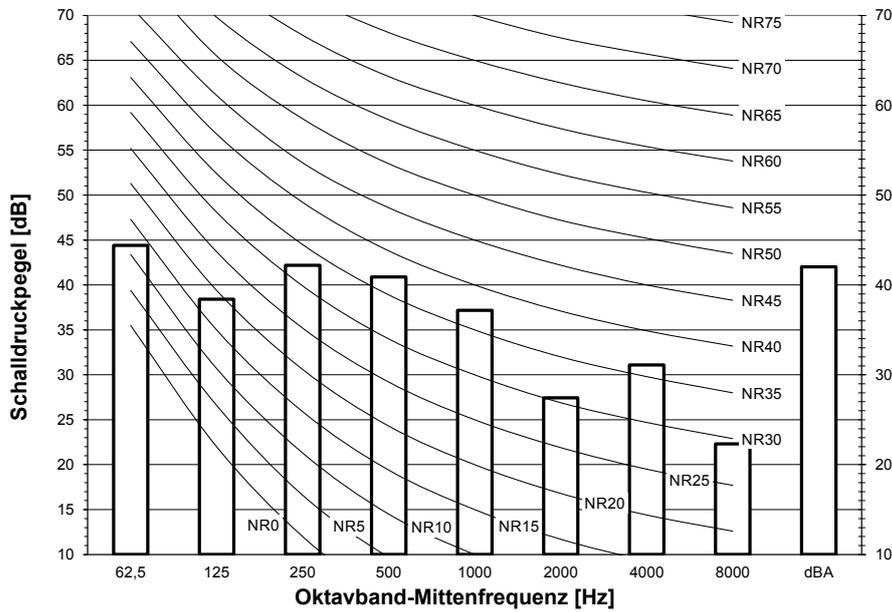
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111296

