

Sky Air Advance-series
Klimatisierung
Technische Daten
RZASG-MY1



INHALT

RZASG-MY1

1	Merkmale	5
	RZASG-MY1	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	23
	Kältemittelkreisläufe	23
	Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung	24
	Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung	25
	Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung	26
10	Elektroschaltplan	27
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	27
11	Schalldaten	28
	Schallleistungsspektrum	28
	Schalldruckspektren - Kühlen	30
	Schalldruckspektren - Heizen	32
	Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	34
12	Installation	36
	Installationsverfahren	36
13	Betriebsbereich	38

14	Geeignete Innengeräte
----	-----------------------

39

1 Merkmale

1 - 1 RZASG-MY1

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					RZASG100MY1	RZASG125MY1	RZASG140MY1
Gehäuse	Colour				Elfenbeinweiß		
	Material				Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech		
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm		990		
		Breite	mm		940		
		Tiefe	mm		320		
	Versand-paket	Höhe	mm		1.170		
		Breite	mm		1.015		
		Tiefe	mm		422		
Gewicht	Gerät	kg		70	77		
	Versandpaket	kg		78	85		
Verpackung	Gewicht	kg		9			
Wärmetauscher	Lamelle	Typ		WF Lamelle			
	Schutzbehandlung			Korrosionsschutz-Behandlung (PE)			
Ventilator	Type				Flügelventilator_		
	Austrittsrichtung				Horizontal		
	Anzahl				1		
	Luftstrom-volumen	Kühlung	Nom.	m³/min	69	71	76
		Heizen	Nom.	m³/min	82		
			Teil	m³/min	-	55 (1)	
Ventilatormotor	Anzahl				1		
	Model				Bürstenloser Gleichstrommotor		
	Ausgabe				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	70	71	73
	Heizen			dBA	-	71 (1)	73 (1)
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dBA		53	54	
	Heizen	Nom.	dBA		57		
Kältemittel	Typ				R-32		
	Charge		kg		2,60	2,90	
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil_		
Kältemittel	GWP				675		
	Kreisläufe	Anzahl			1		
Kältemittelöl	Typ				FW68DA		
	Füllmenge		l		0,90	1,35	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Anzahl		1			
		Typ		Bördelverbindung			
		AD		mm		9,52	
	Gas	Anzahl		1			
		Typ		Bördelverbindung			
		AD		mm		15,9	
	Drain	Anzahl		5			
		Typ		Durchbruch			
		OD		mm		26	
	Leitungs-länge	Max.	AG – IG	m	5		
				m	50		
		System	Äquivalent	m	70		
			Unbefüllt	m	30		
			Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m		Siehe Installationsanleitung
	Niveauunterschied	IG - AG	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

Electrical Specifications		RZASG100MY1	RZASG125MY1	RZASG140MY1
Spannungsversorgung	Bezeichnung	Y1		
	Phase	3~		
	Frequenz	50		
	Spannung	380-415		
	Spannungsbereich	342		
Strom	Zmax	457		
	Liste	Erfüllt Richtlinie EN61000-3-11		
	Minimalwert für Ssc	Equipment complying with EN / IEC 61000-3-2/ Siehe Hinweis 3 / Siehe Hinweis 4		
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungsversorgung	Siehe Installationsanleitung Außengerät		
	Für Anschluss an Innengerät	Siehe Installationsanleitung Außengerät		
Spannungsversorgungsanschluss		See installation manual outdoor unit		
Stromstärke – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A	16	

(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			FCAG100B + RZASG100MY1	FCAG125B + RZASG125MY1	FCAG140B + RZASG140MY1
Kühlleistung	Nom.	kW	9,50 (1)	12,1 (1)	13,4 (1)
Heizleistung	Nom.	kW	10,8 (2)	13,5 (2)	15,5 (2)
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse		A++	-	
	Leistung	Pdesign kW	9,50	12,1	13,4
	SEER		6,55	5,76	6,53
	ηs,c	%	-	227	258
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	507	1.261	1.231
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	-	
	Leistung	Pdesign kW	6,00		7,80
	SCOP/A		4,17	4,05	4,31
	SCOPnet/A		4,17	4,05	4,31
	ηs,h	%	-	159	169
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	2.016	2.074	2.534
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW		0,00	
Raumkühlen	Bedingung A	Pdc kW	9,50	12,10	13,40
	(35 °C – 27/19)	EERd	3,26	2,44	2,75
		Leistungsaufnahme	2,92	4,95	4,88
	Bedingung B	Pdc kW	7,00	8,92	9,88
	(30 °C – 27/19)	EERd	5,49	4,30	4,88
		Leistungsaufnahme	1,28	2,07	2,03
	Bedingung C	Pdc kW	4,50	5,74	6,35
	(25 °C – 27/19)	EERd	7,77	6,74	7,69
		Leistungsaufnahme	0,58	0,85	0,83
	Bedingung D	Pdc kW	3,11	3,18	3,74
	(20 °C – 27/19)	EERd	11,16	10,49	12,01
		Leistungsaufnahme	0,28	0,30	0,31
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze) °C	-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW	6,00		7,80
		COPd (deklariertes COP)	2,52	2,59	2,26
		Leistungsaufnahme	2,38	2,32	3,44
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur) °C	-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung) kW	6,00		7,80
		COPd (deklariertes COP)	2,52	2,59	2,26
		Leistungsaufnahme	2,38	2,32	3,44
	Bedingung A	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW	5,31	5,30	6,90
	(-7 °C)	COPd (deklariertes COP)	2,75	2,78	2,60
		Leistungsaufnahme	1,93	1,91	2,65
	Bedingung B	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW	3,23		4,20
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	(2 °C)	COPd (deklariertes COP)	3,97	3,88	4,32
		Leistungsaufnahme	0,81	0,83	0,97
	Bedingung C	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW	2,10	2,13	3,40
	(7 °C)	COPd (deklariertes COP)	5,58	5,20	5,92
		Leistungsaufnahme	0,38	0,41	0,57
	Bedingung D	Pdh (deklarierte Heizleistung) kW	2,50	2,55	3,99
	(12 °C)	COPd (deklariertes COP)	6,95	6,66	7,26
		Leistungsaufnahme	0,36	0,38	0,55

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					FCAG100B + RZASG100MY1	FCAG125B + RZASG125MY1	FCAG140B + RZASG140MY1
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 „Thermost- at 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)	Reserveleis- tung	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					FBA100A + RZASG100MY1	FBA125A + RZASG125MY1	FBA140A + RZASG140MY1
Kühlleistung	Nom.		kW		9,50 (1)	12,1 (1)	13,4 (1)
Heizleistung	Nom.		kW		10,8 (2)	13,5 (2)	15,5 (2)
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse				A+		-
	Leistung	Pdesign	kW		9,50	12,1	13,4
	SEER				5,83	5,49	5,81
	ηs,c		%		-	217	229
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a		570	1.322	1.384
Raumheizen (Durch- schnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse				A		-
	Leistung	Pdesign	kW		6,00		7,80
	SCOP/A				3,85	3,63	3,85
	SCOPnet/A				3,85	3,63	3,85
	ηs,h		%		-	142	151
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a		2.182	2.314	2.836
	Erforderliche Reserve- Heizleistung bei Auslegungs- bedingungen					0,00	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW		9,50	12,10	13,40
		EERd			3,20	2,61	2,81
		Leistungsaufnahme	kW		2,97	4,64	4,76
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW		7,00	8,92	9,88
		EERd			5,13	4,34	4,66
		Leistungsaufnahme	kW		1,36	2,06	2,12
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW		4,50	5,74	6,35
		EERd			7,01	6,36	6,84
		Leistungsaufnahme	kW		0,64	0,90	0,93
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW		3,10	3,17	3,97
		EERd			8,59	8,72	8,83
		Leistungsaufnahme	kW		0,36		0,45
Raumheizen (Durch- schnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C			-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		6,00		7,80
		COPd (deklariertes COP)			2,45	2,50	2,06
		Leistungsaufnahme	kW		2,45	2,40	3,78
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C			-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		6,00		7,80
		COPd (deklariertes COP)			2,45	2,50	2,06
		Leistungsaufnahme	kW		2,45	2,40	3,78
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		5,31	5,30	6,90
		COPd (deklariertes COP)			2,69	2,72	2,46

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FBA100A + RZASG100MY1	FBA125A + RZASG125MY1	FBA140A + RZASG140MY1
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A	Leistungsaufnahme	kW		1,97	1,95	2,81
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		3,23		4,20
		COPd (deklarierter COP)			3,77	3,53	3,94
		Leistungsaufnahme	kW		0,86	0,91	1,07
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		2,26	2,27	3,50
		COPd (deklarierter COP)			4,83	4,37	4,98
		Leistungsaufnahme	kW		0,47	0,52	0,70
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		2,57	2,66	4,10
		COPd (deklarierter COP)			5,70	5,36	6,10
Leistungsaufnahme		kW		0,45	0,50	0,67	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannenheizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000		
		Heizen	PCK	kW	0,000		
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,014		
		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)	Reserveleis-	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 + RZASG125MY1	
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	
	Leistung	Pdesign	kW		6,00	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	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 + RZASG125MY1
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C		-10
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		6,00
		COPd (deklariertes COP)			2,54
		Leistungsaufnahme	kW		2,36
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C		-10
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		6,00
		COPd (deklariertes COP)			2,54
		Leistungsaufnahme	kW		2,36
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		5,30
		COPd (deklariertes COP)			2,76
		Leistungsaufnahme	kW		1,92
	Bedingung B (2 °C)	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
		Leistungsaufnahme	kW		0,54
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		2,65
		COPd (deklariertes COP)			5,00
		Leistungsaufnahme	kW		0,53
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannenheizung“	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 (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				FHA100A + RZASG100MY1	FHA125A + RZASG125MY1	FHA140A + RZASG140MY1
Kühlleistung	Nom.	kW		9,50 (1)	12,1 (1)	13,4 (1)
Heizleistung	Nom.	kW		10,8 (2)	13,5 (2)	15,5 (2)
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A+	-	-
	Leistung	Pdesign	kW	9,50	12,1	13,4
	SEER			5,83		5,88
	ηs,c			-	230	232
	Jährlicher Energieverbrauch			570	1.246	1.368
	Energieeffizienzklasse			A	-	-
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	6,00		7,80
	SCOP/A			3,91	3,83	3,81
	SCOPnet/A			3,91	3,83	3,81
	ηs,h			-	150	149
	Jährlicher Energieverbrauch			2.148	2.193	2.866
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen				0,00	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FHA100A + RZASG100MY1	FHA125A + RZASG125MY1	FHA140A + RZASG140MY1			
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	9,50	12,10	13,40			
		EERd		3,20	2,63	2,77			
		Leistungsaufnahme	kW	2,97	4,60	4,84			
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	7,00	8,92	9,88			
		EERd		4,91	4,53	4,59			
		Leistungsaufnahme	kW	1,43	1,97	2,15			
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	4,50	5,74	6,35			
		EERd		6,98	6,79	6,85			
		Leistungsaufnahme	kW	0,64	0,85	0,93			
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,10	3,17	3,86			
		EERd		8,87	9,62	9,50			
		Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,33	0,41			
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10					
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	6,00		7,80			
		COPd (deklarierter COP)		2,49		1,98			
		Leistungsaufnahme	kW	2,41		3,95			
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10					
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	6,00		7,80			
		COPd (deklarierter COP)		2,49		1,98			
		Leistungsaufnahme	kW	2,41		3,95			
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	5,31	5,30	6,90			
		COPd (deklarierter COP)		2,73	2,72	2,37			
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme	kW	1,94	1,95	2,91		
			Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,23		4,20		
Bedingung B (2 °C)		COPd (deklarierter COP)		3,77	3,68	3,92			
		Leistungsaufnahme	kW	0,86	0,88	1,07			
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,18	2,19	3,45			
		COPd (deklarierter COP)		4,96	4,84	4,95			
Bedingung D (12 °C)		Leistungsaufnahme	kW	0,44	0,45	0,70			
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,57	2,58	4,05			
		COPd (deklarierter COP)		6,14	6,00	6,07			
		Leistungsaufnahme	kW	0,42	0,43	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 (Einzel-split-Anwendung)				-	Nein				
Zusatzheizung (Einzel-split-Anwendung)				Reserveleis- tungs- 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				FUA100A + RZASG100MY1	FUA125A + RZASG125MY1
Kühlleistung	Nom.	kW		9,50 (1)	12,1 (1)
Heizleistung	Nom.	kW		10,8 (2)	13,5 (2)
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A+	-
	Leistung	Pdesign	kW	9,50	12,1
	SEER			5,83	5,49
	ηs,c	%		-	217
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a		570	1.322

