



Sky Air Alpha-series
Klimatisierung
Technische Daten
RZAG-NY1



INHALT

RZAG-NY1

1	Merkmale	5
	RZAG-NY1	5
2	Technische Daten	7
3	Elektrische Daten	17
	Daten Elektrik	17
4	Zubehör	20
5	Kombinationstabelle	21
	Tabelle der Kombinationen	21
6	Leistungstabellen	22
	Kühl-/Heizleistungstabellen	22
	Leistungs-Korrekturfaktor	26
7	Abmessungszeichnungen	27
8	Masseschwerpunkt	28
	Massenschwerpunkt	28
9	Kältemittelkreislauf	29
	Kältemittelkreisläufe	29
	Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung	30
	Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung	31
	Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung	32
10	Elektroschaltplan	33
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	33
11	Schalldaten	34
	Schallleistungsspektrum	34
	Schalldruckspektren - Kühlen	36
	Schalldruckspektren - Heizen	38
	Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 1	40
	Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 2	42
	Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 3	44
12	Installation	46
	Installationsverfahren	46

13	Betriebsbereich	49
14	Geeignete Innengeräte	50

1 Merkmale

1 - 1 RZAG-NY1

Branchenführende Technologie im kompaktesten Gehäuse aller Zeiten

- › Hervorragende Einzelventilator-Palette mit niedriger Bauhöhe
- › Äußerst unauffällig aufgrund kompakter Abmessungen
- › Problemlose Handhabung und Instandhaltung, dank großem Zugangsbereich, 7-Segment-Anzeige und zusätzlichem Tragegriff
- › Spitzeneffizienz: – Energieeffizienzklasse bis A++ sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb – 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
- › Die perfekt Balance zwischen Effizienz und Komfort dank der variablen Kältemitteltemperatur: Saisonale Spitzeneffizienz fast über das gesamte Jahr und schnelle Reaktion an den heißesten Tagen.
- › Für Technikraumkühlung Infrastruktur-Kühlanwendungen geeignet
- › Weiterverwendung bereits vorhandener Technik für R-22 oder R-407C
- › Garantiert Betrieb im Heiz- und Kühlmodus von bis zu -20 °C
- › Eine mit Kältemittel gekühlte Inverterplatine garantiert eine zuverlässige Kühlung, da diese unabhängig von der Umgebungstemperatur ist.
- › Maximale Rohrleitungslänge von bis zu 85 m
- › Außengeräte für Einzelsplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung

1



Garantierter Betrieb bis zu -20 °C (Zubehör)



Infrastrukturkühlung



Inverter



Swing-Verdichter (Zubehör)



Seasonal efficiency - Smart use of energy



Replacement technology



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen (Zubehör)



Nachteinstellungsmodus (Zubehör)



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung

1 Merkmale

1 - 1 RZAG-NY1



1

Variable refrigerant temperature

Low sound enclosure (Zubehör)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technical Specifications					RZAG71NY1	RZAG100NY1	RZAG125NY1	RZAG140NY1	
Gehäuse	Colour				Elfenbeinweiß				
	Material				Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech				
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm		870				
		Breite	mm		1.100				
		Tiefe	mm		460				
	Versand-paket	Höhe	mm		1.050				
		Breite	mm		1.205				
		Tiefe	mm		569				
Gewicht	Gerät	kg		81	85	94			
	Versandpaket	kg		92	96	105			
Verpackung	Gewicht				10				
Wärmetauscher	Lamelle	Typ			WF Lamelle				
	Schutzbehandlung				Korrosionsschutz-Behandlung (PE)				
Ventilator	Type				Flügelventilator_				
	Austrittsrichtung				Horizontal				
	Anzahl				1				
	Luftstrom-volumen	Kühlung	Nom.	m³/min	68	67	80	87	
		Heizen	Nom.	m³/min	75	82	80	87	
			Teil	m³/min	-		45 (1)		
Ventilatormotor	Anzahl				1				
	Model				Bürstenloser Gleichstrommotor				
	Ausgabe				234				
	Antrieb				Direktantrieb				
Verdichter	Anzahl_				1				
	Type				Vollhermetischer Schwingverdichter				
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	-20				
			Max.	°CDB	52				
	Heizen	Umgebung	Min.	°CWB	-20				
			Max.	°CWB	18				
Sound power level	Kühlung			dBA	64	66	69	70	
	Heizen			dBA	-		68 (1)	71 (1)	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.			dBA	46	47	49	50
	Heizen	Nom.			dBA	48	50	52	
Kältemittel	Typ				R-32				
	Charge				kg		3,20	3,70	
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil_				
Kältemittel	GWP				675				
	Kreisläufe				Anzahl				1
Kältemittelöl	Typ				FW68DA				
	Füllmenge				l		0,9	1,4	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Anzahl			1				
		Typ			Bördelverbindung				
		AD			mm				10
	Gas	Anzahl			1				
		Typ			Bördelverbindung				
		AD			mm				15,9
	Ableitung	Anzahl			8				
		Typ			Durchbruch				
		OD			mm				26
	Leitungs-länge	Max.	AG – IG		m	3			
					m	55	85		
		System	Äquivalent	m	75	100			
			Unbefüllt		m	40			
		Zusätzliche Kältemittelfüllmenge				kg/m			
	Niveaun-terschied	IG - AG	Max.	m	30				
		IG - IG		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				
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Flüssigkeitsabscheider					
		Ps * V	Bar*l	136,5	143,0				
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: Allgemeine Schutzmaßnahmen;Anzahl: 1;

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

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Standardzubehör: Kältemittel etikett für F-Gas-Bestimmungen;Anzahl: 1;

2

Electrical Specifications			RZAG71NY1	RZAG100NY1	RZAG125NY1	RZAG140NY1
Spannungsversorgung	Bezeichnung			Y1		
	Phase			3~		
	Frequenz	Hz		50		
	Spannung	V		380-415		
	Spannungsbereich	V		342		
		V		457		
Strom	Zmax	Liste		Erfüllt Richtlinie EN61000-3-11		
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungsversorgung	Bemerkung		Siehe Installationsanleitung Außengerät		
	Für Anschluss an Innengerät	Bemerkung		Siehe Installationsanleitung Außengerät		
Spannungsversorgungsanschluss				See installation manual outdoor unit		
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A		16		

(1)Gemäß ENER Lot 21

Leistung und Leistungsaufnahme			FCAHG71H + RZAG71NY1	FCAHG100H + RZAG71NY1	FCAHG100H + RZAG100NY1	FCAHG140H + RZAG100NY1	FCAHG125H + RZAG125NY1	FCAHG140H + RZAG140NY1		
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		7,90	7,05	7,70	7,49	8,02	7,93		
	ηs,c	%	-				318	314		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	301	338	432	444	905	1.014		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A++		-			
	Leistung	Pdesign kW	4,70		9,52					
	SCOP/A		4,56	4,20	4,75	4,70	4,53	4,44		
	SCOPnet/A		4,56	4,20	4,75	4,70	4,53	4,44		
	ηs,h	%	-				178	175		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	1.443	1.567	2.805	2.836	2.943	3.002		
	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		4,13	4,14	4,23	4,04	3,84	3,68	
		Leistungsaufnahme	kW	1,65	1,64	2,25	2,35	3,15	3,64	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,01	5,03	7,00	7,03	8,92	9,88	
		EERd		5,96	6,00	6,14	5,96	5,81	5,77	
		Leistungsaufnahme	kW	0,84		1,14	1,18	1,54	1,71	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,22	3,20	4,50	4,46	5,74	6,35	
		EERd		10,19	8,66	9,32	9,12	9,63	9,37	
		Leistungsaufnahme	kW	0,32	0,37	0,48	0,49	0,60	0,68	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,64	2,72	3,71	3,59	3,61		
		EERd		14,60	10,83	12,87	12,38	13,99	14,07	
		Leistungsaufnahme	kW	0,18	0,25	0,29		0,26		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10						
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,70		9,52				
		COPd (deklariertes COP)		2,91	2,94	2,79	2,77	2,22	2,23	
		Leistungsaufnahme	kW	1,62	1,60	3,42	3,43	4,29	4,27	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10						
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,70		9,52				
		COPd (deklariertes COP)		2,91	2,94	2,79	2,77	2,22	2,23	
		Leistungsaufnahme	kW	1,62	1,60	3,42	3,43	4,29	4,27	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,16	4,14	8,42	8,38	8,42		
		COPd (deklariertes COP)		3,28	3,30	3,14	3,13	2,84	2,80	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme	kW	1,27	1,25	2,69	2,68	2,97	3,01
Bedingung B (2 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,53	2,54	5,13	5,14	5,13		
		COPd (deklariertes COP)		4,53	4,30	4,79	4,76	4,58	4,42	
		Leistungsaufnahme	kW	0,56	0,59	1,07	1,08	1,12	1,16	
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,79	1,89	3,30	3,33	3,30		
		COPd (deklariertes COP)		5,43	4,73	5,81	5,71	5,79	5,78	
		Leistungsaufnahme	kW	0,33	0,40	0,57	0,58	0,57		
Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,01	2,11	2,58		2,60		
		COPd (deklariertes COP)		6,79	5,75	6,86	6,64	6,62	6,60	
		Leistungsaufnahme	kW	0,30	0,37	0,38		0,39		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FCAHG71H + RZAG71NY1	FCAHG100H + RZAG71NY1	FCAHG100H + RZAG100NY1	FCAHG140H + RZAG100NY1	FCAHG125H + RZAG125NY1	FCAHG140H + RZAG140NY1	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kur-	Kühlen	PCK	kW						0,000	
	belwannen-	Heizen	PCK	kW						0,000	
	heizung“										
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW						0,009	
		Heizen	POFF	kW						0,009	
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	kW						0,009	
		Heizen	PSB	kW						0,009	
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen	PTO	kW						0,005	
	Heizen	PTO	kW						0,013		
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist (Einzelsplit-Anwendung)										Nein	
Zusatzheizung (Einzelsplit-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	

(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.