11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

AZAS71MV1
RZASG71MV1

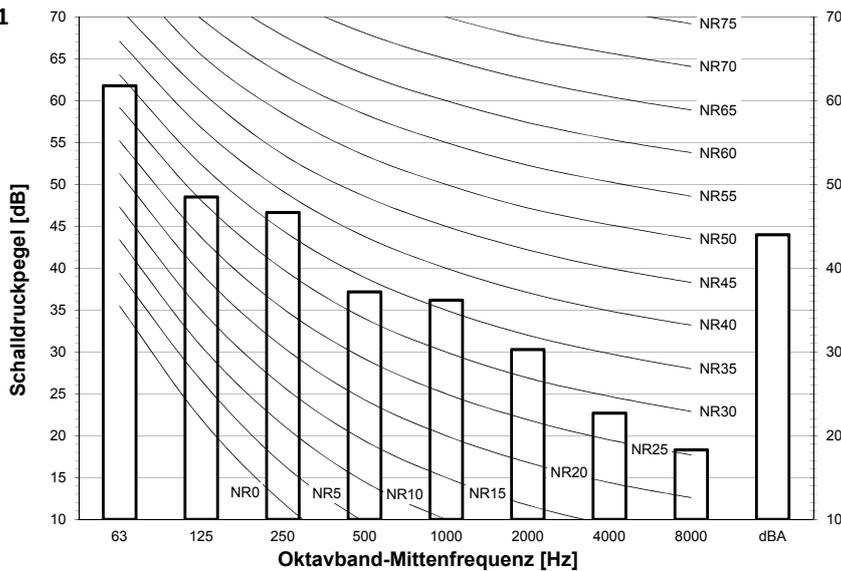


Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111315

AZAS100MV1
AZAS100MY1
RZASG100MV1
RZASG100MY1



Hinweise

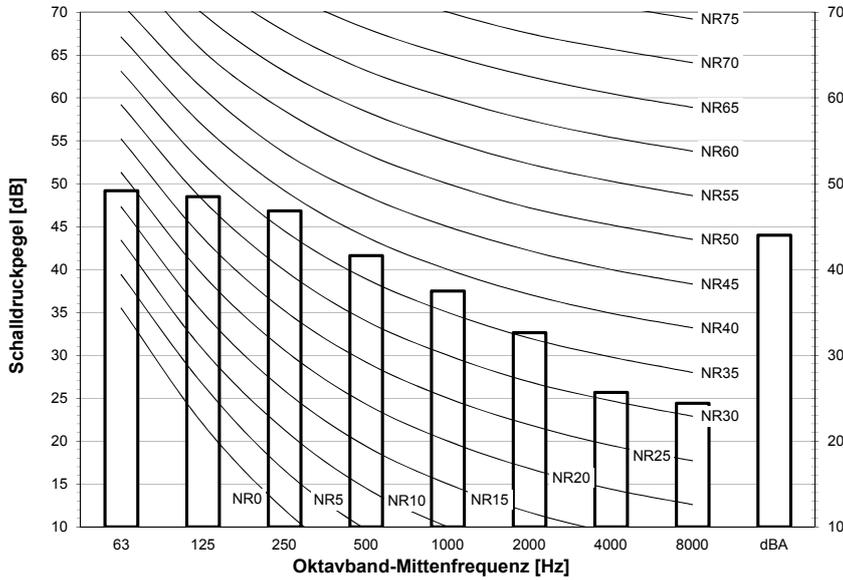
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111316

11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

AZAS125MV1
 AZAS125MY1
 RZASG125MV1
 RZASG125MY1

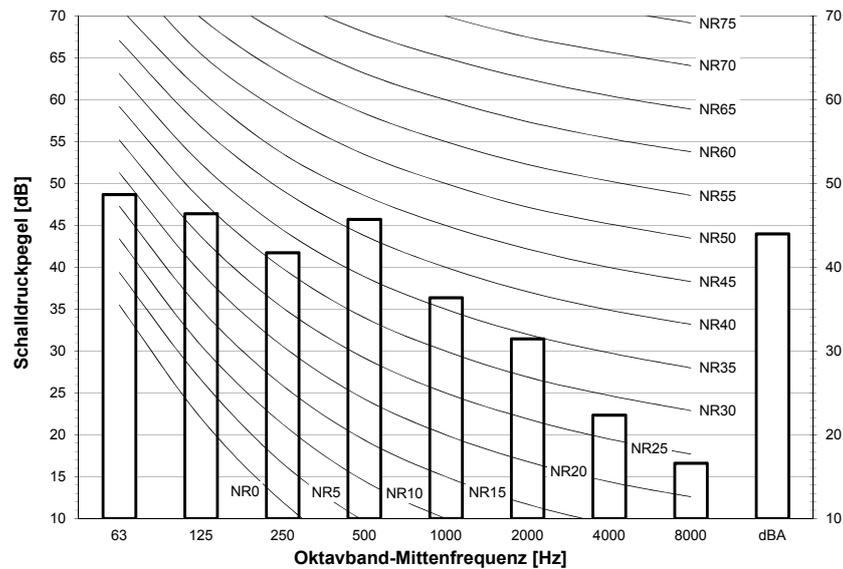


Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111317

AZAS140MV1
 AZAS140MY1
 RZASG140MV1
 RZASG140MY1



Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111318

12 Installation

12 - 1 Installationsverfahren

AZAS-MV1
AZAS-MY1
RZAG-MV1
RZAG-MY1
RZASG-MV1
RZASG-MY1

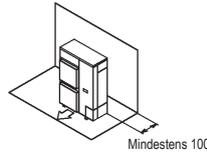
Installations- und Instandhaltungsfreiräume

Alle Maßangaben in „mm“

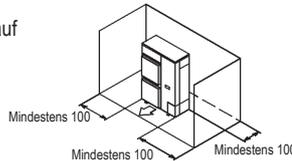
(A) Wenn sich auf Ansaugseiten Hindernisse befinden:

• Kein Hindernis oberhalb

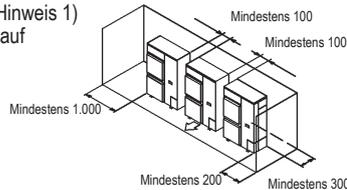
- ① Einzelaufstellung
 - Hindernis nur auf der Ansaugseite



- Hindernis auf beiden Seiten und auch auf Ansaugseite

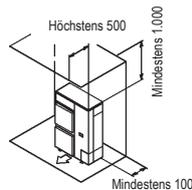


- ② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
 - Hindernis auf der Ansaugseite und auf beiden Seiten

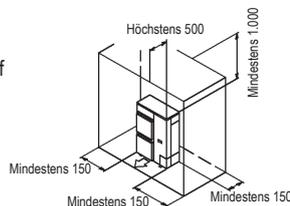


• Hindernis auch oberhalb

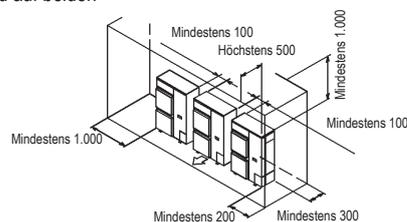
- ① Einzelaufstellung
 - Hindernis auch auf der Ansaugseite



- Hindernis auf beiden Seiten und auch auf Ansaugseite



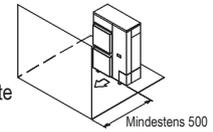
- ② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
 - Hindernis auf der Ansaugseite und auf beiden Seiten



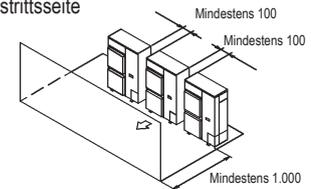
(B) Wenn sich auf der Austrittsseite Hindernisse befinden

• Kein Hindernis oberhalb

- ① Einzelaufstellung
 - Hindernis nur auf der Austrittsseite

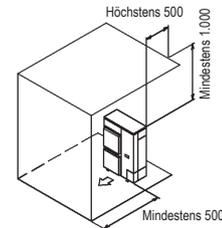


- ② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
 - Hindernis nur auf der Austrittsseite

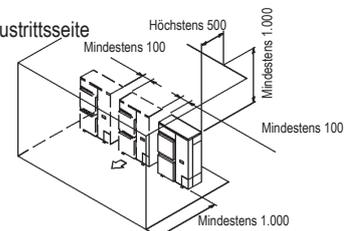


• Hindernis auch oberhalb

- ① Einzelaufstellung
 - Hindernis nur auf der Austrittsseite



- ② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
 - Hindernis auf der Austrittsseite



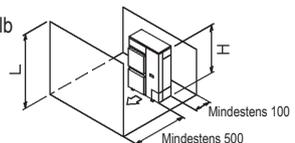
(C) Wenn sich sowohl auf der Ansaug- als auch auf der Austrittsseite Hindernisse befinden

Auslegung 1

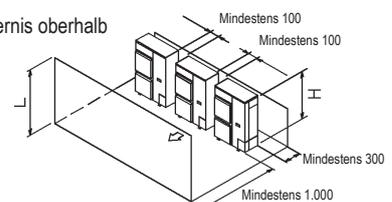
Wenn die Hindernisse auf der Austrittsseite höher sind als das Gerät (L > H)
 (Für die Höhe von Hindernissen auf der Ansaugseite gibt es keine Begrenzung.)