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					FUA100A + RZASG100MY1		FUA125A + RZASG125MY1			
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse				A+		-			
	Leistung	Pdesign	kW		6,00					
	SCOP/A				4,01		3,84			
	SCOPnet/A				4,01		3,84			
	ηs,h		%		-		151			
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a		2.095		2.188			
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW		0,00					
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW		9,50		12,10			
		EERd				3,20		2,35		
		Leistungsaufnahme		kW		2,97		5,15		
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW		7,00		8,92			
		EERd				4,81		4,24		
		Leistungsaufnahme		kW		1,45		2,10		
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW		4,50		5,74			
		EERd				7,04		6,48		
		Leistungsaufnahme		kW		0,64		0,89		
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW		3,10		3,14			
		EERd				8,98		9,22		
		Leistungsaufnahme		kW		0,35		0,34		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C		-10				
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW		6,00				
		COPd (deklarierter COP)				2,56		2,52		
		Leistungsaufnahme		kW		2,35		2,38		
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C		-10				
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW		6,00				
		COPd (deklarierter COP)				2,56		2,52		
		Leistungsaufnahme		kW		2,35		2,38		
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW		5,31		5,30		
		COPd (deklarierter COP)				2,79		2,76		
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme		kW		1,90		1,92	
		Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW		3,23			
COPd (deklarierter COP)					3,87		3,70			
Leistungsaufnahme			kW		0,83		0,87			
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW		2,19		2,21		
		COPd (deklarierter COP)				5,10		4,81		
		Leistungsaufnahme		kW		0,43		0,46		
Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW		2,57		2,59		
		COPd (deklarierter COP)				6,26		5,89		
	Leistungsaufnahme		kW		0,41		0,44			
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

Leistung und Leistungsaufnahme					FAA100B + RZASG100MY1	
Kühlleistung	Nom.	kW			9,50 (1)	
Heizleistung	Nom.	kW			10,8 (2)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FAA100B + RZASG100MY1	
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A+	
	Leistung	Pdesign	kW	9,50	
	SEER			5,83	
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a 570	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A	
	Leistung	Pdesign	kW	6,00	
	SCOP/A			3,85	
	SCOPnet/A			3,85	
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a 2.182	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen			kW 0,00	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	9,50	
		EERd		2,70	
		Leistungsaufnahme	kW	3,52	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	7,00	
		EERd		4,87	
		Leistungsaufnahme	kW	1,44	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	4,50	
		EERd		6,85	
		Leistungsaufnahme	kW	0,66	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,00	
		EERd		10,23	
		Leistungsaufnahme	kW	0,29	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	6,00	
		COPd (deklarerter COP)		2,31	
		Leistungsaufnahme	kW	2,60	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	6,00	
		COPd (deklarerter COP)		2,31	
		Leistungsaufnahme	kW	2,60	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	5,31	
		COPd (deklarerter COP)		2,55	
		Leistungsaufnahme	kW	2,08	
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,23	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung B (2 °C)	COPd (deklarerter COP)		3,68
Leistungsaufnahme			kW	0,88	
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,12	
		COPd (deklarerter COP)		5,09	
		Leistungsaufnahme	kW	0,42	
Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,52	
		COPd (deklarerter COP)		6,53	
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				FVA100A + RZASG100MY1	FVA125A + RZASG125MY1	FVA140A + RZASG140MY1
Kühlleistung	Nom.	kW		9,50 (1)	12,1 (1)	13,4 (1)
Heizleistung	Nom.	kW		10,8 (2)	13,5 (2)	15,5 (2)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					FVA100A + RZASG100MY1	FVA125A + RZASG125MY1	FVA140A + RZASG140MY1		
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse				A+	-			
	Leistung	Pdesign	kW		9,50	12,1	13,4		
	SEER				5,72	5,52	5,63		
	ηs,c				-	218	222		
	Jährlicher Energieverbrauch				581	1.314	1.428		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse				A	-			
	Leistung	Pdesign	kW		6,00		7,80		
	SCOP/A				3,83	3,64	3,81		
	SCOPnet/A				3,83	3,64	3,81		
	ηs,h				-	143	149		
	Jährlicher Energieverbrauch				2.193	2.308	2.866		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen				0,00				
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW		9,50	12,10	13,40		
		EERd				3,20	2,47	2,62	
		Leistungsaufnahme				2,97	4,90	5,12	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW		7,00	8,92	9,88		
		EERd				5,01	4,31	4,52	
		Leistungsaufnahme				1,40	2,07	2,19	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW		4,50	5,74	6,35		
		EERd				6,78	6,26	6,51	
		Leistungsaufnahme				0,66	0,92	0,98	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW		3,00	3,07	3,76		
		EERd				8,25	9,54	8,88	
		Leistungsaufnahme				0,36	0,32	0,42	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C		-10			
			Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		6,00		7,80	
			COPd (deklarierter COP)				2,46	2,37	1,99
Leistungsaufnahme				2,44	2,53	3,93			
TBivalent		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C		-10				
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		6,00		7,80		
		COPd (deklarierter COP)				2,46	2,37	1,99	
		Leistungsaufnahme				2,44	2,53	3,93	
Bedingung A (-7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		5,31	5,30	6,90		
		COPd (deklarierter COP)				2,70	2,60	2,38	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)		Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	1,97	2,04	2,90	
			Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		3,23		4,20
		COPd (deklarierter COP)				3,72	3,51	3,90	
		Leistungsaufnahme				0,87	0,92	1,08	
		Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		2,20	2,19	3,47	
	COPd (deklarierter COP)				4,81	4,57	4,99		
	Leistungsaufnahme				0,46	0,48	0,70		
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		2,58	2,57	4,07		
		COPd (deklarierter COP)				5,82	5,60	6,10	
		Leistungsaufnahme				0,44	0,46	0,67	
	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 (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

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

AZAS-MV1

AZAS-MY1

RZASG-MV1

RZASG-MY1

Symbole

MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]

TOCA: Gesamt-Überstrom [A]

MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]

MSC: Spitzenstrom beim Kompressoranlauf [A]

RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A]

OFM: Außenlüftermotor

IFM: Lüftermotor Innengerät

FLA: Volllast Ampere [A]

KW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]

Hinweise

1. Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.

Kühlen

Innentemperatur 27.0°C DB / 19.0°C WB

Außentemperatur 35.0°C DB

Heizen

Innentemperatur 20.0°C DB

Außentemperatur 7.0°C DB / 6.0°C WB

2. TOCA ist der Gesamtwert eines jeden Überstromsatzes.

- ### 3. Spannungsbereich

Die Geräte sind für die Verwendung an elektrischen Systemen geeignet, bei denen die an der Geräteklemme anliegende Spannung nicht außerhalb der angegebenen Grenzen liegt.

4. Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.

5. MCA ist die maximale Stromaufnahme.

Die Leistung des MFA muss höher sein als diejenige des MCA.

Wählen Sie MFA gemäß der Tabelle.

6. Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.

7. MFA wird zur Auswahl des Sicherungsschalters und des Fehlerschutzschalters verwendet.

Fehlerstrom-Schutzschalter

3D110014H

RZASG-MY1

				Verdichter					OFM		IFM						Verdichter					OFM		IFM							
Innen	Äußen	Stromversorgung	Spannungsbereich	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA	Innen	Äußen	Stromversorgung	Spannungsbereich	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA						
FCAG35BVEB	x3	RZASG100M7Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Max. 456 V	13,0	—	16	—	10,6	0,2	1	0,044	0,3	x3	FCAG35BVEB	x4	RZASG125M7Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Min. 342 V	Max. 456 V	12,2	—	16	—	9,5	0,2	1	0,044	x4	0,3	x4
FCAG50BVEB	x2	RZASG100M7Y1B			12,7	—	16	—	10,6	0,2	1	0,039	0,2	x2	FCAG50BVEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,0	—	16	—	10,6	0,2	1	0,039	x3	0,3	x3
FCAG100BVEB		RZASG100M7Y1B			14,2	—	16	—	12	0,2	1	0,117	0,7	FCAG60BVEB	x2	RZASG125M7Y1B	12,7				—	16	—	10,6	0,2	1	0,044	x2	0,3	x2	
FFA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B			13,3	—	16	—	10,6	0,2	1	0,050	0,3	x3	FCAG125BVEB		RZASG125M7Y1B				14,6	—	16	—	12	0,2	1	0,168	—	—	—
FFA50A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B			12,9	—	16	—	10,6	0,2	1	0,050	0,2	x2	FFA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B				12,6	—	16	—	9,5	0,2	1	0,050	x4	0,4	x4
FBA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B			13,9	—	16	—	10,6	0,2	1	0,089	0,3	x3	FFA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,3	—	16	—	10,6	0,2	1	0,050	x3	0,4	x3
FBA50A2VEB	x2	RZASG100M7Y1B			13,3	—	16	—	10,6	0,2	1	0,089	0,2	x2	FFA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,3	—	16	—	10,6	0,2	1	0,050	x2	0,6	x2
FBA100A2VEB		RZASG100M7Y1B			14,6	—	16	—	12	0,2	1	0,127	1	FBA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B	13,4				—	16	—	9,5	0,2	1	0,089	x4	0,6	x4	
FNA35A2VEB		RZASG100M7Y1B			13,0	—	16	—	10,6	0,2	1	0,034	0,3	x3	FBA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,9	—	16	—	10,6	0,2	1	0,089	x3	0,6	x3
FNA50A2VEB		RZASG100M7Y1B			13,1	—	16	—	10,6	0,2	1	0,060	0,5	x2	FBA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,1	—	16	—	10,6	0,2	1	0,070	x2	0,5	x2
FUA100AVEB9		RZASG100M7Y1B	14,9	—	16	—	12	0,2	1	0,106	1,3	FBA125A2VEB		RZASG125M7Y1B	15,1	—	16	—	12	0,2	1	0,187	1,5	—	—	—					
FAA100BUVB18		RZASG100M7Y1B	14,4	—	16	—	12	0,2	1	0,064	0,9	FNA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B	12,2	—	16	—	9,5	0,2	1	0,034	x4	0,3	x4						
FVA100AMVEB		RZASG100M7Y1B	14,8	—	16	—	12	0,2	1	0,238	1,2	FNA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B	13,6	—	16	—	10,6	0,2	1	0,060	x3	0,5	x3						
FDXM35F3V1B	x3	RZASG100M7Y1B	13,0	—	16	—	10,6	0,2	1	0,034	0,3	x3	FNA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B	13,1	—	16	—	10,6	0,2	1	0,060	x2	0,5	x2					
FDXM50F3V1B	x2	RZASG100M7Y1B	13,1	—	16	—	10,6	0,2	1	0,060	0,2	x2	FUA125AVEB9		RZASG125M7Y1B	15,0	—	16	—	12	0,2	1	0,106	1,4	—	—	—				
FHA35AVEB08	x3	RZASG100M7Y1B	13,9	—	16	—	10,6	0,2	1	0,090	0,3	x3	FA125AMVEB		RZASG125M7Y1B	15,7	—	16	—	12	0,2	1	0,35	2,1	—	—	—				
FHA50AVEB08	x2	RZASG100M7Y1B	13,3	—	16	—	10,6	0,2	1	0,090	0,2	x2	FVA125AMVEB		RZASG125M7Y1B	14,8	—	16	—	12	0,2	1	0,238	1,2	—	—	—				
FHA100AVEB8		RZASG100M7Y1B	14,9	—	16	—	12	0,2	1	0,172	1,3	FDXM35F3V1B	x4	RZASG125M7Y1B	12,2	—	16	—	9,5	0,2	1	0,034	x4	0,3	x4						

3D110014H

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

4

AZAS-MV1

AZAS-MY1

RZAG-MV1

RZAG-MY1

RZASG-MV1

RZASG-MY1

Verfügbare Optionen für RZAG Modelle

Option		Options-Kit			
		RZAG71M7V1B RZAG71M7Y1B	RZAG100M7V1B RZAG100M7Y1B	RZAG125M7V1B RZAG125M7Y1B	RZAG140M7V1B RZAG140M7Y1B
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= Zwillings-	35+35	50+50	60+60	71+71
3= Dreifach-		35+35+35 (*)	50+50+50 (*)	50+50+50 (*)
4= Doppelzwillings-			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	FCAG35BVEB	FCAG50BVEB	FCAG60BVEB	FCAG71BVEB	FCAG100BVEB	FCAG125BVEB	FCAG140BVEB	FFA35A2VEB9	FFA50A2VEB9	FFA60A2VEB9	FBA35A2VEB9	FBA50A2VEB9	FBA60A2VEB9	FBA71A2VEB9	FBA100A2VEB	FBA125A2VEB	FBA140A2VEB	FNA35A2VEB9	FNA50A2VEB9	FNA60A2VEB9	FUA71AVEB9	FUA100AVEB9	FUA125AVEB9	FAA71BUV1B	FAA100BUV1B	FDA125A6VEB	
RZAG71M7V1B	RZAG71M7V1B	P			2							2			2							2									
RZAG100M7V1B	RZAG100M7V1B		P		3	2			P			3	2		3	2		P				3	2			P					
RZAG125M7V1B	RZAG125M7V1B			P	4	3	2			P		4	3	2	4	3	2		P			4	3	2			P				
RZAG140M7V1B	RZAG140M7V1B	2			P	4	3	2			P	4	3		4	3		2		P		4	3								
RZASG71M2V1B					2				P			2			2							2									
RZASG100M7V1B	RZASG100M7V1B				3	2			P			3	2		3	2		P				3	2				P				
RZASG125M7V1B	RZASG125M7V1B				4	3	2			P		4	3	2	4	3	2		P			4	3	2				P			
RZASG140M7V1B	RZASG140M7V1B				4	3		2			P	4	3		4	3		2		P		4	3		2						
AZAS71M2V1B									P										P												
AZAS100M7V1B	AZAS100M7V1B									P										P											
AZAS125M7V1B	AZAS125M7V1B										P										P										
AZAS140M7V1B	AZAS140M7V1B																					P									