Leistung und Leistungsaufnahme					FCAG71B + RZAG71NY1	FCAG100B + RZAG71NY1	FCAG100B + RZAG100NY1	FCAG140B + RZAG100NY1	FCAG125B + RZAG125NY1	FCAG140B + RZAG140NY1
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				6,83	7,50	7,14	7,86	7,15	6,80
	ηs,c		%		-				283	269
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a		348	317	466	423	1.016	1.182
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse				A+				-	
	Leistung	Pdesign	kW		4,70		7,80		9,52	
	SCOP/A				4,22	4,45	4,53	4,66	4,34	
	SCOPnet/A				4,22	4,45	4,53	4,66	4,34	
	ηs,h		%		-				171	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a		1.560	1.479	2.413	2.343	3.071	
	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			3,54	4,14	3,59	4,13	3,32	3,12
		Leistungsaufnahme	kW		1,92	1,64	2,65	2,30	3,65	4,29
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW		5,03		7,03		8,92	9,88
		EERd			5,43	5,65	5,83	5,76	5,65	4,47
		Leistungsaufnahme	kW		0,93	0,89	1,21	1,22	1,58	2,21
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW		3,20		4,46		5,74	6,35
		EERd			8,32	9,57	8,18	9,72	7,87	8,17
		Leistungsaufnahme	kW		0,38	0,33	0,55	0,46	0,73	0,78
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW		2,40	2,65	3,31	3,61	3,25	3,32
		EERd			12,31	13,42	13,03	14,70	12,77	13,55
		Leistungsaufnahme	kW		0,20			0,25		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C		-10					
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		4,70		7,80		9,52	
		COPd (deklariertes COP)			2,54	2,88	2,51	2,73	1,91	1,93
		Leistungsaufnahme	kW		1,85	1,63	3,11	2,85	4,98	4,93
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C		-10					
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		4,70		7,80		9,52	
		COPd (deklariertes COP)			2,54	2,88	2,51	2,73	1,91	1,93
		Leistungsaufnahme	kW		1,85	1,63	3,11	2,85	4,98	4,93
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		4,13	4,14	6,86		8,43	8,42
		COPd (deklariertes COP)			2,96	3,25	2,87	3,04	2,59	2,52

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FCAG71B + RZAG71NY1	FCAG100B + RZAG71NY1	FCAG100B + RZAG100NY1	FCAG140B + RZAG100NY1	FCAG125B + RZAG125NY1	FCAG140B + RZAG140NY1
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A	Leistungsaufnahme	kW	1,40	1,27	2,39	2,26	3,25	3,34
	(-7 °C)								
	Bedingung B	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,54		4,21		5,12	
	(2 °C)			4,23	4,46	4,37	4,65	4,29	4,33
		COPd (deklariertes COP)							
		Leistungsaufnahme	kW	0,60	0,57	0,96	0,91	1,20	1,18
	Bedingung C	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,77	1,80	2,73		3,29	
	(7 °C)								
		COPd (deklariertes COP)		5,11	5,30	6,01	5,82	5,92	
		Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,34	0,45	0,47	0,56	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Bedingung D	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,96	2,02	2,47	2,51	2,52	
	(12 °C)								
		COPd (deklariertes COP)		6,01	6,60	7,75	7,16	6,94	
		Leistungsaufnahme	kW	0,33	0,31	0,32	0,35	0,36	
	Modus „Kur- belwannen- heizung“	Kühlen PCK	kW						0,000
		Heizen PCK	kW						0,000
	Modus „AUS“	Kühlen POFF	kW						0,009
		Heizen POFF	kW						0,009
	Modus „Standby“	Kühlen PSB	kW						0,009
		Heizen PSB	kW						0,009
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist (Einzelsplit-Anwendung)	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen PTO	kW						0,005
		Heizen PTO	kW						0,013
									Nein
	Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwendung)	Reserveleistung	Heizen elbu kW						0,0
	Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)							0,25
	Heizen	Cdh (Absinken Heizen)							0,25
									Ja
									Ja
									Ja
									Nein
									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.

Leistung und Leistungsaufnahme				FBA71A9 + RZAG71NY1	FBA100A + RZAG71NY1	FBA100A + RZAG100NY1	FBA140A + RZAG100NY1	FBA125A + RZAG125NY1	FBA140A + RZAG140NY1
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+	A++		-	
	Leistung	Pdesign	kW	6,80		9,50		12,1	13,4
	SEER			6,50	5,81	6,47	6,39	6,56	6,42
	ηs,c	%		-				259	254
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a		366	410	514	520	1.107	1.252
				A+				-	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	4,70		7,80		9,52	
	SCOP/A			4,20	4,06	4,36	4,20	4,37	4,34
	SCOPnet/A			4,20	4,06	4,36	4,20	4,37	4,34
	ηs,h	%		-				172	171
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a		1.566	1.621	2.505	2.600	3.050	3.070
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen			0,00					
Raumkühlen	Bedingung A	Pdc	kW	6,80		9,50		12,10	13,40
	(35 °C – 27/19)								
		EERd		3,40	4,15	3,69	4,18	3,27	2,86
		Leistungsaufnahme	kW	2,00	1,64	2,58	2,27	3,70	4,69
	Bedingung B	Pdc	kW	5,03		7,03		8,92	9,88
	(30 °C – 27/19)								
		EERd		5,07	4,39	4,92	4,69	4,95	4,64
		Leistungsaufnahme	kW	0,99	1,15	1,43	1,50	1,80	2,13
	Bedingung C	Pdc	kW	3,20		4,46	4,47	5,74	6,35
	(25 °C – 27/19)								
		EERd		7,94	7,06	7,80	7,62	7,45	7,47
		Leistungsaufnahme	kW	0,40	0,45	0,57	0,59	0,77	0,85
	Bedingung D	Pdc	kW	2,44	2,68	3,33	3,66	3,34	3,50
	(20 °C – 27/19)								
		EERd		12,41	9,51	11,22	11,10	11,49	12,13
		Leistungsaufnahme	kW	0,20	0,28	0,30	0,33	0,29	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FBA71A9 + RZAG71NY1	FBA100A + RZAG71NY1	FBA100A + RZAG100NY1	FBA140A + RZAG100NY1	FBA125A + RZAG125NY1	FBA140A + RZAG140NY1		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10							
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,70		7,80		9,52			
		COPd (deklarierter COP)		2,50	2,69	2,46	2,52	1,97	2,01		
		Leistungsaufnahme	kW	1,88	1,75	3,17	3,09	4,83	4,74		
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10							
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,70		7,80		9,52			
		COPd (deklarierter COP)		2,50	2,69	2,46	2,52	1,97	2,01		
		Leistungsaufnahme	kW	1,88	1,75	3,17	3,09	4,83	4,74		
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,14		6,87		6,86		8,42	8,43
		COPd (deklarierter COP)		2,92	3,04	2,82	2,80	2,67	2,58		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme	kW	1,42	1,36	2,43	2,45	3,15	3,26		
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,54		4,21		5,12			
		COPd (deklarierter COP)		4,21	4,10	4,33	4,20	4,37	4,32		
		Leistungsaufnahme	kW	0,60	0,62	0,97	1,00	1,17	1,18		
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,76	1,83	2,73		3,29			
		COPd (deklarierter COP)		5,12	4,74	5,47	5,16	5,76	5,83		
		Leistungsaufnahme	kW	0,34	0,39	0,50	0,53	0,57			
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,96	2,05	2,51	2,55		2,56		
		COPd (deklarierter COP)		6,12	5,85	6,91	6,28	6,73	6,86		
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannen-Heizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000						
		Heizen	PCK	kW	0,000						
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,011						
		Heizen	POFF	kW	0,011						
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	kW	0,011						
		Heizen	PSB	kW	0,011						
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen	PTO	kW	0,005						
		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	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							

(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.

Leistung und Leistungsaufnahme				FDA125A + RZAG125NY1	
Kühlleistung	Nom.		kW	12,1 (1)	
Heizleistung	Nom.		kW	13,5 (2)	
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	12,1	
	SEER			6,59	
	ηs,c		%	261	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.102	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	9,52	
	SCOP/A			4,35	
	SCOPnet/A			4,35	
	ηs,h		%	171	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	3.064	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,00	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	12,10	
		EERd		3,25	
		Leistungsaufnahme	kW	3,73	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	8,92	
		EERd		4,99	
		Leistungsaufnahme	kW	1,79	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,73	
		EERd		7,67	
		Leistungsaufnahme	kW	0,75	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,34	
		EERd		11,04	
Leistungsaufnahme		kW	0,30		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FDA125A + RZAG125NY1	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	9,52	
		COPd (deklarierter COP)		1,99	
		Leistungsaufnahme	kW	4,78	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	9,52	
		COPd (deklarierter COP)		1,99	
		Leistungsaufnahme	kW	4,78	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	8,42	
		COPd (deklarierter COP)		2,69	
		Leistungsaufnahme	kW	3,13	
Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	5,12		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung B (2 °C)	COPd (deklarierter COP)		4,33	
		Leistungsaufnahme	kW	1,18	
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,29	
		COPd (deklarierter COP)		5,73	
		Leistungsaufnahme	kW	0,58	
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,58	
		COPd (deklarierter COP)		6,68	
		Leistungsaufnahme	kW	0,39	
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	0,005
		Heizen	PTO	kW	0,016
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	

(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.

Leistung und Leistungsaufnahme				FAA71B + RZAG71NY1	FAA100B + RZAG71NY1	FAA100B + RZAG100NY1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,80	6,80 (1)	9,50
	Nom.		Btu/h	23.200	-	32.400
	Nom.		kcal/h	5.847	-	8.169
Heizleistung	Nom.		kW	7,50	7,50 (2)	10,80
	Nom.		Btu/h	25.600	-	36.900
	Nom.		kcal/h	6.449	-	9.286
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	2,08	-	2,93
	Heizen	Nom.	kW	2,19	-	3,41
Nominale Effizienz	EER			3,27	-	3,24
	COP			3,42	-	3,17
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.040	-	1.466
	Richtlinie zur Kühlen			A	-	A
	Energie- kennzeich- nung			B	-	D
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A++		
	Leistung	Pdesign	kW	6,80		9,50
	SEER			6,58	6,43	6,42
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	362	370	518
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A+		
	Leistung	Pdesign	kW	4,70		7,80
	SCOP/A			4,20	4,10	4,01
	SCOPnet/A			4,20	4,10	4,01
	Heizleistung Pdh bei -10°		kW	4,70	-	7,80
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.567	1.605	2.725
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,00		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FAA71B + RZAG71NY1	FAA100B + RZAG71NY1	FAA100B + RZAG100NY1
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW		6,80		9,50
		EERd			3,27	3,47	3,24
		Leistungsaufnahme	kW		2,08	1,96	2,93
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW		5,02	5,03	7,00
		EERd			5,04	5,22	4,59
		Leistungsaufnahme	kW		1,00	0,96	1,53
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW		3,23	3,20	4,51
		EERd			8,40	7,90	7,56
		Leistungsaufnahme	kW		0,38	0,40	0,60
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW		2,59	2,48	3,10
		EERd			11,70	10,59	13,20
		Leistungsaufnahme	kW		0,22		0,23
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C			-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		4,70		7,80
		COPd (deklariertes COP)			2,51	2,74	2,19
		Leistungsaufnahme	kW		1,87	1,71	3,56
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C			-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		4,70		7,80
		COPd (deklariertes COP)			2,51	2,74	2,19
		Leistungsaufnahme	kW		1,87	1,71	3,56
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		4,16	4,14	6,91
		COPd (deklariertes COP)			2,60	3,07	2,32
		Leistungsaufnahme	kW		1,60	1,35	2,98
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		2,57	2,54	4,20
		COPd (deklariertes COP)			4,28	4,11	4,06
		Leistungsaufnahme	kW		0,60	0,62	1,03
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		1,83	1,79	2,70
		COPd (deklariertes COP)			5,26	4,81	5,24
		Leistungsaufnahme	kW		0,35	0,37	0,52
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		2,23	2,02	2,43
		COPd (deklariertes COP)			7,10	5,94	6,37
		Leistungsaufnahme	kW		0,31	0,34	0,38
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannenheizung“	Kühlen	PCK	kW		0,000	
		Heizen	PCK	kW		0,000	
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW		0,009	
		Heizen	POFF	kW		0,009	
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	kW		0,009	
		Heizen	PSB	kW		0,009	
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen	PTO	kW		0,005	
		Heizen	PTO	kW		0,013	
	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	
						Ja	
	Kühlfunktion inklusiv					Ja	
	Heizfunktion inklusiv					Ja	
	Durchschnittliches Klima inklusiv					Nein	
	Kalte Saison inklusiv					Nein	
	Warme Saison inklusiv					Nein	
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dB(A)	64	-	66
		Schallleistungspegel innen	Nom.	dB(A)	61	-	65
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	m	7,50	-	

(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.