• Kein Hindernis oberhalb

- ① Einzelaufstellung
 - Kein Hindernis oberhalb



- ② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
 - Kein Hindernis oberhalb



3D069554

12 Installation

12-1 Installationsverfahren

12

- AZAS-MV1
- AZAS-MY1
- RZAG-MV1
- RZAG-MY1
- RZASG-MV1
- RZASG-MY1

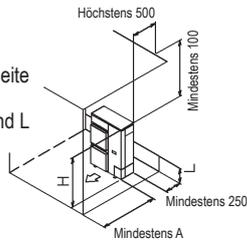
• **Hindernis auch oberhalb**

① Einzelaufstellung (Hinweis 2)

- Wenn sich auf der Ansaugseite, der Austrittsseite und der Oberseite Hindernisse befinden

Die Beziehungen zwischen H, A und L sind wie folgt:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$ $1/2 H < L \leq H$	Mindestens 750 Mindestens 1.000
$L > H$	Aufstellung des Untergestells als: $L \leq H$ Wert für A aus Spalte „ $L \leq H$ “ entnehmen	

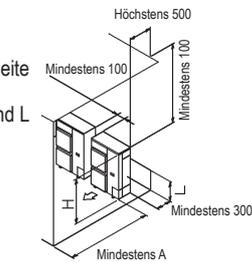


② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1,2)

- Wenn sich auf der Ansaugseite, der Austrittsseite und der Oberseite Hindernisse befinden

Die Beziehungen zwischen H, A und L sind wie folgt:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$ $1/2 H < L \leq H$	Mindestens 1.000 Mindestens 1.250
$L > H$	Aufstellung des Untergestells als: $L \leq H$ Wert für A aus Spalte „ $L \leq H$ “ entnehmen	



Es dürfen höchstens 2 Geräte in Reihe installiert werden.

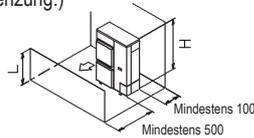
Auslegung 2

Wenn das Hindernis auf der Austrittsseite niedriger ist als das Gerät ($L \leq H$) (Für die Höhe von Hindernissen auf der Ansaugseite gibt es keine Begrenzung.)

• **Kein Hindernis oberhalb**

① Einzelaufstellung

- Kein Hindernis oberhalb

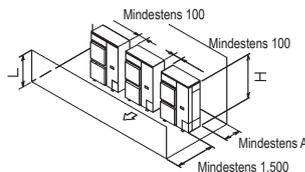


② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1,2)

- Wenn sich sowohl auf der Ansaug- als auch auf der Austrittsseite Hindernisse befinden

Die Beziehungen zwischen H, A und L sind wie folgt:

	L	A
$L \leq 1/2 H$	$L \leq 1/2 H$	Mindestens 250
$1/2 H < L \leq H$	$1/2 H < L \leq H$	Mindestens 300



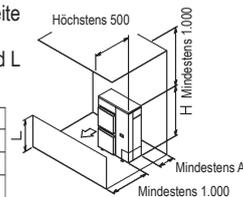
• **Hindernis oberhalb**

① Einzelaufstellung (Hinweis 2)

- Wenn sich auf der Ansaugseite, der Austrittsseite und der Oberseite Hindernisse befinden

Die Beziehungen zwischen H, A und L sind wie folgt:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$ $1/2 H < L \leq H$	Mindestens 100 Mindestens 200
$L > H$	Aufstellung des Untergestells als: $L \leq H$ Wert für A aus Spalte „ $L \leq H$ “ entnehmen	



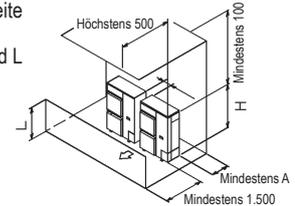
② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1, 2)

- Wenn sich auf der Ansaugseite, der Austrittsseite und der Oberseite Hindernisse befinden

Die Beziehungen zwischen H, A und L sind wie folgt:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$ $1/2 H < L \leq H$	Mindestens 250 Mindestens 300
$L > H$	Aufstellung des Untergestells als: $L \leq H$ Wert für A aus Spalte „ $L \leq H$ “ entnehmen	

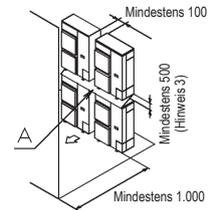
Es dürfen höchstens 2 Geräte in Reihe installiert werden.