Sky Air		Standgerät				Schmaler Luftkanal		Von der Decke abgehängt						Luftkanal (mittlerer ESP)				
Modell		FVA71AVEB	FVA100AVEB	FVA125AVEB	FVA140AVEB	FDM35FV1B9	FDM50FV1B9	FDM60FV1B9	FHA35AVEB8	FHA50AVEB8	FHA60AVEB8	FHA71AVEB8	FHA100AVEB8	FHA125AVEB8	FHA140AVEB8	ADEA71A2VEB	ADEA100A2VEB	ADEA125A2VEB
RZAG71M7Y1B	RZAG71M7Y1B	P				2			2			P						
RZAG100M7Y1B	RZAG100M7Y1B		P			3	2		3	2			P					
RZAG125M7Y1B	RZAG125M7Y1B			P		4	3	2	4	3	2			P				
RZAG140M7Y1B	RZAG140M7Y1B	2			P	4	3		4	3		2			P			
RZASG71M2V1B			P			2			2			P						
RZASG100M7Y1B	RZASG100M7Y1B			P		3	2		3	2			P					
RZASG125M7Y1B	RZASG125M7Y1B				P	4	3	2	4	3	2			P				
RZASG140M7Y1B	RZASG140M7Y1B	2			P	4	3		4	3		2			P			
AZAS71M2V1B																P		
AZAS100M7Y1B	AZAS100M7Y1B																P	
AZAS125M7Y1B	AZAS125M7Y1B																	P
AZAS140M7Y1B	AZAS140M7Y1B																	P

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.
Zwillings- : KHRQ(M)58T
Dreifach- : KHRQ(M)58H
Doppelzwillings- : KHRQ(M)58T
- ADEA*A2VEB kann nur in Kombination mit AZAS*M*V1B verwendet werden

3D108868F

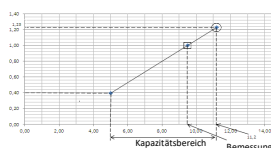
Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

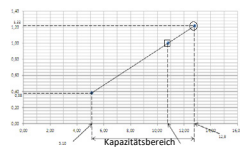
RZASG100MV1

RZASG100MY1

Kühlen



Heizen



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
PI: Leistungsaufnahme [kW]
Kompressor + Innen- und Außenventilarmotoren

Kühlen									
Kapazitätsbereich					Bemessungspunkt				
TC	SHC	CPI	TC	SHC	TC	SHC	CPI	TC	SHC
10.0	1.0	1.0	11.0	1.1	12.0	1.2	1.2	13.0	1.3
11.0	1.1	1.1	12.0	1.2	13.0	1.3	1.3	14.0	1.4
12.0	1.2	1.2	13.0	1.3	14.0	1.4	1.4	15.0	1.5
13.0	1.3	1.3	14.0	1.4	15.0	1.5	1.5	16.0	1.6
14.0	1.4	1.4	15.0	1.5	16.0	1.6	1.6	17.0	1.7
15.0	1.5	1.5	16.0	1.6	17.0	1.7	1.7	18.0	1.8
16.0	1.6	1.6	17.0	1.7	18.0	1.8	1.8	19.0	1.9
17.0	1.7	1.7	18.0	1.8	19.0	1.9	1.9	20.0	2.0
18.0	1.8	1.8	19.0	1.9	20.0	2.0	2.0	21.0	2.1
19.0	1.9	1.9	20.0	2.0	21.0	2.1	2.1	22.0	2.2
20.0	2.0	2.0	21.0	2.1	22.0	2.2	2.2	23.0	2.3
21.0	2.1	2.1	22.0	2.2	23.0	2.3	2.3	24.0	2.4
22.0	2.2	2.2	23.0	2.3	24.0	2.4	2.4	25.0	2.5
23.0	2.3	2.3	24.0	2.4	25.0	2.5	2.5	26.0	2.6
24.0	2.4	2.4	25.0	2.5	26.0	2.6	2.6	27.0	2.7
25.0	2.5	2.5	26.0	2.6	27.0	2.7	2.7	28.0	2.8
26.0	2.6	2.6	27.0	2.7	28.0	2.8	2.8	29.0	2.9
27.0	2.7	2.7	28.0	2.8	29.0	2.9	2.9	30.0	3.0
28.0	2.8	2.8	29.0	2.9	30.0	3.0	3.0	31.0	3.1
29.0	2.9	2.9	30.0	3.0	31.0	3.1	3.1	32.0	3.2
30.0	3.0	3.0	31.0	3.1	32.0	3.2	3.2	33.0	3.3
31.0	3.1	3.1	32.0	3.2	33.0	3.3	3.3	34.0	3.4
32.0	3.2	3.2	33.0	3.3	34.0	3.4	3.4	35.0	3.5
33.0	3.3	3.3	34.0	3.4	35.0	3.5	3.5	36.0	3.6
34.0	3.4	3.4	35.0	3.5	36.0	3.6	3.6	37.0	3.7
35.0	3.5	3.5	36.0	3.6	37.0	3.7	3.7	38.0	3.8
36.0	3.6	3.6	37.0	3.7	38.0	3.8	3.8	39.0	3.9
37.0	3.7	3.7	38.0	3.8	39.0	3.9	3.9	40.0	4.0
38.0	3.8	3.8	39.0	3.9	40.0	4.0	4.0	41.0	4.1
39.0	3.9	3.9	40.0	4.0	41.0	4.1	4.1	42.0	4.2
40.0	4.0	4.0	41.0	4.1	42.0	4.2	4.2	43.0	4.3
41.0	4.1	4.1	42.0	4.2	43.0	4.3	4.3	44.0	4.4
42.0	4.2	4.2	43.0	4.3	44.0	4.4	4.4	45.0	4.5
43.0	4.3	4.3	44.0	4.4	45.0	4.5	4.5	46.0	4.6
44.0	4.4	4.4	45.0	4.5	46.0	4.6	4.6	47.0	4.7
45.0	4.5	4.5	46.0	4.6	47.0	4.7	4.7	48.0	4.8
46.0	4.6	4.6	47.0	4.7	48.0	4.8	4.8	49.0	4.9
47.0	4.7	4.7	48.0	4.8	49.0	4.9	4.9	50.0	5.0
48.0	4.8	4.8	49.0	4.9	50.0	5.0	5.0	51.0	5.1
49.0	4.9	4.9	50.0	5.0	51.0	5.1	5.1	52.0	5.2
50.0	5.0	5.0	51.0	5.1	52.0	5.2	5.2	53.0	5.3
51.0	5.1	5.1	52.0	5.2	53.0	5.3	5.3	54.0	5.4
52.0	5.2	5.2	53.0	5.3	54.0	5.4	5.4	55.0	5.5
53.0	5.3	5.3	54.0	5.4	55.0	5.5	5.5	56.0	5.6
54.0	5.4	5.4	55.0	5.5	56.0	5.6	5.6	57.0	5.7
55.0	5.5	5.5	56.0	5.6	57.0	5.7	5.7	58.0	5.8
56.0	5.6	5.6	57.0	5.7	58.0	5.8	5.8	59.0	5.9
57.0	5.7	5.7	58.0	5.8	59.0	5.9	5.9	60.0	6.0
58.0	5.8	5.8	59.0	5.9	60.0	6.0	6.0	61.0	6.1
59.0	5.9	5.9	60.0	6.0	61.0	6.1	6.1	62.0	6.2
60.0	6.0	6.0	61.0	6.1	62.0	6.2	6.2	63.0	6.3
61.0	6.1	6.1	62.0	6.2	63.0	6.3	6.3	64.0	6.4
62.0	6.2	6.2	63.0	6.3	64.0	6.4	6.4	65.0	6.5
63.0	6.3	6.3	64.0	6.4	65.0	6.5	6.5	66.0	6.6
64.0	6.4	6.4	65.0	6.5	66.0	6.6	6.6	67.0	6.7
65.0	6.5	6.5	66.0	6.6	67.0	6.7	6.7	68.0	6.8
66.0	6.6	6.6	67.0	6.7	68.0	6.8	6.8	69.0	6.9
67.0	6.7	6.7	68.0	6.8	69.0	6.9	6.9	70.0	7.0
68.0	6.8	6.8	69.0	6.9	70.0	7.0	7.0	71.0	7.1
69.0	6.9	6.9	70.0	7.0	71.0	7.1	7.1	72.0	7.2
70.0	7.0	7.0	71.0	7.1	72.0	7.2	7.2	73.0	7.3
71.0	7.1	7.1	72.0	7.2	73.0	7.3	7.3	74.0	7.4
72.0	7.2	7.2	73.0	7.3	74.0	7.4	7.4	75.0	7.5
73.0	7.3	7.3	74.0	7.4	75.0	7.5	7.5	76.0	7.6
74.0	7.4	7.4	75.0	7.5	76.0	7.6	7.6	77.0	7.7
75.0	7.5	7.5	76.0	7.6	77.0	7.7	7.7	78.0	7.8
76.0	7.6	7.6	77.0	7.7	78.0	7.8	7.8	79.0	7.9
77.0	7.7	7.7	78.0	7.8	79.0	7.9	7.9	80.0	8.0
78.0	7.8	7.8	79.0	7.9	80.0	8.0	8.0	81.0	8.1
79.0	7.9	7.9	80.0	8.0	81.0	8.1	8.1	82.0	8.2
80.0	8.0	8.0	81.0	8.1	82.0	8.2	8.2	83.0	8.3
81.0	8.1	8.1	82.0	8.2	83.0	8.3	8.3	84.0	8.4
82.0	8.2	8.2	83.0	8.3	84.0	8.4	8.4	85.0	8.5
83.0	8.3	8.3	84.0	8.4	85.0	8.5	8.5	86.0	8.6
84.0	8.4	8.4	85.0	8.5	86.0	8.6	8.6	87.0	8.7
85.0	8.5	8.5	86.0	8.6	87.0	8.7	8.7	88.0	8.8
86.0	8.6	8.6	87.0	8.7	88.0	8.8	8.8	89.0	8.9
87.0	8.7	8.7	88.0	8.8	89.0	8.9	8.9	90.0	9.0
88.0	8.8	8.8	89.0	8.9	90.0	9.0	9.0	91.0	9.1
89.0	8.9	8.9	90.0	9.0	91.0	9.1	9.1	92.0	9.2
90.0	9.0	9.0	91.0	9.1	92.0	9.2	9.2	93.0	9.3
91.0	9.1	9.1	92.0	9.2	93.0	9.3	9.3	94.0	9.4
92.0	9.2	9.2	93.0	9.3	94.0	9.4	9.4	95.0	9.5
93.0	9.3	9.3	94.0	9.4	95.0	9.5	9.5	96.0	9.6
94.0	9.4	9.4	95.0	9.5	96.0	9.6	9.6	97.0	9.7
95.0	9.5	9.5	96.0	9.6	97.0	9.7	9.7	98.0	9.8
96.0	9.6	9.6	97.0	9.7	98.0	9.8	9.8	99.0	9.9
97.0	9.7	9.7	98.0	9.8	99.0	9.9	9.9	100.0	10.0

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.