Leistung und Leistungsaufnahme					FHA71A9 + RZAG71NY1	FHA100A + RZAG71NY1	FHA100A + RZAG100NY1	FHA140A + RZAG100NY1	FHA125A + RZAG125NY1	FHA140A + RZAG140NY1
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				7,11	6,69	6,42	7,35	7,14	6,42
	ηs,c	%			-					283
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a			335	356	518	453	1.017	1.253

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FHA71A9 + RZAG71NY1		FHA100A + RZAG71NY1		FHA100A + RZAG100NY1		FHA140A + RZAG100NY1		FHA125A + RZAG125NY1		FHA140A + RZAG140NY1	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A+				A++		A+		-			
	Leistung	Pdesign	kW	4,70				7,80		9,52					
	SCOP/A			4,32		4,26	4,61		4,50		4,20	4,30			
	SCOPnet/A			4,32		4,26	4,61		4,50		4,20	4,30			
	ηs,h		%	-								165	169		
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.523		1.545	2.369		2.429		3.174	3.100			
	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		3,75		4,02	4,10		4,05		3,40	3,11			
		Leistungsaufnahme	kW	1,81		1,69	2,31		2,34		3,56	4,31			
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,03				7,03				8,92	9,87		
		EERd		5,46		5,34	4,92		6,03		5,55	4,94			
		Leistungsaufnahme	kW	0,92		0,94	1,43		1,17		1,61	2,00			
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,20				4,47		4,46		5,73	6,35		
		EERd		8,99		8,27	7,62		8,88		8,20	7,48			
		Leistungsaufnahme	kW	0,36		0,39	0,59		0,50		0,70	0,85			
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,48		2,62	3,54		3,61		3,36	3,35			
		EERd		12,58		10,71	10,27		11,63		12,00	10,13			
		Leistungsaufnahme	kW	0,20		0,24	0,34		0,31		0,28	0,33			
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C					-10							
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,70				7,80				9,52			
		COPd (deklariertes COP)		2,43		2,90	2,65		2,85		1,87	2,13			
		Leistungsaufnahme	kW	1,93		1,62	2,94		2,73		5,10	4,47			
	TBivalent	Tbiv (Bivalent-Temperatur)	°C					-10							
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,70				7,80				9,52			
		COPd (deklariertes COP)		2,43		2,90	2,65		2,85		1,87	2,13			
		Leistungsaufnahme	kW	1,93		1,62	2,94		2,73		5,10	4,47			
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,14				6,86				8,42			
		COPd (deklariertes COP)		2,95		3,26	3,03		3,15		2,55	2,70			
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme	kW	1,40		1,27	2,27		2,18		3,30	3,11		
Bedingung B (2 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,54				4,21				5,12			
		COPd (deklariertes COP)		4,44		4,32	4,61		4,57		4,26	4,33			
		Leistungsaufnahme	kW	0,57		0,59	0,91		0,92		1,20	1,18			
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,79		1,84	2,73				3,29				
		COPd (deklariertes COP)		5,15		4,90	5,70		5,30		5,49	5,54			
		Leistungsaufnahme	kW	0,35		0,38	0,48		0,52		0,60	0,59			
Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,97		2,07	2,54		2,60		2,55	2,64			
		COPd (deklariertes COP)		5,99		6,00	7,06		6,21		6,13	6,25			
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kur-belwannen-heizung“	Kühlen PCK	kW					0,000							
		Heizen PCK	kW					0,000							
	Modus „AUS“	Kühlen POFF	kW					0,009							
		Heizen POFF	kW					0,009							
	Modus „Standby“	Kühlen PSB	kW					0,009							
		Heizen PSB	kW					0,009							
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen PTO	kW					0,005							
		Heizen PTO	kW					0,013							
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist (Einzelsplit-Anwendung)								Nein							
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwendung)		Reserveleistung	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							

(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.

Leistung und Leistungsaufnahme				FUA71A + RZAG71NY1	FUA100A + RZAG71NY1	FUA100A + RZAG100NY1	FUA125A + RZAG125NY1
Kühlleistung	Nom.	kW		6,80 (1)		9,50 (1)	12,1 (1)
Heizleistung	Nom.	kW		7,50 (2)		10,8 (2)	13,5 (2)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FUA71A + RZAG71NY1	FUA100A + RZAG71NY1	FUA100A + RZAG100NY1	FUA125A + RZAG125NY1
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse				A++			-
	Leistung	Pdesign	kW	6,80			9,50	12,1
	SEER			7,02	6,89	6,42	6,39	
	ηs,c	%		-			253	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	339	345	518	1.136		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse				A+			-
	Leistung	Pdesign	kW	4,70			7,80	9,52
	SCOP/A		4,20	4,28	4,50	4,26		
	SCOPnet/A		4,20	4,28	4,50	4,26		
	ηs,h	%	-			167		
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	1.567	1.538	2.427	3.129		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW	0,00					
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	6,80			9,50	12,10
		EERd		3,83	4,02	3,57	3,02	
		Leistungsaufnahme	kW	1,77	1,69	2,66	4,00	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,03			7,03	8,91
		EERd		5,34	5,65	4,93	5,08	
		Leistungsaufnahme	kW	0,94	0,89	1,43	1,76	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,20	3,19	4,46	5,74	
		EERd		8,83	8,54	7,75	7,22	
		Leistungsaufnahme	kW	0,36	0,37	0,58	0,79	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,59	2,64	3,36	3,23	
		EERd		12,48	10,88	10,65	10,56	
		Leistungsaufnahme	kW	0,21	0,24	0,32	0,31	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10				
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,70			7,80	9,52
		COPd (deklariertes COP)		2,58	2,95	2,62	1,97	
		Leistungsaufnahme	kW	1,82	1,59	2,97	4,83	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10				
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,70			7,80	9,52
		COPd (deklariertes COP)		2,58	2,95	2,62	1,97	
		Leistungsaufnahme	kW	1,82	1,59	2,97	4,83	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,14			6,86	8,43
		COPd (deklariertes COP)		2,99	3,31	3,00	2,66	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme	kW	1,38	1,25	2,29	3,17
Bedingung B (2 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,54			4,21	5,12
		COPd (deklariertes COP)		4,27	4,36	4,53	4,31	
		Leistungsaufnahme	kW	0,60	0,58	0,93	1,19	
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,80	1,86	2,73	3,29	
		COPd (deklariertes COP)		5,03	4,87	5,47		
		Leistungsaufnahme	kW	0,36	0,38	0,50	0,60	
Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,00	2,09	2,55	2,58	
		COPd (deklariertes COP)		6,00	5,94	6,76	6,18	
	Leistungsaufnahme	kW	0,33	0,35	0,38	0,42		
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannenheizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000			
		Heizen	PCK	kW	0,000			
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,009			
		Heizen	POFF	kW	0,009			
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	kW	0,009			
		Heizen	PSB	kW	0,009			
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen	PTO	kW	0,005			
		Heizen	PTO	kW	0,013			
	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			

(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.

Leistung und Leistungsaufnahme				FVA71A + RZAG71NY1	FVA100A + RZAG71NY1	FVA100A + RZAG100NY1	FVA140A + RZAG100NY1	FVA125A + RZAG125NY1	FVA140A + RZAG140NY1
Kühlleistung	Nom.	kW		6,80 (1)		9,50 (1)		12,1 (1)	13,4 (1)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FVA71A + RZAG71NY1	FVA100A + RZAG71NY1	FVA100A + RZAG100NY1	FVA140A + RZAG100NY1	FVA125A + RZAG125NY1	FVA140A + RZAG140NY1	
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			6,34	6,41	6,40	6,43	6,41	6,12	
	ηs,c		%	-				253	242	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	376	371	520	517	1.133	1.314	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A+				-		
	Leistung	Pdesign	kW	4,70		7,80		9,52		
	SCOP/A			4,05	4,03	4,20	4,05	4,15	3,94	
	SCOPnet/A			4,05	4,03	4,20	4,05	4,15	3,94	
	ηs,h		%	-				163	155	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.625	1.634	2.600	2.697	3.209	3.383	
	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		3,27	3,95	3,57	3,93	3,21	3,03	
		Leistungsaufnahme	kW	2,08	1,72	2,66	2,42	3,77	4,42	
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	5,03		7,03		8,92	9,87	
		EERd		5,15	5,40	5,21	5,13	5,23	4,89	
		Leistungsaufnahme	kW	0,98	0,93	1,35	1,37	1,70	2,02	
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,20		4,46		5,73	6,35	
		EERd		7,53	7,81	7,67	7,63	7,07	6,90	
		Leistungsaufnahme	kW	0,42	0,41	0,58	0,59	0,81	0,92	
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,33	2,61	3,20	3,54	3,23	3,24	
		EERd		11,27	9,56	9,85	10,01	10,28	9,46	
		Leistungsaufnahme	kW	0,21	0,27	0,33	0,35	0,31	0,34	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10						
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,70		7,80		9,52		
		COPd (deklarierter COP)		2,42	2,85	2,45	2,57	1,86		
		Leistungsaufnahme	kW	1,94	1,65	3,19	3,04	5,11		
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10						
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,70		7,80		9,52		
		COPd (deklarierter COP)		2,42	2,85	2,45	2,57	1,86		
		Leistungsaufnahme	kW	1,94	1,65	3,19	3,04	5,11		
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	4,14		6,86		8,43	8,42	
		COPd (deklarierter COP)		2,83	3,18	2,82	2,84	2,55	2,42	
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme	kW	1,46	1,30	2,43	2,42	3,30	3,48
Bedingung B (2 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,54		4,21		5,12		
		COPd (deklarierter COP)		4,07	4,11	4,21	4,11	4,20	3,99	
		Leistungsaufnahme	kW	0,62		1,00		1,02	1,22	1,28
Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,76	1,88	2,73		3,29		
		COPd (deklarierter COP)		4,92	4,54	5,13	4,77	5,42	5,12	
		Leistungsaufnahme	kW	0,36	0,41	0,53	0,57	0,61	0,64	
Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,96	2,10	2,56	2,60	2,57	2,61	
		COPd (deklarierter COP)		5,77	5,48	6,22	5,58	6,00	5,67	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannen-Heizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000					
		Heizen	PCK	kW	0,000					
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,009					
		Heizen	POFF	kW	0,009					
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	kW	0,009					
		Heizen	PSB	kW	0,009					
	Modus „Thermostat AUS“	Kühlen	PTO	kW	0,005					
		Heizen	PTO	kW	0,013					
	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						

(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.

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RZAG-NV1

RZAG-NY1

Hinweise

- 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

- TOCA ist der Gesamtwert eines jeden Überstromsatzes.

- 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.

- Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.

- MCA ist die maximale Stromaufnahme.

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

Wählen Sie MFA gemäß der Tabelle.

- Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.