(D) **Doppeldecker-Installation**

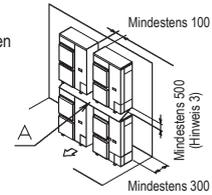
① Hindernis auf der Austrittsseite (1)

- Nicht mehr als zwei Geräte übereinander installieren.
- Bringen Sie eine Überdachung ähnlich A an (bauseitig zu beschaffen), da bei Außengeräten mit einer Kondensatableitung nach unten Kondensat herabtropfen und einfrieren kann.
- Installieren Sie das obere Außengerät so, dass die Bodenplatte ausreichend hoch über der Überdachung liegt. Dadurch wird Eisbildung auf der Unterseite der Bodenplatte verhindert.



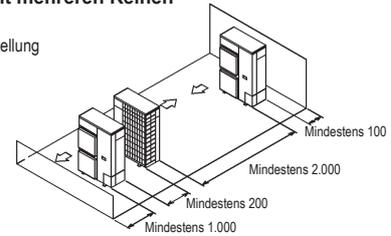
② Hindernis auf der Ansaugseite (1)

- Nicht mehr als zwei Geräte übereinander installieren.
- Bringen Sie eine Überdachung ähnlich A an (bauseitig zu beschaffen), da bei Außengeräten mit einer Kondensatableitung nach unten Kondensat herabtropfen und einfrieren kann.
- Installieren Sie das obere Außengerät so, dass die Bodenplatte ausreichend hoch über der Überdachung liegt. Dadurch wird Eisbildung auf der Unterseite der Bodenplatte verhindert.



(E) **Reihenaufstellung mit mehreren Reihen (z. B. auf dem Dach)**

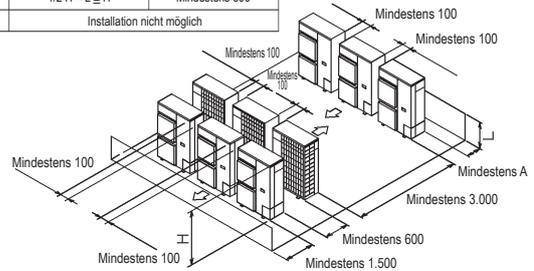
① Einzelne Reihe mit Einzelaufstellung



② Mehrere (2 oder mehr) Reihen von Reihenaufstellung

Die Beziehungen zwischen H, A und L sind wie folgt:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$ $1/2 H < L \leq H$	Mindestens 250 Mindestens 300
$L > H$	Installation nicht möglich	



HINWEISE

1. Im Fall seitlicher Rohrleitungen belassen Sie eine 100 mm breite Lücke zum oberen Gerät.
2. Schließen Sie die Unterseite des Einbaurahmens, um zu verhindern, dass Austrittsluft überströmt.
3. Wenn keine Gefahr eines Herabtropfens und Einfrierens von Kondensat besteht, braucht keine Überdachung installiert zu werden. In diesem Fall muss zwischen dem oberen und unteren Außengerät ein Abstand von mindestens 100 mm eingehalten werden. Schließen Sie den Spalt zwischen dem oberen und dem unteren Gerät, damit Austrittsluft nicht wieder angesaugt wird.