Ausleistungsbereich °C DB											
-15,0		-10,0		-5,0		0,0		6,0		10,0	
TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
3,7	1,6	3,7	1,6	3,7	1,6	3,7	1,6	3,7	1,6	3,7	1,6
10	0,98	0,93	0,84	0,99	0,94	1,02	1,00	1,04	1,02	1,06	1,04
18	0,87	0,77	0,64	1,02	1,00	1,07	1,03	1,10	1,02	1,17	1,08
20	0,86	0,71	0,43	1,07	1,03	1,11	1,03	1,14	1,04	1,22	1,13
21	0,86	0,59	0,39	1,07	1,03	1,11	1,03	1,16	1,04	1,24	1,13
22	0,86	0,58	0,38	1,07	1,03	1,11	1,03	1,16	1,04	1,24	1,13
22	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
23	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
24	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
25	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
26	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
27	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
28	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
29	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
30	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
31	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
32	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
33	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
34	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
35	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
36	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
37	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
38	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
39	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
40	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
41	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
42	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
43	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
44	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
45	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
46	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
47	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
48	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
49	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
50	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
51	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
52	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
53	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
54	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
55	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
56	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
57	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
58	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
59	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
60	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
61	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
62	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
63	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
64	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
65	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
66	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
67	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
68	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
69	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
70	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
71	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
72	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
73	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
74	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
75	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
76	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
77	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
78	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
79	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
80	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
81	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
82	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
83	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
84	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
85	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
86	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
87	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
88	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
89	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
90	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
91	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
92	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
93	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
94	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
95	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
96	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
97	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
98	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
99	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13
100	0,85	1,04	0,42	1,10	1,03	1,14	1,03	1,18	1,08	1,26	1,13

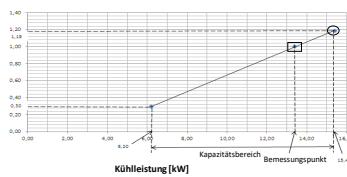
6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

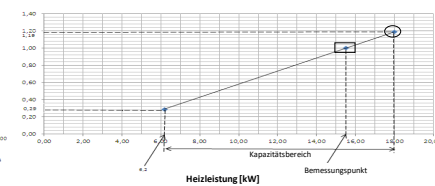
RZASG140MV1

RZASG140MY1

Kühlen



Heizen



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
- SHC* = $0.02 \times \text{AFR} (\text{m}^3/\text{min}) \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$
- 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 Innengerätstyp 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	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
AFR (BF)	26.0 (0.23)	30.0 (0.18)	34.0 (0.17)	34.0 (0.06)

Zwillings-	FCAG71B X 2	FAA71B X 2	FHA71A X 2	FUA71A X 2	FBA71A X 2	FVA71A X 2
AFR (BF)	15.3 x 2 (0.14 x 2)	18.0 x 2 (0.16 x 2)	20.5 x 2 (0.13 x 2)	23.0 x 2 (0.24 x 2)	18.0 x 2 (0.13 x 2)	18.0 x 2 (0.16 x 2)

Dreifach-	FCAG50B X 3	FHA50A X 3	FFA50A X 3	FDXM50F3 X 3	FBA50A X 3	FNA50A X 3
AFR (BF)	12.6 x 3 (0.22 x 3)	15.0 x 3 (0.18 x 3)	12.0 x 3 (0.16 x 3)	15.8 x 3 (0.11 x 3)	15.0 x 3 (0.13 x 3)	16.0 x 3 (0.11 x 3)

Doppelzw	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FFA35A X 4	FDXM35F3 X 4	FBA35A X 4	FNA35A X 4
AFR (BF)	12.5 x 4 (0.4 x 4)	14.0 x 4 (0.20 x 4)	10.0 x 4 (0.25 x 4)	8.7 x 4 (0.17 x 4)	15.0 x 4 (0.08 x 4)	8.7 x 4 (0.17 x 4)

Paar	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Kühlen	4.88	5.12	4.84	4.76
Heizen	4.16	4.42	3.60	3.89

Zwillings-	FCAG71B X 2	FAA71B X 2	FHA71A X 2	FUA71A X 2	FBA71A X 2	FVA71A X 2
Kühlen	3.87	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	3.51	3.59	3.91	3.51	3.91

Doppelzwillings-	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		
[°C WB]	[°C DB]	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
16.0	22	15.3	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		
[°C DB]	[°C WB]	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	16.0	1.09	19.4	1.16	
18	11.6	0.95	12.7	1.00	13.6	1.04	13.9	1.07	16.0	1.14	19.4	1.21	
20	11.6	0.99	12.7	1.05	13.5	1.09	13.9	1.11	16.0	1.19	19.4	1.25	
21	11.5	1.00	12.7	1.06	13.5	1.11	13.9	1.13	16.0	1.21	19.4	1.28	
22	11.5	1.02	12.7	1.08	13.5	1.12	13.9	1.16	16.0	1.24	19.4	1.30	
24	11.5	1.07	12.6	1.12	13.5	1.17	13.9	1.20	16.0	1.29	19.4	1.35	

Symbole

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

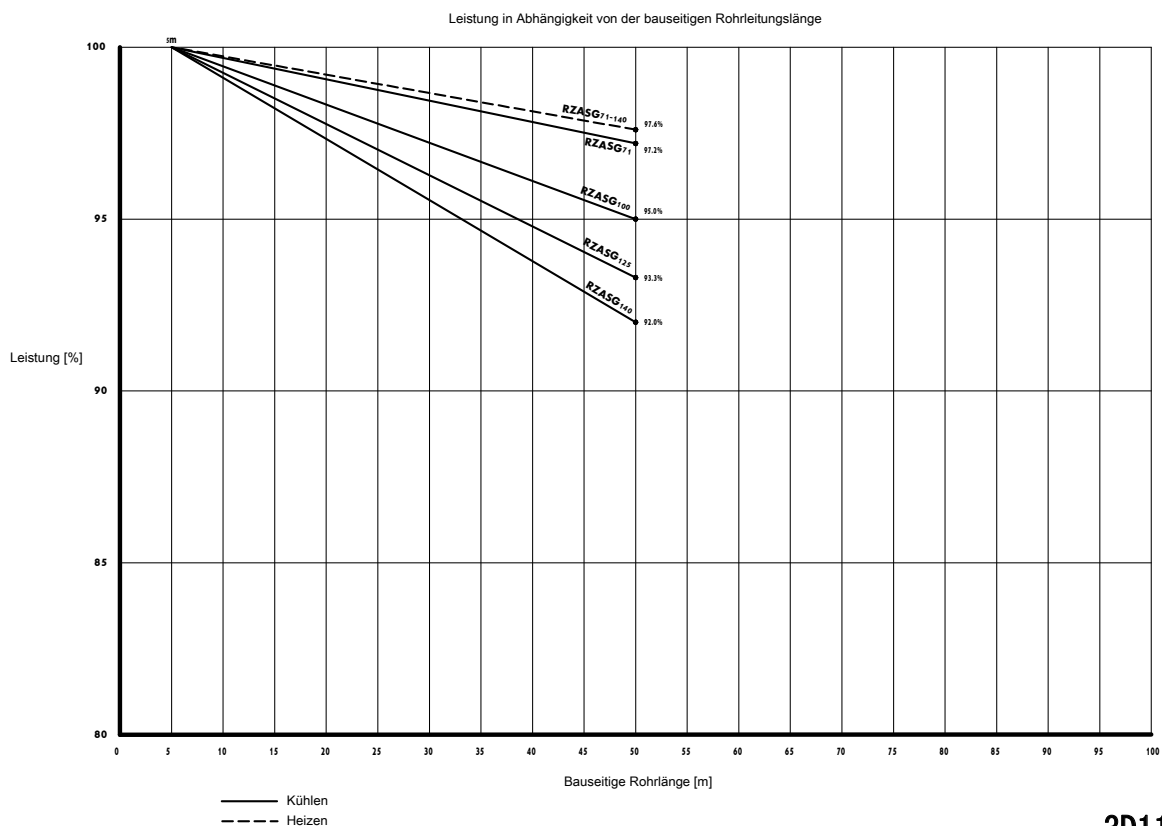
3D112147C

6 Leistungstabellen

6 - 2 Leistungs-Korrekturfaktor

RZASG-MV1
RZASG-MY1

6



3D112163

7 Abmessungenzeichnungen

7 - 1 Abmessungenzeichnungen

AZAS100-140MV1

AZAS-MY1

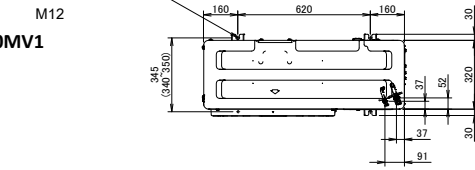
RZAG71MV1

RZAG71MY1

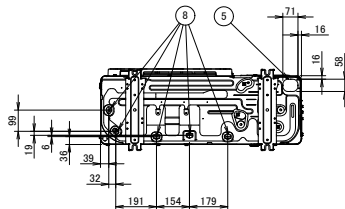
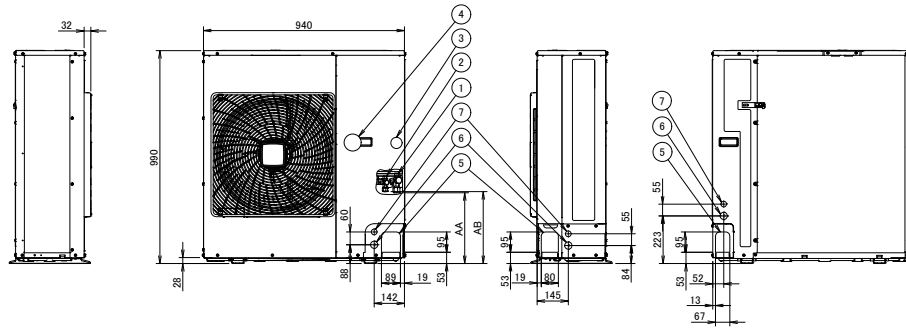
RZASG100-140MV1

RZASG-MY1

4 Bohrungen für Ankerschrauben
M12



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



- ① Gasleitungsanschluss Ø15.9Börderung
- ② Flüssigkeitsleitungsanschluss Ø9.5Börderung
- 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

AZAS100-140MV1

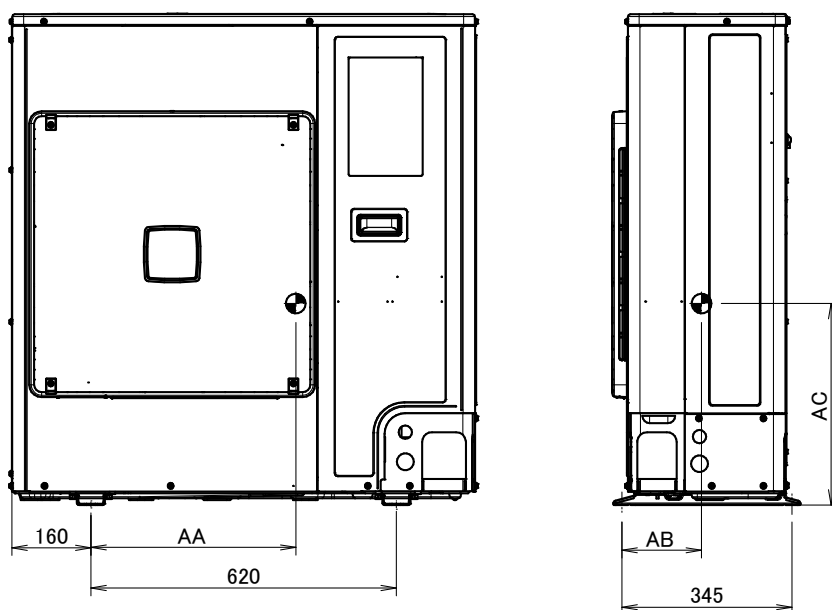
AZAS-MY1

RZAG71MV1

RZAG71MY1

RZASG100-140MV1

RZASG-MY1



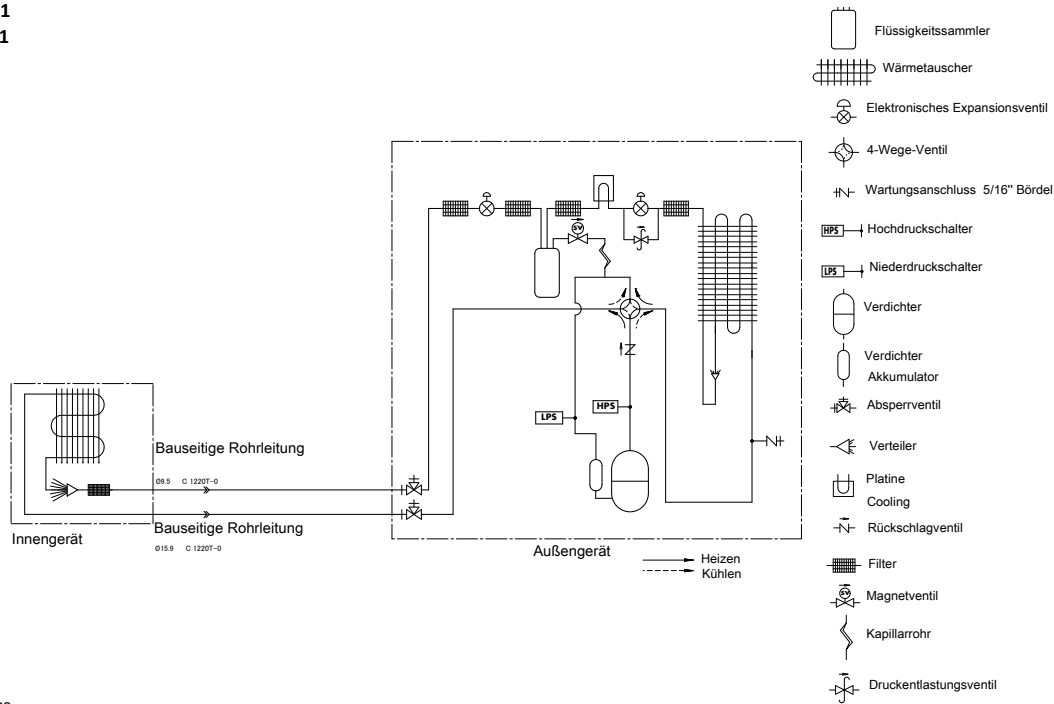
Modell	AA	AB	AC
RZAG71M7V*	414	163	407
RZAG71M7Y*	432	137	407
RZASG100-125M7V* / AZAS100-125M7V*	425	181	422
RZASG100-125M7Y* / AZAS100-125M7Y*	414	156	417
RZASG140M7V* / AZAS140M7V*	414	161	423
RZASG140M7Y* / AZAS140M7Y*	416	151	418