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

Fehlerstrom-Schutzschalter

3D120943E

RZAG-NY1

		Stromversorgung	Spannungsbereich	Verdichter								
Innen	Außen			MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	KW	FLA	KW	IFM
FCAGH71VEB	RZAG71N2Y1B	3N-50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	11,1	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,091	0,7
FCAG35BVEB	x2 RZAG71N2Y1B			11,0	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB	RZAG71N2Y1B			10,8	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2 RZAG71N2Y1B			10,8	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,050 x2	0,2 x2
FBA35A2VEB	x2 RZAG71N2Y1B			13,2	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA71A2VEB	RZAG71N2Y1B			11,7	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,070	1,3
FNA35A2VEB	x2 RZAG71N2Y1B			11,4	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,034 x2	0,5 x2
FUA71AVEB9	RZAG71N2Y1B			11,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,046	0,9
FAA71BUV1B	RZAG71N2Y1B			10,9	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,048	0,5
FVA71AMVEB	RZAG71N2Y1B			11,2	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,117	0,8
FDXM35F3V1B	x2 RZAG71N2Y1B	3N-50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	11,0	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB98	RZAG71N2Y1B			11,6	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,090 x2	0,6 x2
FHA71AVEB98	RZAG71N2Y1B			11,2	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,110	0,8
FCAGH100HVEB	RZAG100N2Y1B			14,9	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3 RZAG100N2Y1B			13,0	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2 RZAG100N2Y1B			12,7	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB	RZAG100N2Y1B			14,2	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3 RZAG100N2Y1B			12,7	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2 RZAG100N2Y1B			12,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3 RZAG100N2Y1B			16,3	—	20	—	10,4	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2 RZAG100N2Y1B	3N-50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	14,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB	RZAG100N2Y1B			17,0	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,127	3,5
FNA35A2VEB	x3 RZAG100N2Y1B			13,6	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,034 x3	0,5 x3
FNA50A2VEB	x2 RZAG100N2Y1B			13,1	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB9	RZAG100N2Y1B			14,9	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,106	1,3
FAA100BUV1B	RZAG100N2Y1B			14,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,064	0,9
FVA100AMVEB	RZAG100N2Y1B			15,1	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3 RZAG100N2Y1B			13,0	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2 RZAG100N2Y1B			13,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB98	x3 RZAG100N2Y1B			13,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,090 x3	0,6 x3
FHA50AVEB98	x2 RZAG100N2Y1B	3N-50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	13,3	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,090 x2	0,6 x2
FHA100AVEB8	RZAG100N2Y1B			14,9	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,172	1,3

Symbole

MCA: Min. Ampereszahl Stromkreis [A]
TOCA: Gesamt-Überstrom [A]
MFA: Max. Ampereszahl Sicherung [A]
MSC: Spitzenstrom beim Kompressoranlauf [A]
RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A]
OFM: Außenlüftermotor
IFM: Lüftermotor Innengerät
FLA: Vollast Ampere [A]
KW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]

				Verdichter								
				OFMIFM								
Innen	Außen	Stromversorgung	Spannungsbereich	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	KW	FLA	KW	FLA
FCAGH12SHVEB	RZAG12SN2Y1B	3N-50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	15,0	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4 RZAG12SN2Y1B			12,2	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3 RZAG12SN2Y1B			12,9	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2 RZAG12SN2Y1B			14,1	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB	RZAG12SN2Y1B			14,6	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4 RZAG12SN2Y1B			11,8	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3 RZAG12SN2Y1B			13,2	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2 RZAG12SN2Y1B			14,8	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4 RZAG12SN2Y1B			16,5	—	20	—	9,3	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3 RZAG12SN2Y1B			16,2	—	20	—	10,3	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FDAG60A2VEB	x2 RZAG12SN2Y1B	3N-50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	16,1	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA125A2VEB	RZAG12SN2Y1B			17,4	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4 RZAG12SN2Y1B			13,0	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3 RZAG12SN2Y1B			13,5	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2 RZAG12SN2Y1B			14,8	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FUA125AVEB9	RZAG12SN2Y1B			15,0	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,106	1,4
FDA125ASVEB	RZAG12SN2Y1B			15,7	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,350	2,1
FVA125AMVEB	RZAG12SN2Y1B			15,1	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x4 RZAG12SN2Y1B			12,2	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3 RZAG12SN2Y1B			14,8	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FDXM60F3V1B	x2 RZAG12SN2Y1B	3N-50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB98	x4 RZAG12SN2Y1B			13,4	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,090 x4	0,6 x4
FHA50AVEB98	x3 RZAG12SN2Y1B			13,8	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,090 x3	0,6 x3
FHA60AVEB98	x2 RZAG12SN2Y1B			14,8	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB98	RZAG12SN2Y1B			15,1	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,217	1,5
FCAGH71HVEB	x2 RZAG140N2Y1B			15,0	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAG140HVEB	RZAG140N2Y1B			15,0	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4 RZAG140N2Y1B			12,2	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3 RZAG140N2Y1B			12,9	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2 RZAG140N2Y1B			14,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB	RZAG140N2Y1B	3N-50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	14,9	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4 RZAG140N2Y1B			11,8	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3 RZAG140N2Y1B			13,2	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4 RZAG140N2Y1B			16,5	—	20	—	9,1	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3 RZAG140N2Y1B			16,2	—	20	—	10,1	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA140A2VEB	x2 RZAG140N2Y1B			16,1	—	20	—	11,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FNA35A2VEB	x4 RZAG140N2Y1B			13,0	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3 RZAG140N2Y1B			13,5	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB9	x2 RZAG140N2Y1B			15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FA71BUV1B	x2 RZAG140N2Y1B			14,6	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA71AMVEB	x2 RZAG140N2Y1B	3N-50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	15,2	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,117 x2	0,8 x2
FVA140AMVEB	RZAG140N2Y1B			15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4 RZAG140N2Y1B			12,2	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3 RZAG140N2Y1B			14,8	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB98	x4 RZAG140N2Y1B			13,4	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,090 x4	0,6 x4
FHA50AVEB98	x3 RZAG140N2Y1B			13,8	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,090 x3	0,6 x3
FHA71AVEB98	x2 RZAG140N2Y1B			15,2	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,110 x2	0,8 x2

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RZAG-NV1

RZAG-NY1

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: Vollast Ampere [A]
KW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]

Hinweise

- 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
- TOCA ist der Gesamtwert eines jeden Überstromsatzes.
- 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.
- Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
- MCA ist die maximale Stromaufnahme.
Die Leistung des MFA muss höher sein als diejenige des MCA.
Wählen Sie MFA gemäß der Tabelle.
- Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- MFA wird zur Auswahl des Sicherungsschalters und des Fehlerschutzschalters verwendet.
Fehlerstrom-Schutzschalter

3D120944F

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RZAG-NY1

						Verdichter		OFM		IFM				
Innen		Außen	Stromversorg	Spannungsbereich		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG100HVEB			RZAG71N2Y1B	Minimum: 342 V Max. 457 V	3N~ 50Hz 380-415V	11,8	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,221	1,3
FCAG35BVEB		x3	RZAG71N2Y1B			11,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB		x2	RZAG71N2Y1B			11,0	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB			RZAG71N2Y1B			11,1	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,117	0,7
FFA35A2VEB		x3	RZAG71N2Y1B			11,0	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB		x2	RZAG71N2Y1B			11,2	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB		x3	RZAG71N2Y1B			14,6	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB		x2	RZAG71N2Y1B			13,2	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB			RZAG71N2Y1B			13,9	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,127	3,5
FUA100AVEB9			RZAG71N2Y1B			11,8	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,106	1,3
FAA100BUV1B			RZAG71N2Y1B			11,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,064	0,9
FVA100AMVEB			RZAG71N2Y1B			12,0	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,238	1,5
FDXM35F3V1B		x3	RZAG71N2Y1B			11,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B		x2	RZAG71N2Y1B			12,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB98		x3	RZAG71N2Y1B			12,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,090 x3	0,6 x3
FHA50AVEB98		x2	RZAG71N2Y1B			11,6	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,090 x2	0,6 x2
FHA100AVEB8			RZAG71N2Y1B	11,8	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,172	1,3		
FCAHG71HVEB		x2	RZAG100N2Y1B	Minimum: 342 V Max. 457 V	3N~ 50Hz 380-415V	13,5	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB			RZAG100N2Y1B			15,0	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB		x4	RZAG100N2Y1B			13,3	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB		x3	RZAG100N2Y1B			13,0	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB		x2	RZAG100N2Y1B			12,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB			RZAG100N2Y1B			14,9	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB		x4	RZAG100N2Y1B			12,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,050 x4	0,8
FFA50A2VEB		x3	RZAG100N2Y1B			13,3	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB		x4	RZAG100N2Y1B			17,7	—	20	—	10,4	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB		x3	RZAG100N2Y1B			16,3	—	20	—	10,4	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB		x2	RZAG100N2Y1B			14,7	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB			RZAG100N2Y1B			17,4	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUAT71AVEB9		x2	RZAG100N2Y1B			13,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAAT71BUV1B		x2	RZAG100N2Y1B			13,1	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB			RZAG100N2Y1B			15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B		x4	RZAG100N2Y1B			13,3	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B		x3	RZAG100N2Y1B	14,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3		
FHA35AVEB98		x4	RZAG100N2Y1B	14,6	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,090 x4	0,6 x4		
FHA50AVEB98		x3	RZAG100N2Y1B	13,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,090 x3	0,6 x3		
FHA71AVEB98		x2	RZAG100N2Y1B	13,7	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,110 x2	0,8 x2		
FHA140AVEB8			RZAG100N2Y1B	15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,251	1,8		

								Verdichter		OFM		IFM		
Innen		Außen		Stromversorg	Spannungsbereich	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB	x2	RZAG125N2Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	15,0	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2	
FCAHG140HVEB		RZAG125N2Y1B			15,0	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4	
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N2Y1B			12,2	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4	
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N2Y1B			12,9	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3	
FCAG71BVEB	x2	RZAG125N2Y1B			14,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2	
FCAG140BVEB		RZAG125N2Y1B			14,9	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,168	1,3	
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N2Y1B			11,8	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4	
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N2Y1B			13,2	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3	
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N2Y1B			16,5	—	20	—	9,3	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4	
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N2Y1B			16,2	—	20	—	10,3	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3	
FBA71A2VEB	x2	RZAG125N2Y1B			16,1	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2	
FBA140A2VEB		RZAG125N2Y1B			17,4	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9	
FUA71AVEB9	x2	RZAG125N2Y1B			15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2	
FAA71BUV1B	x2	RZAG125N2Y1B			14,6	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2	
FVA140AMVEB9		RZAG125N2Y1B			15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,276	1,8	
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N2Y1B			12,2	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4	
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N2Y1B	14,8	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3			
FHA35AVEB98	x4	RZAG125N2Y1B	13,4	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,090 x4	0,6 x4			
FHA50AVEB98	x3	RZAG125N2Y1B	13,8	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,090 x3	0,6 x3			
FHA71AVEB98	x2	RZAG125N2Y1B	15,2	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,110 x2	0,8 x2			
FHA140AVEB8		RZAG125N2Y1B	15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,251	1,8			
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N2Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	15,0	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2	
FCAHG140HVEB		RZAG140N2Y1B			15,0	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,244	1,4	
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N2Y1B			12,2	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4	
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N2Y1B			12,9	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3	
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N2Y1B			14,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2	
FCAG140BVEB		RZAG140N2Y1B			14,9	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,168	1,3	
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N2Y1B			11,8	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4	
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N2Y1B			13,2	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3	
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N2Y1B			16,5	—	20	—	9,1	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4	
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N2Y1B			16,2	—	20	—	10,1	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3	
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N2Y1B			16,1	—	20	—	11,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2	
FBA140A2VEB		RZAG140N2Y1B			17,4	—	20	—	11,6	0,234	1,4	0,187	3,9	
FUA71AVEB9	x2	RZAG140N2Y1B			15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2	
FAA71BUV1B	x2	RZAG140N2Y1B			14,6	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2	
FVA140AMVEB		RZAG140N2Y1B			15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,276	1,8	
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N2Y1B			12,2	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4	
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N2Y1B	14,8	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3			
FHA35AVEB98	x4	RZAG140N2Y1B	13,4	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,090 x4	0,6 x4			
FHA50AVEB98	x3	RZAG140N2Y1B	13,8	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,090 x3	0,6 x3			
FHA71AVEB98	x2	RZAG140N2Y1B	15,2	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,110 x2	0,8 x2			
FHA140AVEB8		RZAG140N2Y1B	15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,251	1,8			