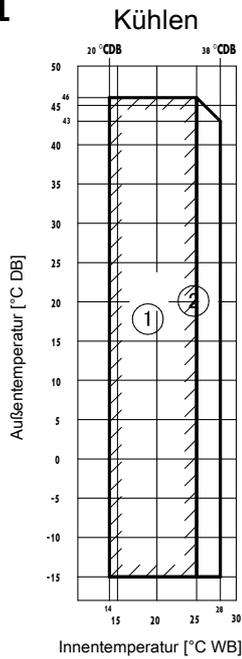
3D069554

13 Betriebsbereich

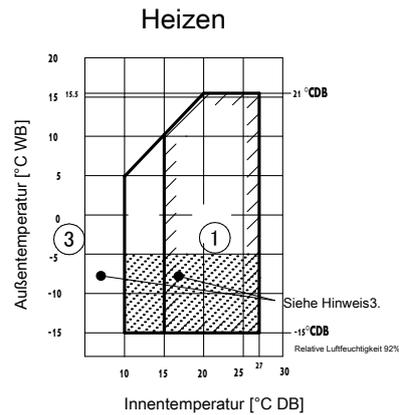
13 - 1 Betriebsbereich

RZASG-MV1

RZASG-MY1



- ① Betriebsbereich
- ② Bereich für Abziehvorgang
- ③ Aufwärmbetriebsbereich



Hinweise

1. Abhängig vom Betrieb und den Installationsbedingungen kann das Innengerät zum Enteisungsbetrieb wechseln (Enteisung innen).
2. Um die Frequenz des Enteisungsbetriebs (Enteisung innen) zu reduzieren, wird empfohlen, das Außengerät an einem nicht dem Wind ausgesetzten Ort zu installieren.
3. Bei hoher Luftfeuchtigkeit (>92%) bei Umgebungstemperaturen von < -5°C, sollte statt dessen ein Modell des Typs RZAG verwendet werden, um ein Einfrieren des Außengeräts zu vermeiden.

3D110021

14 Geeignete Innengeräte

14 - 1 Geeignete Innengeräte

14

AZAS-MV1
AZAS-MY1
RZAG-MV1
RZASG-MV1
RZASG-MY1

Empfohlene Kombinationen
ENER Lot 21

P= Paar
2= Zwillings-
3= Dreifach-
4= Doppelzwillings-

Hinweise

1. ADEA* kann nur in Kombination mit AZAS*M*V1B verwendet werden

Sky Air		Hohe Kasette			Dünne Kasette						2x2 Kasette		Luftkanal (mittlerer ESP)				Verdecktes Standgerät			Deckenmontiert - 4-Weg-Strom		Wandmontiertes Modell		Luftkanal (hoher ESP)								
Modell		FCAHG71	FCAHG100	FCAHG125	FCAHG140	FCAG35	FCAG50	FCAG60	FCAG71	FCAG100	FCAG125	FCAG140	FFA35	FFA50	FFA60	FBA35	FBA50	FBA60	FBA71	FBA100	FBA125	FBA140	FNA35	FNA50	FNA60	FUA71	FUA100	FUA125	FAA71	FAA100	FDA125	
RZAG125M7V1B	RZAG125M7Y1B			P		4						P				4						P										P
RZAG140M7V1B	RZAG140M7Y1B				P	4						P				4						P										P
RZASG125M7V1B	RZASG125M7Y1B					4					P					4						P										P
RZASG140M7V1B	RZASG140M7Y1B					4					P					4						P										P
AZAS125M7V1B	AZAS125M7Y1B										P											P										P
AZAS140M7V1B	AZAS140M7Y1B										P											P										P

Sky Air		Standgerät				Schmaler Luftkanal			Von der Decke abgehängt					Luftkanal (mittlerer ESP)				Standgerät				
Modell		FVA71	FVA100	FVA125	FVA140	FDXM35	FDXM50	FDXM60	FHA35	FHA50	FHA60	FHA71	FHA100	FHA125	FHA140	ADEA35	ADEA50	ADEA60	ADEA71	ADEA100	ADEA125	AVA125
RZAG125M7V1B	RZAG125M7Y1B			P										P								
RZAG140M7V1B	RZAG140M7Y1B				P									P								
RZASG125M7V1B	RZASG125M7Y1B			P										P								
RZASG140M7V1B	RZASG140M7Y1B				P									P								
AZAS125M7V1B	AZAS125M7Y1B																				P	P
AZAS140M7V1B	AZAS140M7Y1B																					

3D112646B

AZAS-MV1
AZAS-MY1
RZAG-MV1
RZASG-MV1
RZASG-MY1

ENER Lot 21

Geeignete Innengeräte

Anschließbar an RZAG125M7V1B / RZAG125M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