4D110025

9 Kältemittelkreislauf

9 - 1 Kältemittelkreisläufe

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



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

3D108855A

9 Kältemittelkreislauf

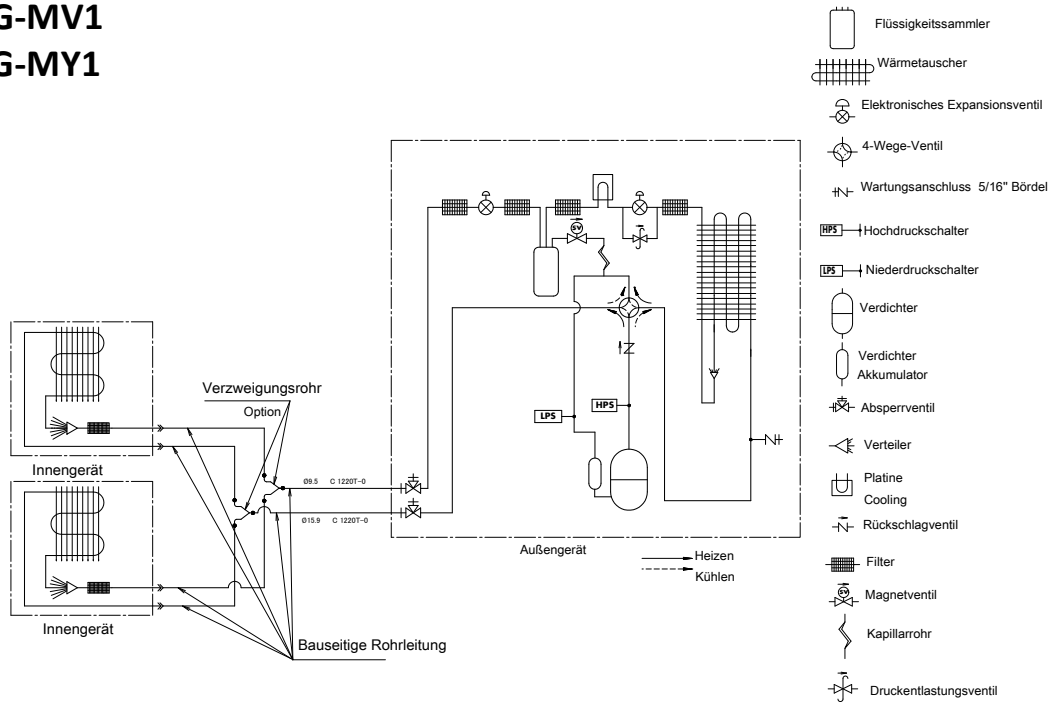
9 - 2 Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung

RZAG-MV1

RZAG-MY1

RZASG-MV1

RZASG-MY1



Hinweise

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

3D108856A

9 Kältemittelkreislauf

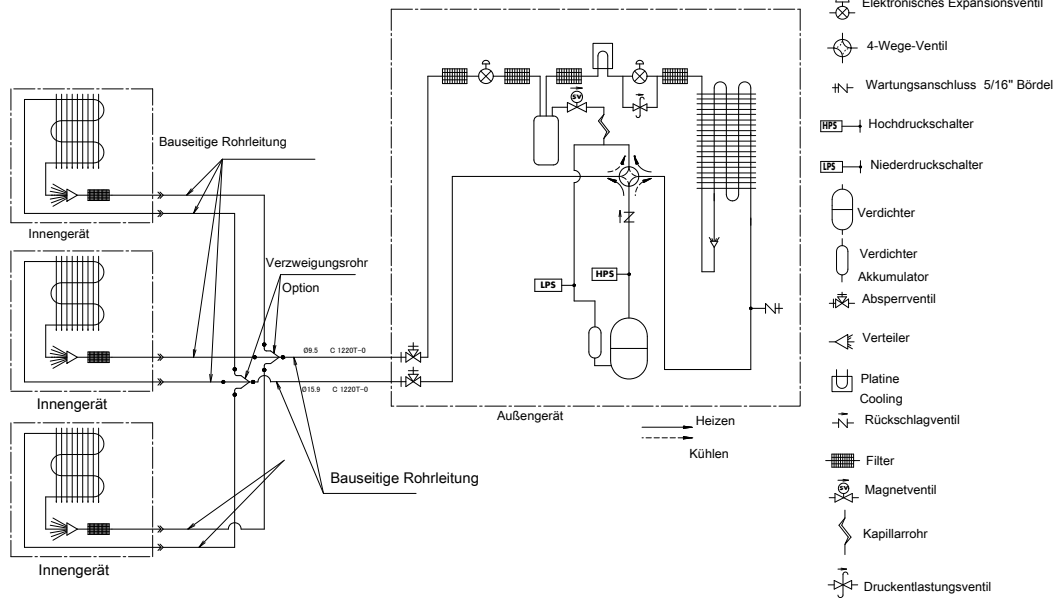
9 - 3 Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung

RZAG100-140MV1

RZAG100-140MY1

RZASG100-140MV1

RZASG-MY1



Hinweise

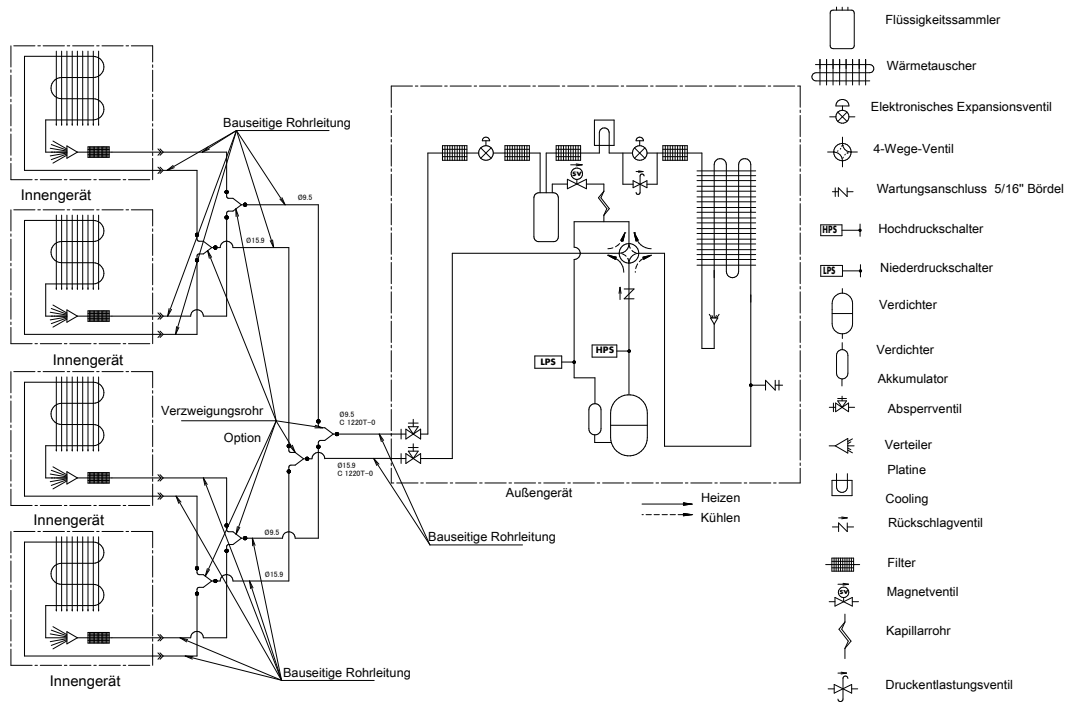
1. Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D108857A

9 Kältemittelkreislauf

9 - 4 Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung

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



Hinweise

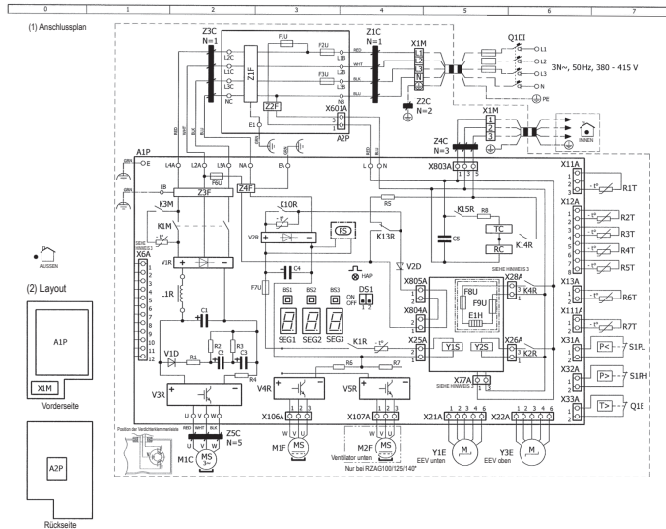
¹ Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D108858A

10 Elektroschaltplan

10 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

RZASG-MY1
RZASG-MY1
AZAS-MY1



LEGENDE

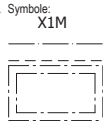
* : Optional

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Leiterplatte (Hauptplatine)
A2P	Leiterplatte (Rauschfilter)
BS1-BS3 (A1P)	Drucktaster
C1-C5 (A1P)	Kondensator
DS1 (A1P)	Mikroschalter
E1H	* Bodenplattenheizband
F1U (A2P)	Sicherung (T); 6,3 A / 250 V
F2U, F3U (A2P)	Sicherung (T); 30 A / 500 V
F6U (A1P)	Sicherung (T); 6,3 A / 250 V
F7U (A1P)	Sicherung (T); 5 A / 250 V
F8U, F9U	* Sicherung (F); 1 A / 250 V
HAP (A1P)	Leuchtdiode (Servicemonitor – grün)
K1M, K3M (A1P)	Magnetschutz
K1R (A1P)	Magnetrelais (Y1S)
K2R (A1P)	Magnetrelais (Y2S)
K4R (A1P)	Magnetrelais (E1H)
K10R, K13R-K15R (A1P)	Magnetrelais
L1R	Drosselspule
M1C	Verdichtermotor
M1F, M2F	Ventilformotor
PS (A1P)	Schaltteil
Q1DI	Fehlerstrom-Schutzschalter (30 mA)
Q1E	Überlastungsschutz
R1-R8 (A1P)	Widerstand
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Austritt)
R3T	Thermistor (Ansaugung)
R4T	Thermistor (Wärmelauscher)
R5T	Thermistor (Wärmelauscher Mitte)
R6T	Thermistor (Flüssigkeit)
R7T	Thermistor (Lamelle)
RC (A1P)	Signalempfängerkreis
S1PH	Hochdruckschalter
S1PL	Niederdruckschalter
SEG1-SEG3 (A1P)	7-Segment-Anzeige
TC1 (A1P)	Signalgeberkreis
V1D, V2D (A1P)	Diode
V1R, V2R (A1P)	Diodenmodul
V3R-V5R (A1P)	IGBT-Stromversorgungsmodul
X1M	Klemmenleiste
Y1E, Y3E	Elektronisches Expansionsventil
Y1S-Y2S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Z1C-Z5C	Rauschfilter (Ferritkern)
Z1F-Z4F (A1P-A2P)	Rauschfilter
L'A, L'B, NA, NB, E', U, V, W, X'A (A1P, A2P)	Anschluss

4D109448

HINWEISE

- 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
- Symbole:
 - : Anschluss
 - : Haupt-Klemmleiste
 - : Erdungsleitung
 - : Bauseitige Verkabelung