3D120944F

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

RZAG-NV1

RZAG-NY1

Verfügbare Optionen für RZAG Modelle

Option		Options-Kit			
		RZAG71N7V1B	RZAG100N7V1B	RZAG125N7V1B	RZAG140N7V1B
		RZAG71N7Y1B	RZAG100N7Y1B	RZAG125N7Y1B	RZAG140N7Y1B
		RZAG71N2V1B	RZAG100N2V1B	RZAG125N2V1B	RZAG140N2V1B
		RZAG71N2Y1B	RZAG100N2Y1B	RZAG125N2Y1B	RZAG140N2Y1B
Bodenwannenheizung		EKBPH140N			
Kältemittel- Zweingleitungen	Zwillings-	KHRQ(M)58T			
	Dreifach-	KHRQ(M)58H			
	Doppelzwillings-	-		KHRQ(M)58T (3x)	
Bedarfsadapter-Bausatz (1)		SB.KRP58M52 (KRP58M51 + EKMKSA2)			
Schalldämmungssatz		EKLN140A1			

Hinweise

(1) Zur Montage von KRP58M51 muss ein zusätzlicher Montagesatz (EKMKSA2) verwendet werden (verpflichtend). Dieser wird als Vertriebs-Stücklisten-SB angeboten. KRP58M52 = KRP58M51 + EKMKSA2

3D120932C

5 Kombinationstabelle

5 - 1 Tabelle der Kombinationen

RZAG-NV1

RZAG-NY1

Mögliche Kombinationen	
Paar	P
Zwillings-	2
Dreifach-	3
Doppelzwillings-	4

OU_IO_ID	FAA71BUV1B	FAA100BUV1B	FBA100A2VEB	FBA125A2VEB	FBA140A2VEB	FBA35A2VEB9	FBA50A2VEB9	FBA60A2VEB9	FBA71A2VEB9	FCAG35BVEB	FCAG50BVEB	FCAG60BVEB	FCAG71BVEB	FCAG100BVEB	FCAG125BVEB	FCAG140BVEB	FCAHG71HVEB	FCAHG100HVEB	FCAHG125HVEB	FCAHG140HVEB	FDA125A5VEB	FDXM35F3V1B9	FDXM50F3V1B9	FDXM60F3V1B9	FFA35A2VEB9	FFA50A2VEB9	FFA60A2VEB9	FHA100AVEB8	FHA125AVEB8	FHA140AVEB8	FHA35AVEB98	FHA50AVEB98	FHA60AVEB98	FHA71AVEB98	FNA35A2VEB9	FNA50A2VEB9	FNA60A2VEB9	FUA71AVEB9	FUA100AVEB9	FUA125AVEB9	FVA71AMVEB	FVA100AMVEB	FVA125AMVEB	FVA140AMVEB				
	RZAG71N2V1B	P				2			P	2			P				P					2			2						2			P	2			P				P						
	RZAG100N2V1B		P	P			3	2			3	2			P			P				3	2		3	2		P			3	2			3	2			P			P						
	RZAG125N2V1B				P		4	3	2		4	3	2			P			P		P		4	3	2	4	3	2		P		4	3	2		4	3	2			P			P				
	RZAG140N2V1B	2				P	4	3		2	4	3		2			P	2			P		4	3		4	3			P	4	3		2	4	3		2			2			P				
	RZAG71N2Y1B	P					2			P	2			P				P					2			2					2			P	2			P			P							
	RZAG100N2Y1B		P	P			3	2			3	2			P			P					3	2		3	2		P			3	2			3	2			P			P					
	RZAG125N2Y1B				P		4	3	2		4	3	2			P			P		P		4	3	2	4	3	2		P		4	3	2		4	3	2			P			P				
	RZAG140N2Y1B	2				P	4	3		2	4	3		2			P	2			P		4	3		4	3			P	4	3		2	4	3		2			2			2			P	

Hinweise

- Geben Sie bei Kombination von mehreren Innengeräten das Gerät, dessen Fernbedienung mit den meisten Funktionen ausgestattet ist, als Master-Gerät an.

4D140332A

RZAG-NV1

RZAG-NY1

Mögliche Kombinationen	
Paar	P
Zwillings-	2
Dreifach-	3
Doppelzwillings-	4

OU_IO_ID	FAA71BUBV1B	FAA100BUBV1B	FBA100A2VEB	FBA140A2VEB	FBA35A2VEB9	FBA50A2VEB9	FBA71A2VEB9	FCAG35BVEB	FCAG50BVEB	FCAG71BVEB	FCAG100BVEB	FCAG140BVEB	FCAHG71HVEB	FCAHG100HVEB	FCAHG140HVEB	FDXM35F3V1B9	FDXM50F3V1B9	FFA35A2VEB9	FFA50A2VEB9	FHA100AVEB8	FHA140AVEB8	FHA35AVEB98	FHA50AVEB98	FHA71AVEB98	FUA71AVEB9	FUA100AVEB9	FVA100AMVEB	FVA140AMVEB
RZAG71N2V1B		P	P		3	2		3	2		P			P		3	2	3	2	P		3	2			P	P	
RZAG100N2V1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG125N2V1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG140N2V1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG71N2Y1B		P	P		3	2		3	2		P			P		3	2	3	2	P		3	2			P	P	
RZAG100N2Y1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG125N2Y1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG140N2Y1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P

Hinweise

- Geben Sie bei Kombination von mehreren Innengeräten das Gerät, dessen Fernbedienung mit den meisten Funktionen ausgestattet ist, als Master-Gerät an.

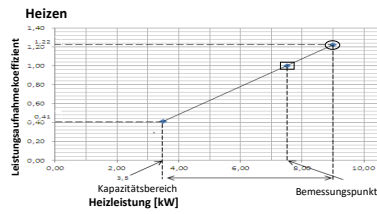
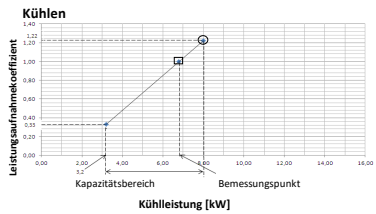
4D140333A

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

RZAG71NV1

RZAG71NY1



Symbole

AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
 BF: Bypassfaktor
 EWB: Eingangs-Feuchtemperatur [°C TK]
 EDB: Eingangs-Trocktemperatur [°C TK]
 TC: Maximale Kühl-/Heizleistung [kW]
 SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
 CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
 Kompressor + Innen- und Außenventilatorenmotoren

Innen		Außentemperatur [°C DB]											
		25			30			35			40		
[°C WB]		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
16,0	22	8,03	5,45	1,00	8,11	5,32	1,11	7,48	5,20	1,21	7,21	5,06	1,32
18,0	25	8,40	5,45	1,00	8,11	5,32	1,11	7,83	5,19	1,22	7,54	5,05	1,33
19,0	27	8,59	5,44	1,01	8,30	5,32	1,12	8,00	5,18	1,22	7,70	5,05	1,33
19,5	27	8,68	5,43	1,01	8,39	5,31	1,12	8,09	5,17	1,22	7,79	5,05	1,33
22,0	30	9,15	5,38	1,01	8,84	5,25	1,12	8,52	5,13	1,23	8,21	4,99	1,34
24,0	32	9,53	5,31	1,03	9,20	5,19	1,13	8,87	5,06	1,25	8,54	4,92	1,35

Hinweise

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Nettokapazitäten, die eine Korrektur für die Wärme des Motors des Innen.
- = 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
 = $0,02 \times \text{AFR (m}^3/\text{min)} \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$
- 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 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 WB]											
		-15			-10			-5			0		
[°C DB]		TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	TC	CPI	CPI
16	6,44	0,93	7,09	0,99	7,55	1,02	7,79	1,06	9,00	1,12	9,71	1,19	1,19
18	6,43	0,98	7,08	1,03	7,54	1,07	7,78	1,10	9,00	1,17	9,71	1,24	1,24
20	6,42	1,01	7,07	1,07	7,53	1,12	7,77	1,14	9,00	1,22	9,71	1,28	1,28
21	6,42	1,03	7,07	1,09	7,53	1,13	7,77	1,16	9,00	1,24	9,71	1,31	1,31
22	6,42	1,05	7,06	1,11	7,52	1,15	7,76	1,19	9,00	1,27	9,71	1,33	1,33
24	6,41	1,09	7,05	1,15	7,51	1,20	7,75	1,23	9,00	1,32	9,67	1,38	1,38

Paar	FAH71H	FCAG71B	FAA71B	FVA71A	FHA71A	FUA71A	FBA71A
Kühlen	1,65	1,92	2,08	2,08	1,81	1,77	2,00
Heizen	1,60	2,02	2,19	2,21	1,90	1,73	1,99

Zwillings-	FCAG35B X 2	FHA35A X 2	FFA35A X 2	FDXM35F X 2	FBA35A X 2	FNA35A X 2
Kühlen	1,56	1,53	1,75	1,64	1,67	1,68
Heizen	1,59	1,69	2,25	1,84	1,90	1,86

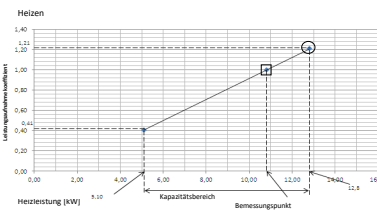
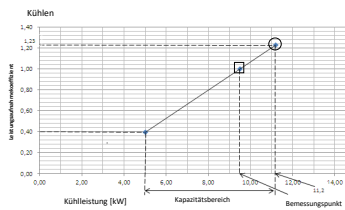
Paar	FAH71H	FCAG71B	FAA71B	FVA71A	FHA71A	FUA71A	FBA71A
AFR	21,2	15,3	18,0	18,0	20,5	23,0	18,0
(BF)	(0,20)	(0,14)	(0,16)	(0,16)	(0,13)	(0,24)	(0,13)

Zwillings-	FCAG35B X 2	FHA35A X 2	FFA35A X 2	FDXM35F 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)	(0,40 x 2)	(0,17 x 2)	(0,25 x 2)	(0,17 x 2)	(0,08 x 2)	(0,17 x 2)

3D125180B

RZAG100NV1

RZAG100NY1



Innen		Außentemperatur [°C DB]											
		25			30			35			40		
[°C WB]		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
16,0	22	11,20	7,61	1,01	10,85	7,44	1,11	10,50	7,29	1,22	10,11	7,09	1,32
18,0	25	11,40	7,59	1,01	11,37	7,49	1,12	11,00	7,27	1,23	10,55	7,09	1,33
19,0	27	12,00	7,57	1,02	11,62	7,44	1,12	11,20	7,26	1,23	10,86	7,04	1,33
19,5	27	12,15	7,59	1,02	11,74	7,37	1,13	11,43	7,34	1,23	10,91	7,04	1,34
22,0	30	12,80	7,52	1,02	12,37	7,36	1,13	11,90	7,16	1,24	11,52	7,03	1,35
24,0	32	13,30	7,42	1,03	12,88	7,27	1,14	12,40	7,06	1,25	11,97	6,91	1,36

Hinweise

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Nettokapazitäten, die eine Korrektur 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
 = $0,02 \times \text{AFR (m}^3/\text{min)} \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$
- 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 Innengerättyp ab.
- Die Heizleistung berücksichtigt den Rückgang, der bei Abtaubetrieb auftritt.