FCAHG125	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA125	-	FDA125	FVA125	FDXM35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	-	FDXM50	FHA50	-	-
-	FCAG60	FFA60	FBA60	FNA60	-	-	-	-	FDXM60	FHA60	-	-
-	FCAG125	-	FBA125	-	-	-	-	-	-	FHA125	-	-

Anschließbar an RZASG125M7V1B / RZASG125M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

-	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA125	-	FDA125	FVA125	FDXM35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	-	FDXM50	FHA50	-	-
-	FCAG60	FFA60	FBA60	FNA60	-	-	-	-	FDXM60	FHA60	-	-
-	FCAG125	-	FBA125	-	-	-	-	-	-	FHA125	-	-

Anschließbar an AZAS125M7V1B / AZAS125M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

-	FCAG125	-	FBA125	-	-	-	-	-	-	-	AVA125	ADEA125
---	---------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---	--------	---------

Anschließbar an RZAG140M7V1B / RZAG140M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

FCAHG140	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA71	FAA71	-	FVA71	FDXM35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	FVA140	FDXM50	FHA50	-	-
-	FCAG71	-	FBA71	-	-	-	-	-	-	FHA71	-	-
-	FCAG140	-	FBA140	-	-	-	-	-	-	FHA140	-	-

Anschließbar an RZASG140M7V1B / RZASG140M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

-	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA71	FAA71	-	FVA71	FDXM35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	FVA140	FDXM50	FHA50	-	-
-	FCAG71	-	FBA71	-	-	-	-	-	-	FHA71	-	-
-	FCAG140	-	FBA140	-	-	-	-	-	-	FHA140	-	-

Anschließbar an AZAS140M7V1B / AZAS140M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

-	FCAG140	-	FBA140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ENER Lot 10

Geeignete Innengeräte

Anschließbar an RZAG71M7V1B / RZAG71M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

FCAHG71	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA71	FAA71	-	FVA71	FDXM35	FHA35	-	-
-	FCAG71	-	FBA71	-	-	-	-	-	-	FHA71	-	-

Anschließbar an RZAG71M2V1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

-	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA71	FAA71	-	FVA71	FDXM35	FHA35	-	-
-	FCAG71	-	FBA71	-	-	-	-	-	-	FHA71	-	-

Anschließbar an AZAS71M2V1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

-	FCAG71	-	FBA71	-	-	FAA71	-	-	-	-	-	ADEA71
---	--------	---	-------	---	---	-------	---	---	---	---	---	--------

Anschließbar an RZAG100M7V1B / RZAG100M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

FCAHG100	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA100	FAA100	-	FVA100	FDXM35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	-	FDXM50	FHA50	-	-
-	FCAG100	-	FBA100	-	-	-	-	-	-	FHA100	-	-

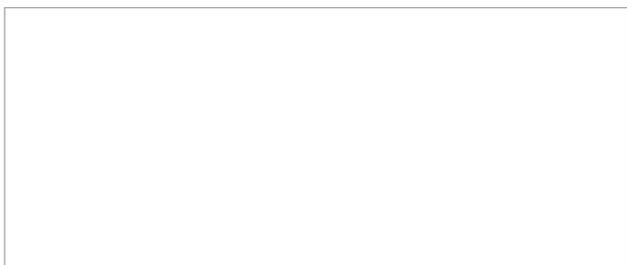
Anschließbar an RZASG100M7V1B / RZASG100M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

-	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA100	FAA100	-	FVA100	FDXM35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	-	FDXM50	FHA50	-	-
-	FCAG100	-	FBA100	-	-	-	-	-	-	FHA100	-	-

Anschließbar an AZAS100M7V1B / AZAS100M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

-	FCAG100	-	FBA100	-	-	FAA100	-	-	-	-	-	ADEA100
---	---------	---	--------	---	---	--------	---	---	---	---	---	---------

3D112646B



EEDDE23

06/2023



Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.