: Option



: Verkabelung vom Modell abhängig

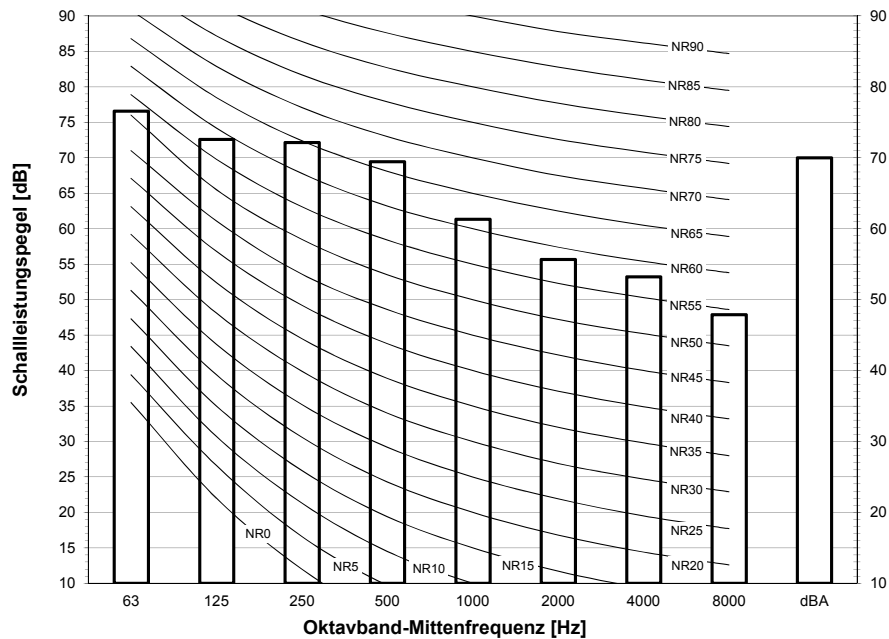
: Nicht im Schaltkasten installiert

: PCB
: Schutzterde
: Bauseitige Verkabelung

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

AZAS100MV1
AZAS100MY1
RZASG100MV1
RZASG100MY1

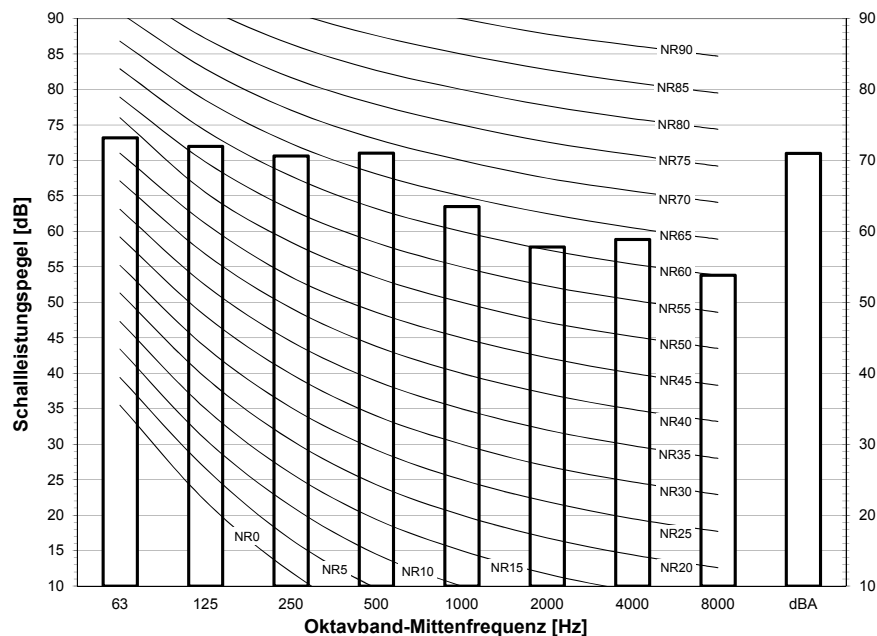


Hinweise

- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-6} W/m²
- Gemessen gemäß ISO 3744

3D110038

AZAS125MV1
AZAS125MY1
RZASG125MV1
RZASG125MY1



Hinweise

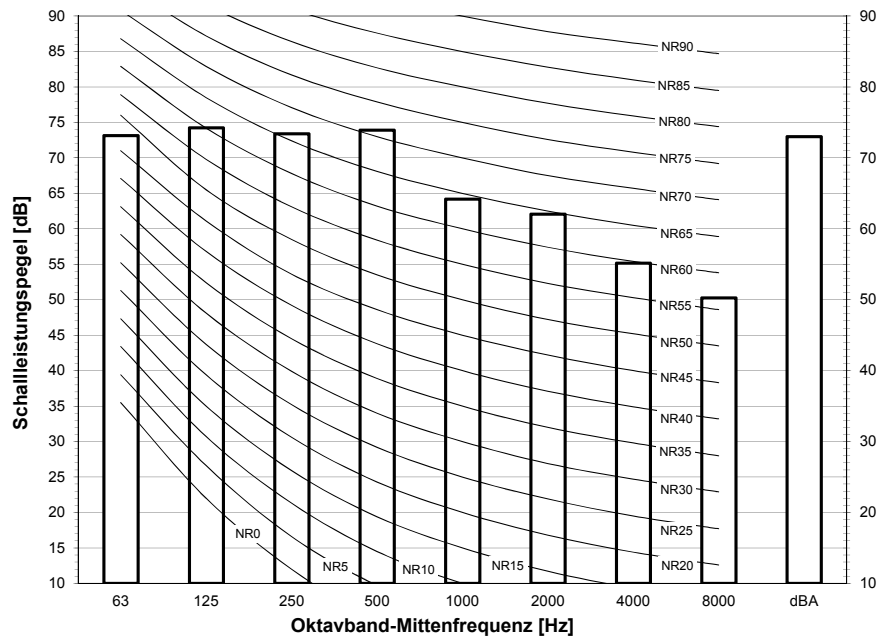
- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-6} W/m²
- Gemessen gemäß ISO 3744

3D110039

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

AZAS140MV1
AZAS140MY1
RZASG140MV1
RZASG140MY1



Hinweise

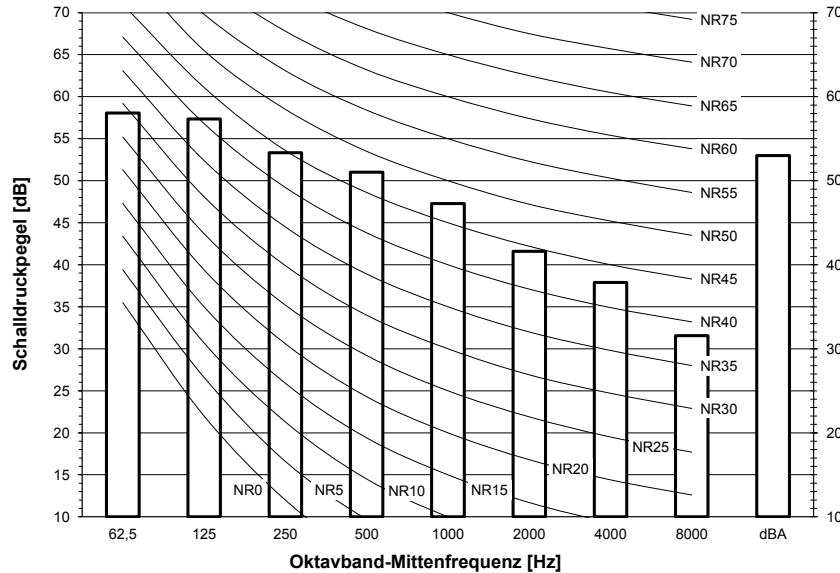
- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-6} W/m²
- Gemessen gemäß ISO 3744

3D110040

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

AZAS100MV1
AZAS100MY1
RZASG100MV1
RZASG100MY1

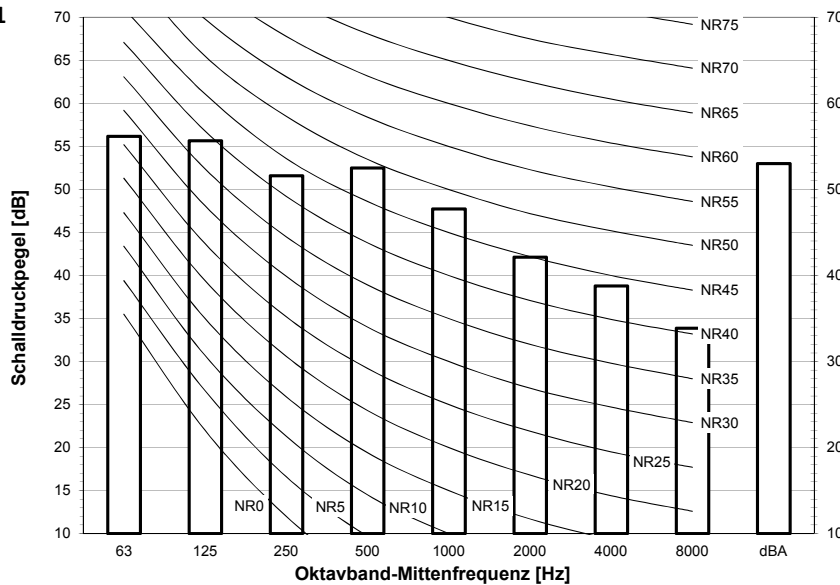


Hinweise

- 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

AZAS125MV1
AZAS125MY1
RZASG125MV1
RZASG125MY1



Hinweise

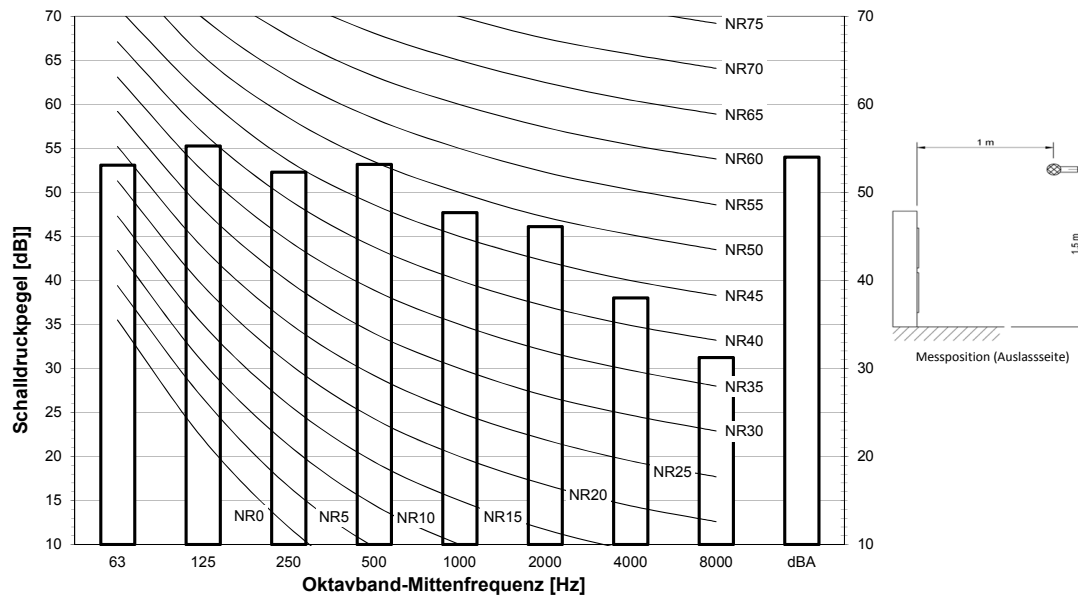
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D110051

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

AZAS140MV1
AZAS140MY1
RZASG140MV1
RZASG140MY1



Hinweise

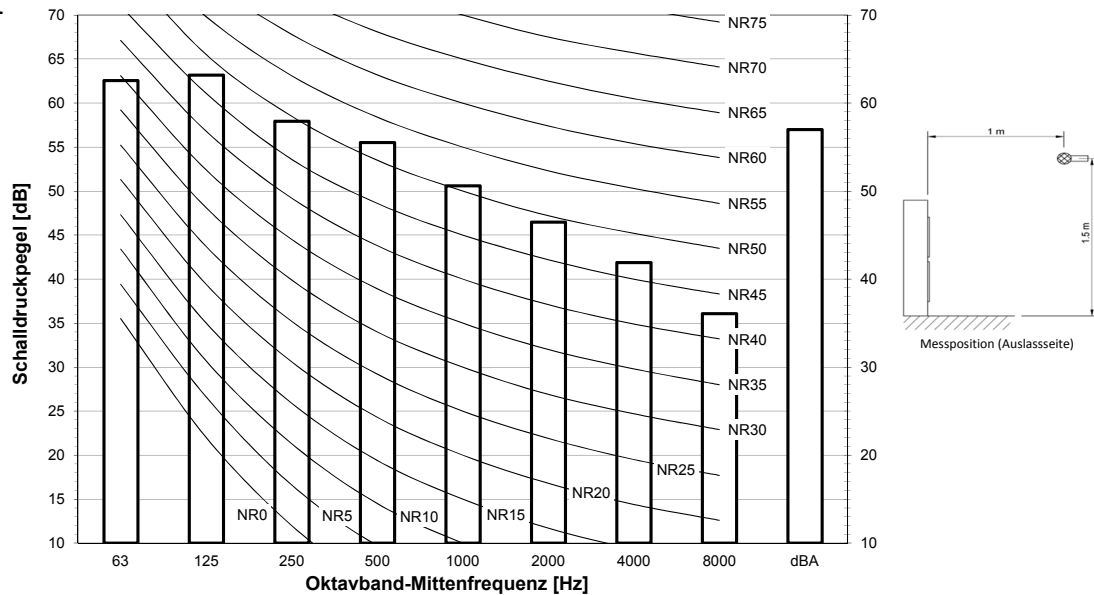
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111310