Paar	FCAG100H	FCAG100B	FAA100B	FVA100A	FHA100A	FUA100A	FBA100A
AFR	32,3	22,8	26,0	28,0	28,0	31,0	29,0
(BF)	(0,17)	(0,17)	(0,18)	(0,20)	(0,09)	(0,20)	(0,09)

Zwillings-	FCAG50B X 2	FHA50A X 2	FFA50A X 2	FDXM50F X 2	FBA50A X 2	FNA50A 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	FHA35A X 3	FFA35A X 3	FDXM35F X 3	FBA35A X 3	FNA35A 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)	(0,40 x 3)	(0,17 x 3)	(0,25 x 3)	(0,17 x 3)	(0,08 x 3)	(0,17 x 3)

Symbole

AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
 BF: Bypassfaktor
 EWB: Eingangs-Feuchtemperatur [°C TK]
 EDB: Eingangs-Trocktemperatur [°C TK]
 TC: Maximale Kühl-/Heizleistung [kW]
 SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
 CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
 Kompressor + Innen- und Außenventilatorenmotoren

- Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Paar	FCAG100H	FCAG100B	FAA100B	FVA100A	FHA100A	FUA100A	FBA100A
Kühlen	2,25	2,65	2,93	2,66	2,31	2,66	2,58
Heizen	2,16	2,91	3,41	2,73	2,72	2,68	2,78

Zwillings-	FCAG50B X 2	FHA50A X 2	FFA50A X 2	FDXM50F X 2	FBA50A X 2	FNA50A X 2
Kühlen	2,16	2,35	2,51	2,80	2,29	2,40
Heizen	2,37	2,65	2,75	2,57	2,79	2,57

Dreifach-	FCAG35B X 3	FHA35A X 3	FFA35A X 3	FDXM35F X 3	FBA35A X 3	FNA35A X 3
Kühlen	2,05	2,00	2,23	2,11	2,20	2,17
Heizen	2,16	2,15	2,76	2,91	2,32	2,91

3D125181C

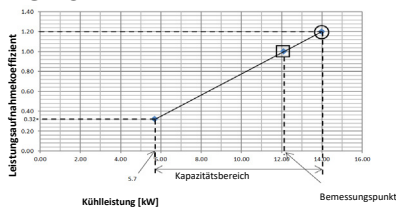
6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

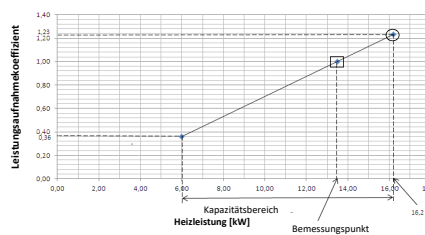
RZAG125NV1

RZAG125NY1

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
- Pl: Leistungsaufnahme [kW]
- Kompressor + Innen- und Außenventilatormotoren

Kühlen

		Außentemperatur [°C DB]											
		25			30			35			40		
Innen		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
°C DB	°C DB	kW	kW	—	kW	kW	—	kW	kW	—	kW	kW	—
16.0	22	14.50	9.54	0.99	13.60	9.30	1.09	13.10	9.12	1.19	12.60	8.78	1.29
18.0	25	14.70	9.50	0.99	14.00	9.32	1.09	13.70	9.09	1.20	13.20	8.85	1.30
19.0	27	15.00	9.52	1.00	14.50	9.34	1.10	14.00	9.06	1.20	13.50	8.87	1.31
19.5	27	15.25	9.52	1.00	14.68	9.26	1.11	14.15	9.08	1.20	13.64	8.81	1.31
22.0	30	16.00	9.59	1.00	15.47	9.14	1.11	14.90	8.96	1.21	14.38	8.74	1.32
24.0	32	16.70	9.51	1.01	16.10	9.09	1.11	15.50	8.83	1.23	14.97	8.63	1.33

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 Innentemperaturen 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

Paar	FCAG125H	FCAG125B	FDA125A	FVA125A	FHA125A	FUA125A	FBA125A
AFR	31.5	26.0	39.0	26.0	31.0	31.0	34.0
(BF)	(0.19)	(0.21)	(0.16)	(0.16)	(0.14)	(0.19)	(0.06)

Zwillings-	FCAG60B X 2	FHA60A X 2	FHA60A X 2	FDXM60F X 2	FHA60A X 2	FHA60A X 2
AFR	13.5 x 2	19.5 x 2	14.5 x 2	16.0 x 2	18.0 x 2	16.0 x 2
(BF)	(0.20 x 2)	(0.20 x 2)	(0.11 x 2)	(0.12 x 2)	(0.18 x 2)	(0.12 x 2)

Dreifach-	FCAG50A X 3	FHA50A X 3	FHA50A X 3	FDXM50F X 3	FHA50A X 3	FHA50A X 3
AFR	12.6 x 3	15.0 x 3	12.0 x 3	15.8 x 3	15.0 x 3	16.0 x 3
(BF)	(0.22 x 3)	(0.18 x 3)	(0.16 x 3)	(0.11 x 3)	(0.13 x 3)	(0.11 x 3)

Doppelzwillings-	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FHA35A X 4	FDXM35F X 4	FHA35A X 4	FHA35A X 4
AFR	12.5 x 4	14.0 x 4	10.0 x 4	8.7 x 4	15.0 x 4	15.0 x 4
(BF)	(0.40 x 4)	(0.17 x 4)	(0.25 x 4)	(0.17 x 4)	(0.08 x 4)	(0.17 x 4)

		Außentemperatur [°C WB]											
		-15.0			-10.0			-5.0			0.0		
Innen		TC	CPI	—	TC	CPI	—	TC	CPI	—	TC	CPI	—
°C DB	°C DB	kW	—	—	kW	—	—	kW	—	—	kW	—	—
16	11.0	0.94	1.21	1.00	1.29	1.03	1.22	1.06	1.13	1.13	1.06	1.13	1.20
18	11.0	0.98	1.21	1.03	1.29	1.08	1.22	1.11	1.18	1.18	1.11	1.18	1.26
20	11.0	1.02	1.20	1.08	1.29	1.13	1.22	1.15	1.22	1.22	1.15	1.22	1.30
21	11.0	1.04	1.20	1.10	1.28	1.14	1.22	1.17	1.24	1.24	1.17	1.24	1.32
22	11.0	1.06	1.20	1.12	1.28	1.16	1.22	1.20	1.28	1.28	1.20	1.28	1.34
24	11.0	1.10	1.20	1.16	1.28	1.21	1.22	1.24	1.32	1.32	1.24	1.32	1.39

- 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	FCAG125H	FCAG125B	FDA125A	FVA125A	FHA125A	FUA125A	FBA125A
Kühlen	3.15	3.65	3.73	3.77	3.66	4.00	3.70
Heizen	3.08	3.82	3.26	3.84	3.36	3.40	3.15

Zwillings-	FCAG60B X 2	FHA60A X 2	FHA60A X 2	FDXM60F X 2	FHA60A X 2	FHA60A X 2
Kühlen	2.76	2.83	3.35	2.60	2.78	2.65
Heizen	3.49	3.27	3.58	3.03	3.82	3.04

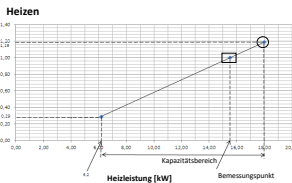
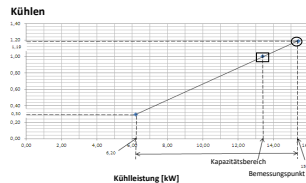
Dreifach-	FCAG50A X 3	FHA50A X 3	FHA50A X 3	FDXM50F X 3	FHA50A X 3	FHA50A X 3
Kühlen	2.57	2.79	2.97	2.36	2.74	2.50
Heizen	2.86	2.73	3.19	2.46	2.69	2.53

Doppelzwillings-	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FHA35A X 4	FDXM35F X 4	FHA35A X 4	FHA35A X 4
Kühlen	2.51	2.45	2.71	2.55	2.86	2.62
Heizen	2.63	2.41	3.44	2.88	2.84	2.91

3D125182

RZAG140NV1

RZAG140NY1



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

Hinweise

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Nettokapazitäten, die eine Korrektur 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 Innentemperaturen 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.

Paar	FCAG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FUA140A
AFR	33.5	26.0	30.0	34.0	34.0
(BF)	(0.15)	(0.23)	(0.18)	(0.17)	(0.06)

Zwillings-	FCAG171H X 2	FCAG171B X 2	FAA171A X 2	FHA171A X 2	FUA171A X 2	FBA171A X 2	FVA171A X 2
AFR	21.2 x 2	15.3 x 2	18.0 x 2	20.5 x 2	23.0 x 2	18.0 x 2	18.0 x 2
(BF)	(0.20 x 2)	(0.14 x 2)	(0.16 x 2)	(0.13 x 2)	(0.24 x 2)	(0.13 x 2)	(0.16 x 2)

Dreifach-	FCAG108 X 3	FHA108 X 3	FHA108 X 3	FDXM108F X 3	FHA108 X 3	FHA108 X 3
AFR	12.6 x 3	15.0 x 3	12.0 x 3	15.8 x 3	15.0 x 3	16.0 x 3
(BF)	(0.22 x 3)	(0.18 x 3)	(0.16 x 3)	(0.11 x 3)	(0.13 x 3)	(0.11 x 3)

Doppelzwillings-	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FHA35A X 4	FDXM35F X 4	FHA35A X 4	FHA35A X 4
AFR	12.5 x 4	14.0 x 4	10.0 x 4	8.7 x 4	15.0 x 4	15.0 x 4
(BF)	(0.40 x 4)	(0.20 x 4)	(0.25 x 4)	(0.17 x 4)	(0.08 x 4)	(0.17 x 4)

		Außentemperatur [°C DB]											
		25			30			35			40		
Innen		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
°C DB	°C DB	kW	kW	—	kW	kW	—	kW	kW	—	kW	kW	—
16.0	22	15.30	10.47	0.98	14.93	10.25	1.08	14.44	10.03	1.18	13.86	9.69	1.28
18.0	25	16.37	10.55	0.98	15.62	10.21	0.99	15.11	10.01	1.19	14.52	9.71	1.30
19.0	27	16.56	10.43	0.99	15.96	10.18	1.09	15.40	9.98	1.19	14.83	9.76	1.30
19.5	27	16.74	10.49	0.99	16.14	10.16	1.10	15.57	10.00	1.19	14.98	9.66	1.30
22.0	30	17.61	10.37	0.99	17.01	10.16	1.10	16.36	9.83	1.21	15.76	9.60	1.31
24.0	32	18.38	10.20	1.00	17.72	10.00	1.11	17.04	9.67	1.22	16.43	9.47	1.32

		Außentemperatur [°C WB]											
		-15			-10			-5			0		
Innen		TC	CPI	—	TC	CPI	—	TC	CPI	—	TC	CPI	—
°C DB	°C DB	kW	—	—	kW	—	—	kW	—	—	kW	—	—
16	11.6	0.91	1.27	0.97	1.36	1.00	1.39	1.03	1.40	1.09	1.41	1.16	1.21
18	11.6	0.95	1.27	1.00	1.36	1.04	1.39	1.07	1.40	1.14	1.41	1.21	1.21
20	11.6	0.99	1.27	1.05	1.35	1.09	1.39	1.11	1.40	1.19	1.41	1.25	1.25
21	11.5	1.00	1.27	1.06	1.35	1.11	1.39	1.13	1.40	1.21	1.41	1.28	1.28
22	11.5	1.02	1.27	1.08	1.35	1.12	1.39	1.16	1.40	1.24	1.41	1.30	1.30
24	11.5	1.07	1.26	1.12	1.35	1.17	1.39	1.20	1.40	1.29	1.41	1.35	1.35

- Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Paar	FCAG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FUA140A
Kühlen	3.64	4.29	4.42	4.31	4.69
Heizen	3.64	4.55	4.48	4.33	4.92

Zwillings-	FCAG171H X 2	FCAG171B X 2	FAA171A X 2	FHA171A X 2	FUA171A X 2	FBA171A X 2	FVA171A X 2
Kühlen	2.89	3.15	3.27	3.01	3.02	2.97	3.33
Heizen	3.03	3.69	3.67	3.50	3.28	3.55	3.92

Dreifach-	FCAG108 X 3	FHA108 X 3	FHA108 X 3	FDXM108F X 3	FHA108 X 3	FHA108 X 3
Kühlen	2.88	3.14	3.37	2.65	3.06	2.79
Heizen	3.44	3.29	3.87	2.96	3.32	3.03

Doppelzwillings-	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FHA35A X 4	FDXM35F X 4	FHA35A X 4	FHA35A X 4
Kühlen	3.08	2.73	3.04	2.87	3.32	2.94
Heizen	3.97	2.89	4.19	3.49	4.22	3.53

3D125183B

6

RZAG71NY1

[illegible]

Paar	FCAHG100H	FCAG100B	FAA100B	FVA100A	FHA100A	FUA100A	FBA100A
Kühlen	1,64	1,64	1,96	1,72	1,69	1,69	1,64

Zwilling-	FCAG50B x 2	FHA50A x 2	FFA50A x 2	FDXM50F x 2	FBA50A x 2
Kühlen	1,56	1,70	1,79	1,44	1,67

Dreifach-	FCAG35B x 3	FHA35A x 3	FFA35A x 3	FDXM35F x 3	FBA35A x 3
Kühlen	1.51	1.51	1.62	1.51	1.64

3D125184B

RZAG100NY1

[illegible]

Paar	FCAG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Kühlen	2.35	2.28	2.39	2.32	2.25

	FCAHG71H x 2	FCAG71B x 2	FHA71A x 2	FUA71A x 2	FAA71B x 2	FBA71A x 2
Kühlen	2.02	2.15	2.10	2.11	2.19	2.06

	FCAG508 x 3	FHA50A x 3	FFA50A x 3	FDXM50F x 3	FBA50A x 3
Kühlen	2,03	2,18	2,25	1,88	2,18

Doppelzwillings-					
	FCAG35B x 4	FHA35A x 4	FFA35A x 4	FDXM35F x 4	FBA35A x 4
Kühlen	2,00	2,01	2,12	2,00	2,18

3D125185A

6

RZAG125NY1

[illegible]

Symbol

TC: Maximale Kühlleistung [kW]	FAHG5140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A	
SHC: Sensibler Wärmeleistung [kW]	Kühlen	3,09	3,07	3,17	3,05	2,99
CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient						
PL: Leistungsaufnahme [kW]						
Kompressor + Innen- und Außenventilatormotoren						
RH: Relative Luftfeuchtigkeit [%]						

Hinweise

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
 Außenluft: 85% RH
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5,0 m
 Höhenunterschied: 0m
- Für EDP Anwendungen wird Außengeräteinstellung 2-57-2 empfohlen.
- CPI ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1,00 beträgt.
- Die Fehllaste für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
- Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Paar	FAHG5140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Kühlen	3,09	3,07	3,17	3,05	2,99

Zwillings-	FAHG71HX2	FCAG71BX2	FHA71AX2	FUA71AX2	FAA71BX2	FBA71AX2
Kühlen	2,57	2,79	2,68	2,69	2,88	2,64

Dreifach-	FCAG50Bx3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXM50Fx3	FBA50Ax3
Kühlen	2,57	2,79	2,97	2,36	2,74

Doppelzwill	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35Fx4	FBA35Ax4
Kühlen	2,51	2,45	2,71	2,55	2,96

3D125186A

RZAG140NY1

[illegible]

Symbole					
T _C : Maximale Kühlmittelumleistung [kW]					
SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]					
CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient					
P _H : Leistungsaufnahme [kW]					
Kompressor + innen- und außenventilatormotoren					
RH: Relative Luftfeuchtigkeit [%]					
Hinweise					
1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Ventilators enthalten.					
2. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:					
Außenluft: 85% RH					
Entsprechende Kältemittelschlinge: 5.0 m					
Höhendifferenz: 0m					
3. Für EDP Anwendungen wird Außengeräteinstellung 2-57-2 empfohlen.					
4. Für ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1.00 beträgt.					
5. Die Fehlerquote für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerätyp ab.					
6. Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.					

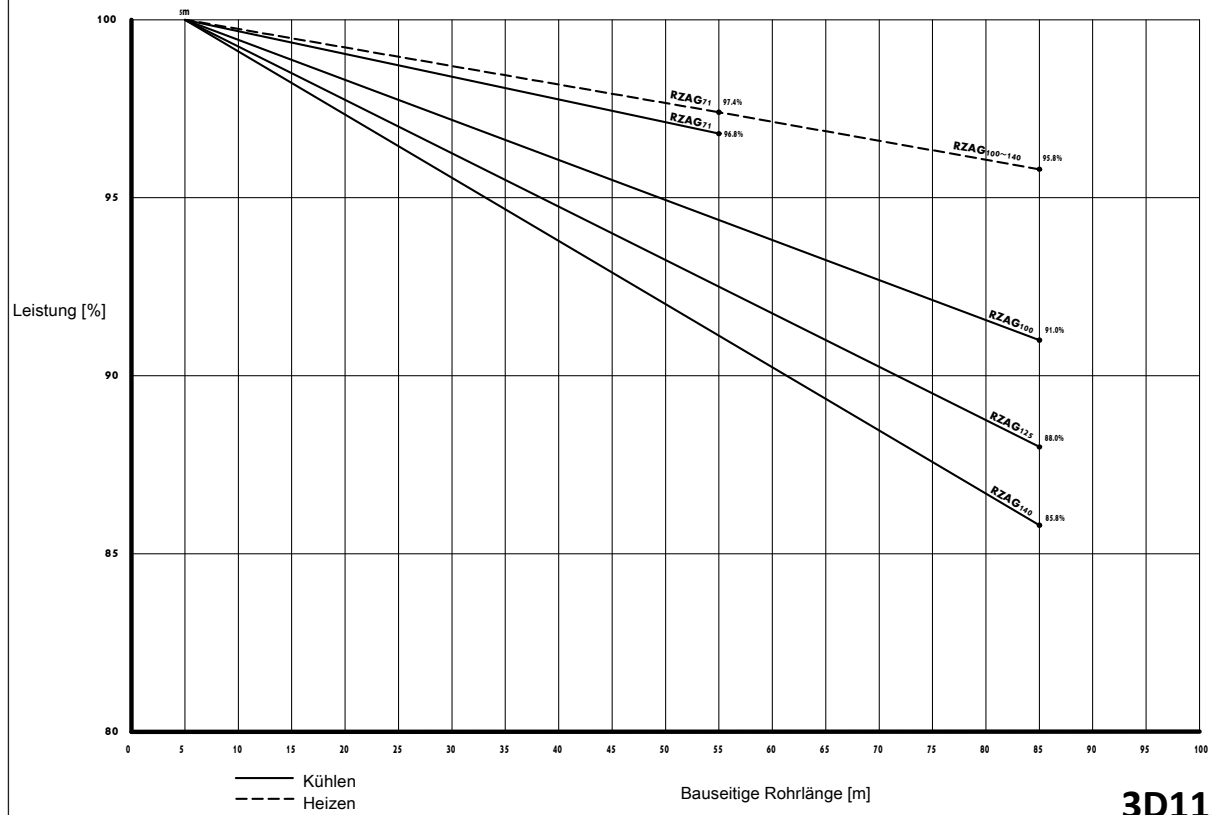
3D125187A

6 Leistungstabellen

6 - 2 Leistungs-Korrekturfaktor

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Leistung in Abhängigkeit von der bauseitigen Rohrleitungslänge