11 Schalldaten

11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

AZAS100MV1
AZAS100MY1
RZASG100MV1
RZASG100MY1

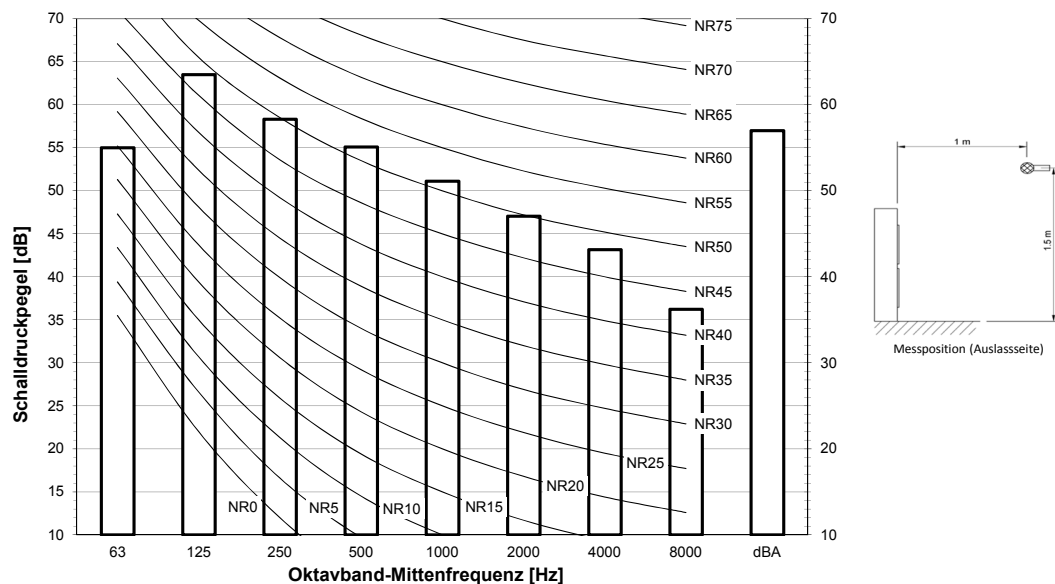


Hinweise

- 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

AZAS125MV1
AZAS125MY1
RZASG125MV1
RZASG125MY1



Hinweise

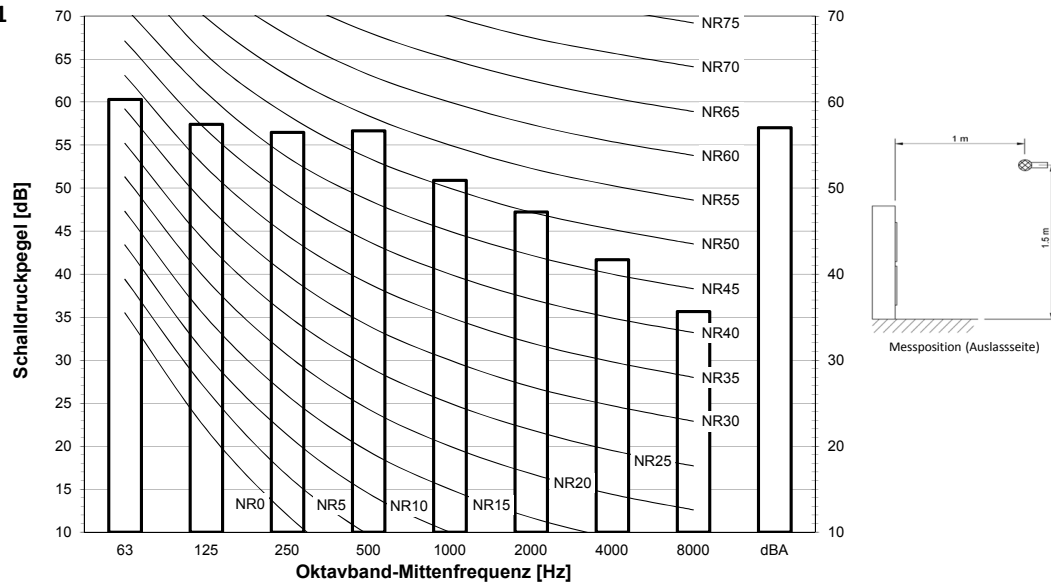
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111295

11 Schalldaten

11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

AZAS140MV1
AZAS140MY1
RZASG140MV1
RZASG140MY1



Hinweise

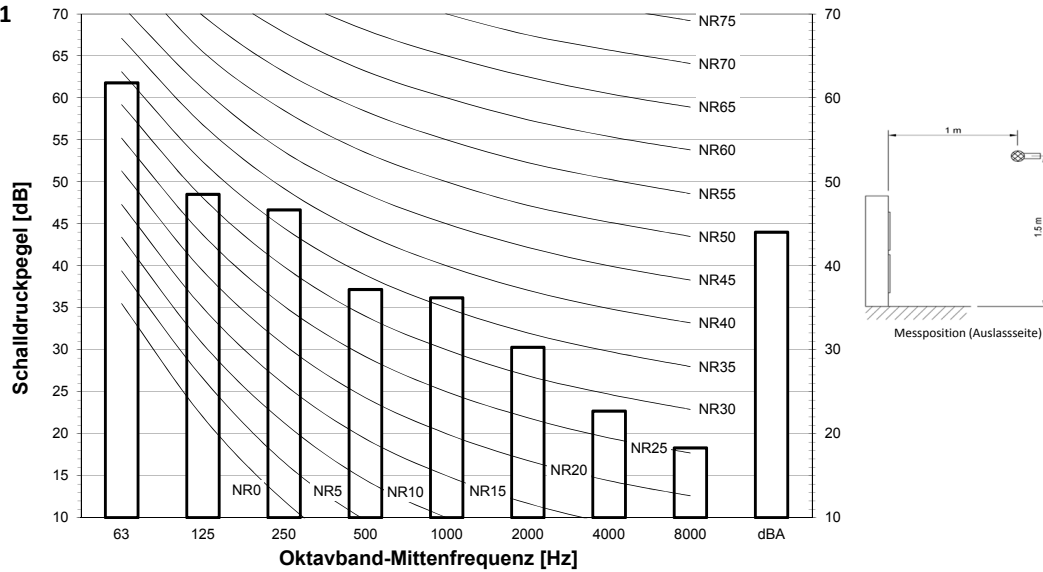
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111296

11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

AZAS100MV1
AZAS100MY1
RZASG100MV1
RZASG100MY1

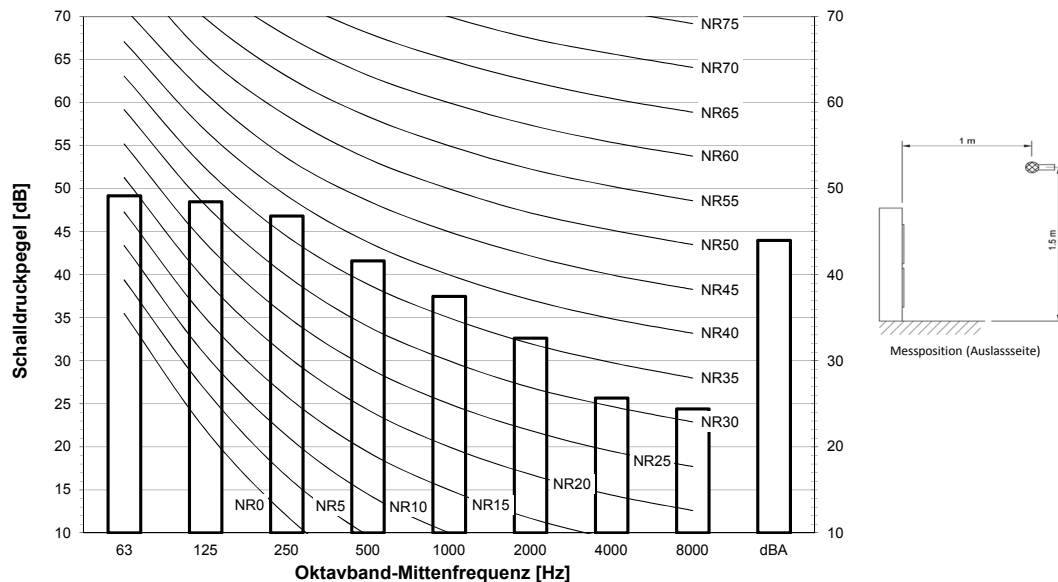


Hinweise

- 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

AZAS125MV1
AZAS125MY1
RZASG125MV1
RZASG125MY1



Hinweise

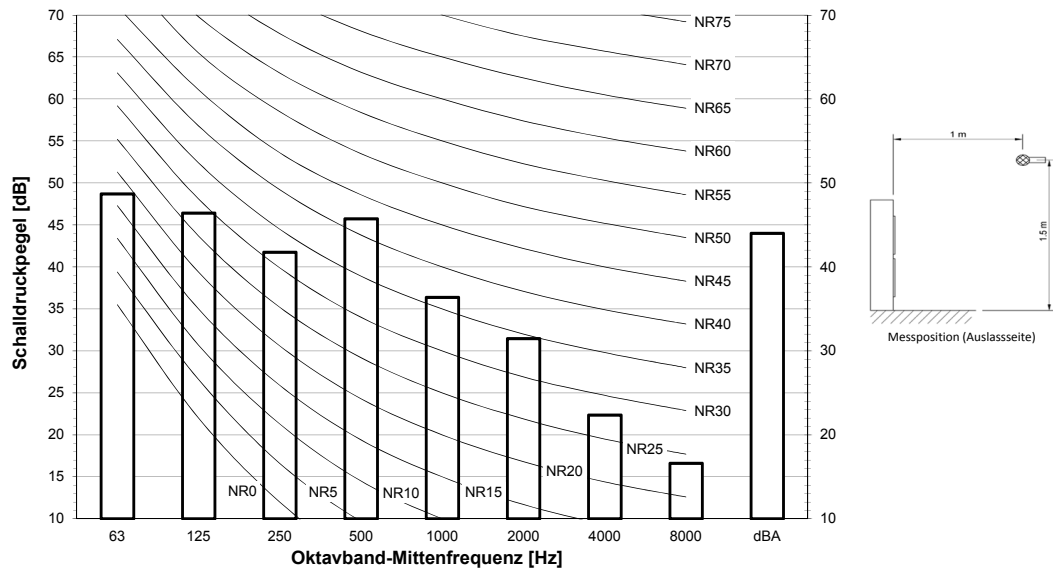
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D111317

11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

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

12

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

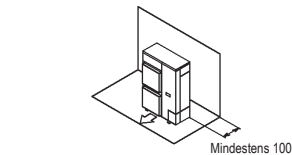
Installations- und Instandhaltungsfreiräume

Alle Maßangaben in „mm“

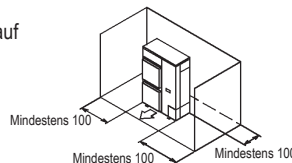
(A) Wenn sich auf Ansaugseiten Hindernisse befinden:

• Kein Hindernis oberhalb

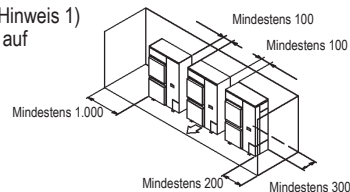
- ① Einzelaufstellung
 - Hindernis nur auf der Ansaugseite



- Hindernis auf beiden Seiten und auch auf Ansaugseite

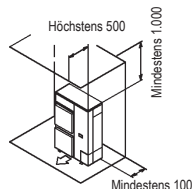


- ② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
 - Hindernis auf der Ansaugseite und auf beiden Seiten

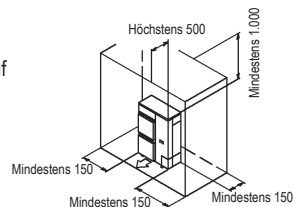


• Hindernis auch oberhalb

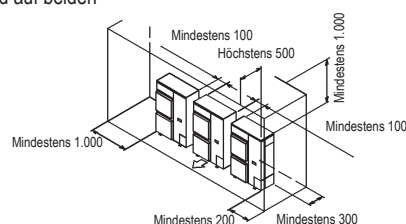
- ① Einzelaufstellung
 - Hindernis auch auf der Ansaugseite



- Hindernis auf beiden Seiten und auch auf Ansaugseite



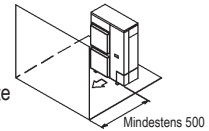
- ② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
 - Hindernis auf der Ansaugseite und auf beiden Seiten



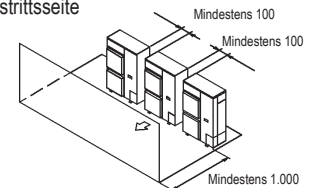
(B) Wenn sich auf der Austrittsseite Hindernisse befinden

• Kein Hindernis oberhalb

- ① Einzelaufstellung
 - Hindernis nur auf der Austrittsseite

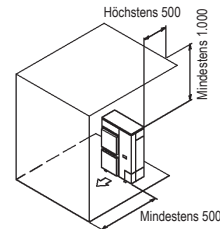


- ② Reihen-Aufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
 - Hindernis nur auf der Austrittsseite

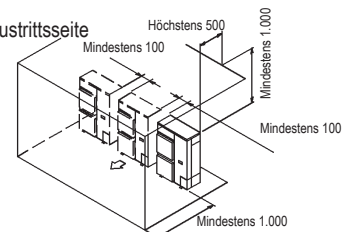


• Hindernis auch oberhalb

- ① Einzelaufstellung
 - Hindernis nur auf der Austrittsseite



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



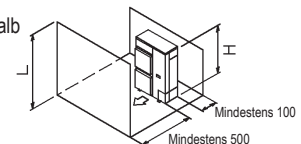
(C) Wenn sich sowohl auf der Ansaug- als auch auf der Austrittsseite Hindernisse befinden

Auslegung 1

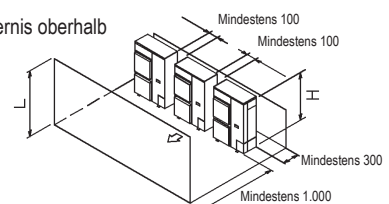
Wenn die Hindernisse auf der Austrittsseite höher sind als das Gerät ($L > H$)
 (Für die Höhe von Hindernissen auf der Ansaugseite gibt es keine Begrenzung.)

• 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

AZAS-MV1

AZAS-MY1

RZAG-MV1

RZAG-MY1

RZASG-MV1

RZASG-MY1

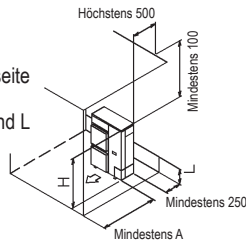
• Hindernis auch oberhalb

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 Untergeräts als: $L \leq H$ Wert für A aus Spalte „ $L \leq H$ “ entnehmen	Mindestens 300

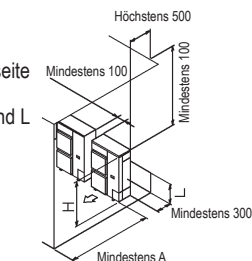


② Reihenaufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1,2)

- 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 Untergeräts als: $L \leq H$ Wert für A aus Spalte „ $L \leq H$ “ entnehmen	Mindestens 300



Es dürfen höchstens 2 Geräte in Reihe installiert werden.

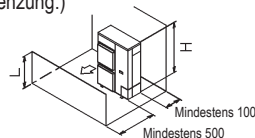
Auslegung 2

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

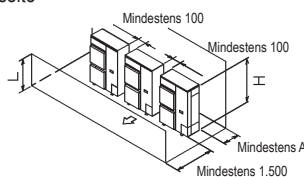


② Reihenaufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1,2)

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



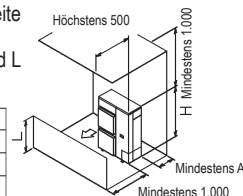
• Hindernis oberhalb

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 Untergeräts als: $L \leq H$ Wert für A aus Spalte „ $L \leq H$ “ entnehmen	Mindestens 1.000



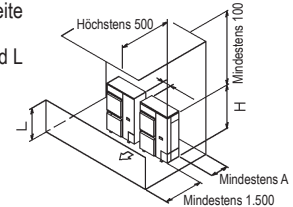
② Reihenaufstellung (2 oder mehr) (Hinweis 1, 2)

- 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 Untergeräts als: $L \leq H$ Wert für A aus Spalte „ $L \leq H$ “ entnehmen	Mindestens 1.500

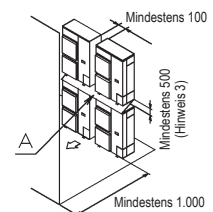
Es dürfen höchstens 2 Geräte in Reihe installiert werden.



(D) Doppeldecker-Installation

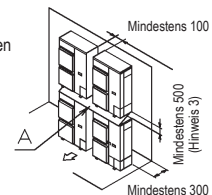
① Hindernis auf der Austrittsseite (1)

- 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.



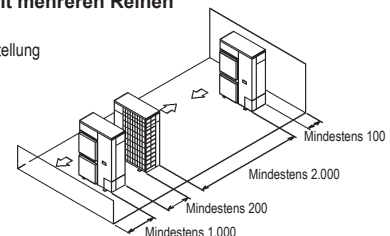
② Hindernis auf der Ansaugseite (1)

- 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)

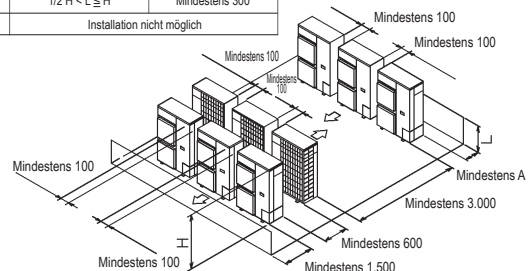
① Einzelne Reihe mit Einzelaufstellung



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

- Im Fall seitlicher Rohrleitungen belassen Sie eine 100 mm breite Lücke zum oberen Gerät.
- Schließen Sie die Unterseite des Einbaurahmens, um zu verhindern, dass Austrittsluft überströmt.
- 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

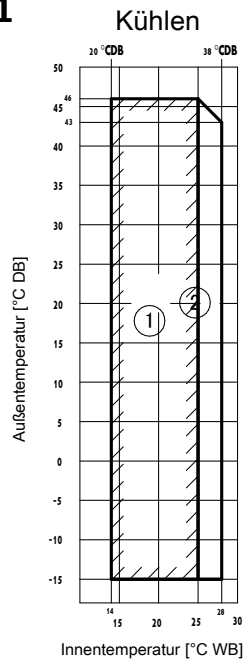
13 Betriebsbereich

13 - 1 Betriebsbereich

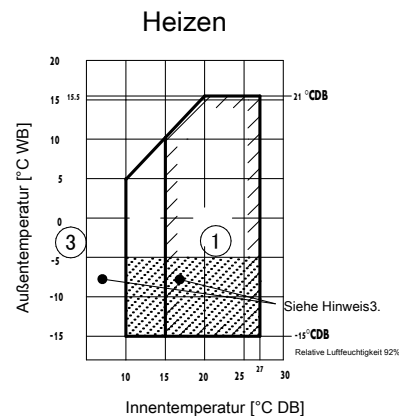
RZASG-MV1

RZASG-MY1

13



- ① Betriebsbereich
- ② Bereich für Abziehvorgang
- ③ Aufwärm-betriebsbereich



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

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 Kassette	Dünne Kassette	2x2 Kassette	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 FFA71 FFA100 FFA125 FFA140	FBA35 FBA50 FBA60 FBA71 FBA100 FBA125 FBA140	FNA35 FNA50 FNA60 FNA71 FNA100 FNA125 FNA140	FUA71 FUA100 FUA125 FUA140	FAA71 FAA100 FAA125 FAA140	FDA125
RZAG125M7V1B / RZAG125M7Y1B		P	4					P
RZAG140M7V1B / RZAG140M7Y1B		P	4					
RZASG125M7V1B / RZASG125M7Y1B			4					P
RZASG140M7V1B / RZASG140M7Y1B			4					
AZAS125M7V1B / AZAS125M7Y1B								
AZAS140M7V1B / AZAS140M7Y1B								

Sky Air	Standgerät	Schmalen Luftkanal	Von der Decke abgehängt	Luftkanal (mittlerer ESP)	Standgerät
Modell	FVA71 FVA100 FVA125 FVA140	FDX35 FDX50 FDX60 FDX71 FDX100 FDX125 FDX140	FHA35 FHA50 FHA60 FHA71 FHA100 FHA125 FHA140	ADEA35 ADEA50 ADEA60 ADEA71 ADEA100 ADEA125 ADEA140	AVA125
RZAG125M7V1B / RZAG125M7Y1B		P			
RZAG140M7V1B / RZAG140M7Y1B		P			
RZASG125M7V1B / RZASG125M7Y1B		P			
RZASG140M7V1B / RZASG140M7Y1B		P			
AZAS125M7V1B / AZAS125M7Y1B					P
AZAS140M7V1B / AZAS140M7Y1B					

3D112646B

AZAS-MV1

AZAS-MY1

RZAG-MV1

RZASG-MV1

RZASG-MY1

ENER Lot 21

Geeignete Innengeräte

Anschließen an RZAG125M7V1B / RZAG125M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

FCAHG125	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA125	-	FDA125	FVA125	FDX35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	-	FDX50	FHA50	-	-
-	FCAG60	FFA60	FBA60	FNA60	-	-	-	-	FDX60	FHA60	-	-
-	FCAG125	-	FBA125	-	-	-	-	-	-	FHA125	-	-

Anschließen an RZASG125M7V1B / RZASG125M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

-	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA125	-	FDA125	FVA125	FDX35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	-	FDX50	FHA50	-	-
-	FCAG60	FFA60	FBA60	FNA60	-	-	-	-	FDX60	FHA60	-	-
-	FCAG125	-	FBA125	-	-	-	-	-	-	FHA125	-	-

Anschließen an AZAS125M7V1B / AZAS125M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

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

Anschließen an RZAG140M7V1B / RZAG140M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

FCAHG140	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA71	FAA71	-	FVA71	FDX35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	FVA140	FDX50	FHA50	-	-
-	FCAG71	-	FBA71	-	-	-	-	-	-	FHA71	-	-
-	FCAG140	-	FBA140	-	-	-	-	-	-	FHA140	-	-

Anschließen an RZASG140M7V1B / RZASG140M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

-	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA71	FAA71	-	FVA71	FDX35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	FVA140	FDX50	FHA50	-	-
-	FCAG71	-	FBA71	-	-	-	-	-	-	FHA71	-	-
-	FCAG140	-	FBA140	-	-	-	-	-	-	FHA140	-	-

Anschließen an AZAS140M7V1B / AZAS140M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

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

ENER Lot 10

Geeignete Innengeräte

Anschließen an RZAG71M7V1B / RZAG71M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

FCAHG71	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA71	FAA71	-	FVA71	FDX35	FHA35	-	-
-	FCAG71	-	FBA71	-	-	-	-	-	-	FHA71	-	-

Anschließen an RZAG71M2V1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

-	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA71	FAA71	-	FVA71	FDX35	FHA35	-	-
-	FCAG71	-	FBA71	-	-	-	-	-	-	FHA71	-	-

Anschließen an AZAS71M2V1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

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

Anschließen an RZAG100M7V1B / RZAG100M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

FCAHG100	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA100	FAA100	-	FVA100	FDX35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	-	FDX50	FHA50	-	-
-	FCAG100	-	FBA100	-	-	-	-	-	-	FHA100	-	-

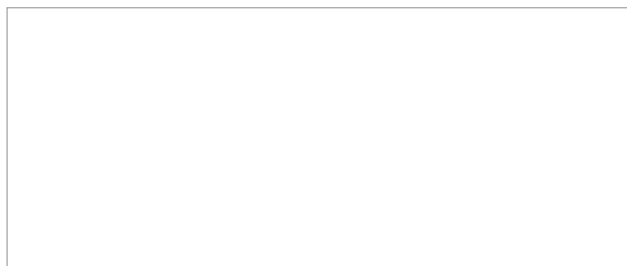
Anschließen an RZASG100M7V1B / RZASG100M7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

-	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA100	FAA100	-	FVA100	FDX35	FHA35	-	-
-	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	-	FDX50	FHA50	-	-
-	FCAG100	-	FBA100	-	-	-	-	-	-	FHA100	-	-

Anschließen 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.