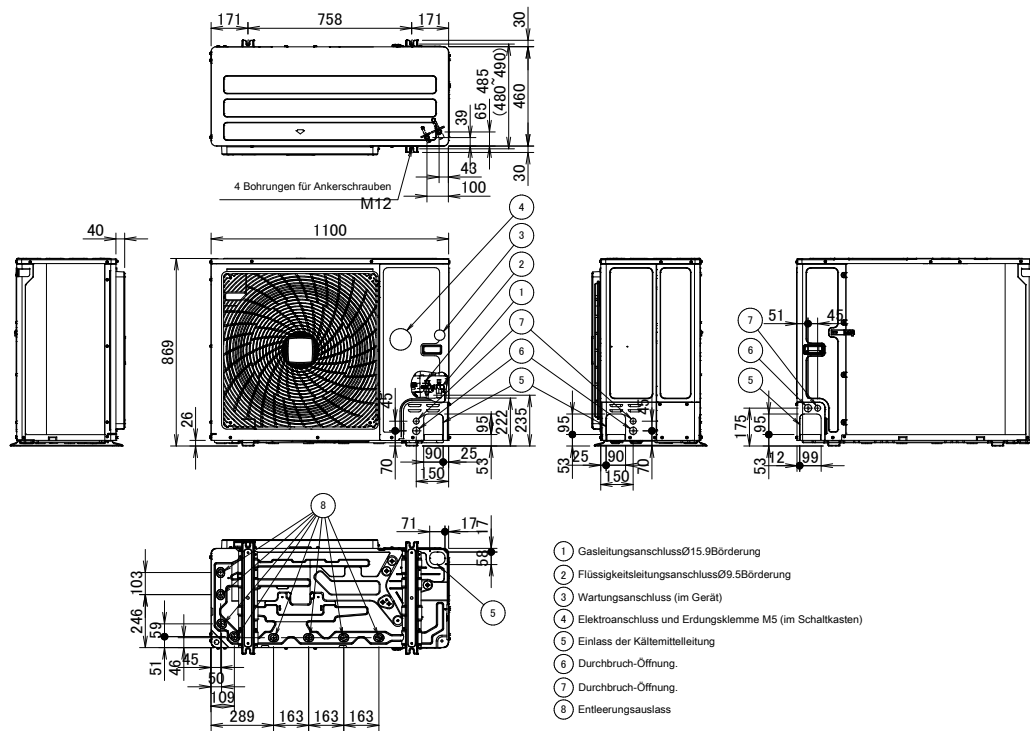
3D112162

7 Abmessungszeichnungen

7 - 1 Abmessungszeichnungen

RZAG-NV1

RZAG-NY1



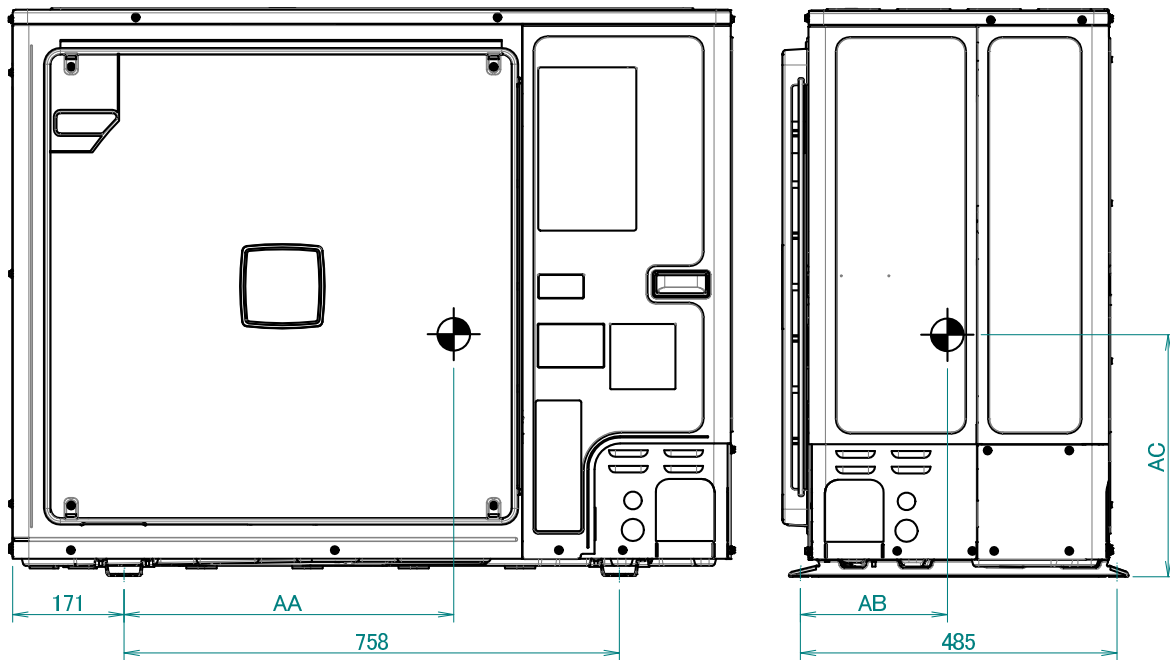
3D120936

8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

RZAG-NV1

RZAG-NY1



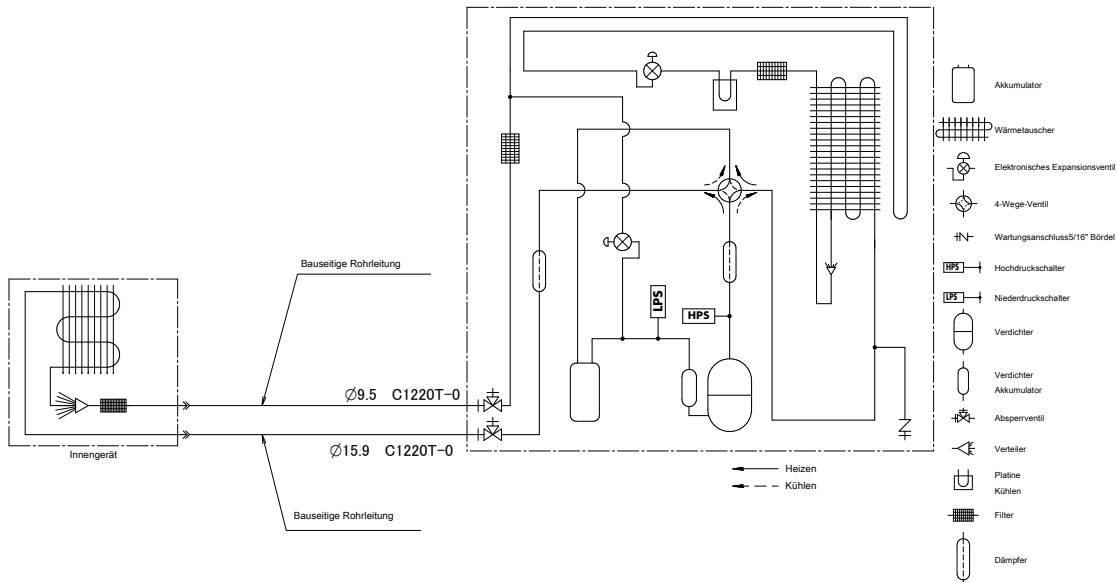
Modell	AA	AB	AC
RZAG71N2/7V1B	520.3	238.7	357.8
RZAG71N2/7Y1B	525.9	224.7	359.8
RZAG100N2/7V1B	499.7	239.3	367.6
RZAG100N2/7Y1B	511.2	223.5	362.5
RZAG125/140N2/7V1B	486.3	229.2	371.8
RZAG125/140N2/7Y1B	493.4	215.8	372.2
RXYSA4/5/6A7V1B	530.4	249.9	389.0
RXYSA4/5/6A7Y1B			

4D120933C

9 Kältemittelkreislauf

9 - 1 Kältemittelkreisläufe

RZAG-NV1
RZAG-NY1



Hinweise

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

3D120907

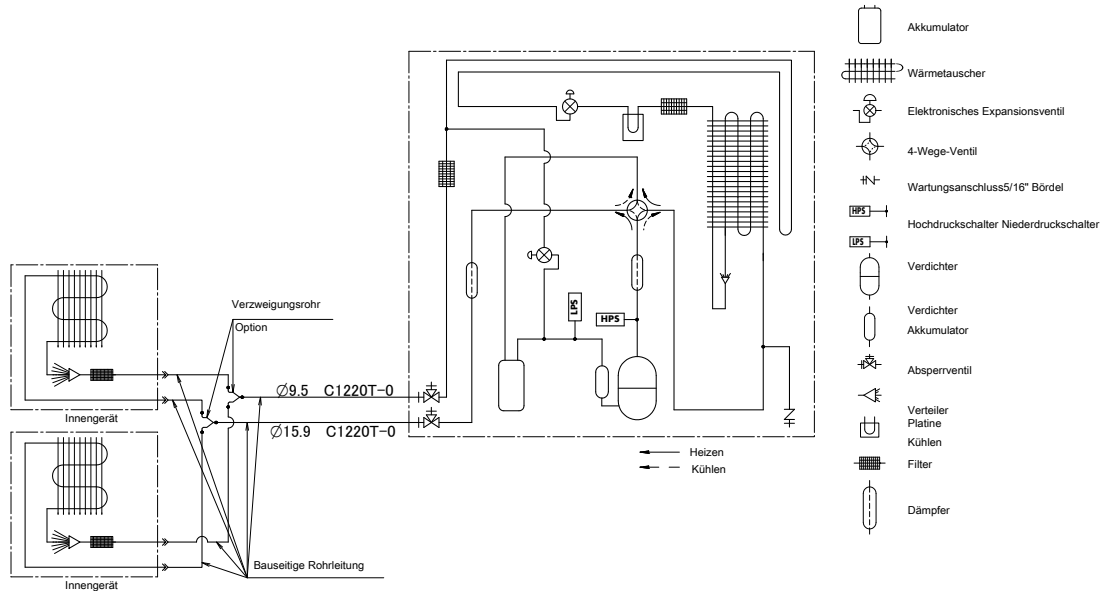
9 Kältemittelkreislauf

9 - 2 Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung

9

RZAG-NV1

RZAG-NY1



Hinweise

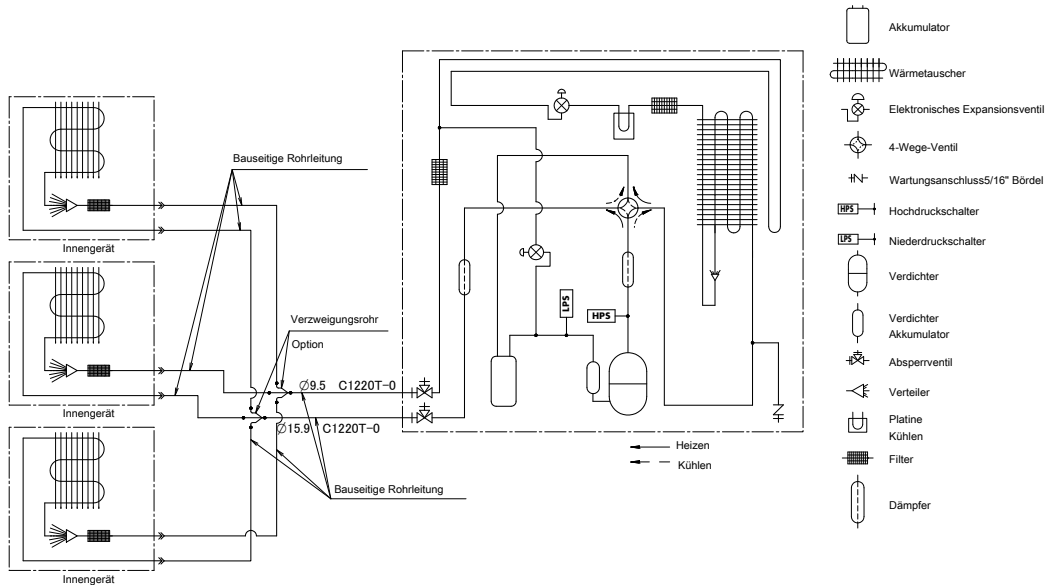
- Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D120913

9 Kältemittelkreislauf

9 - 3 Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung

RZAG100-140NV1
RZAG100-140NY1



Hinweise

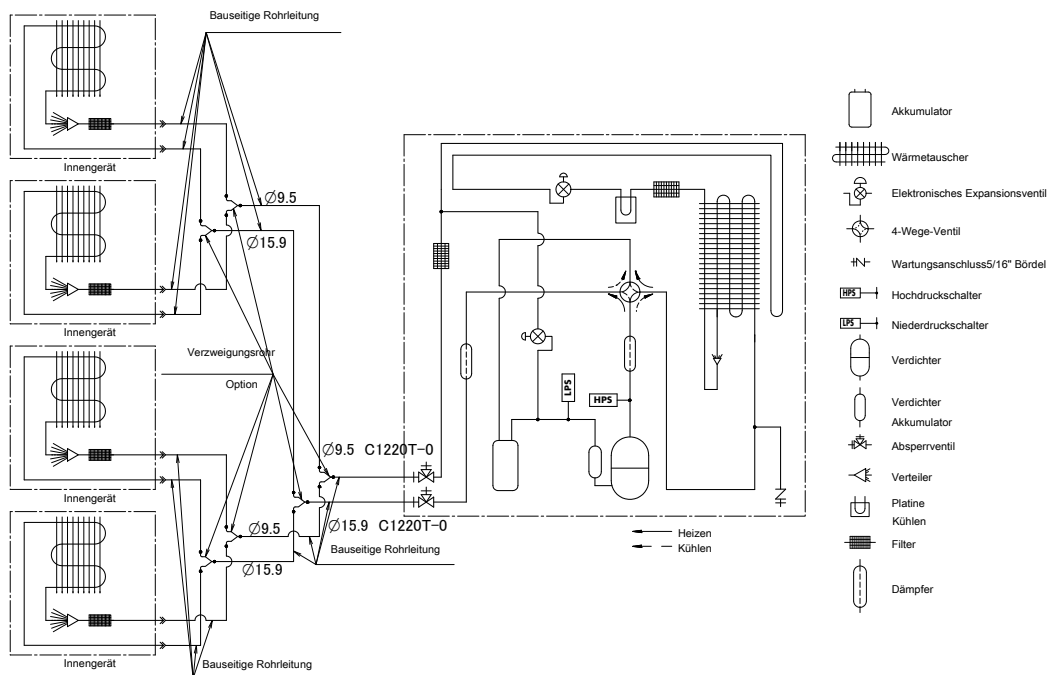
- Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D120914

9 Kältemittelkreislauf

9 - 4 Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung

RZAG125-140NV1
RZAG125-140NY1



Hinweise

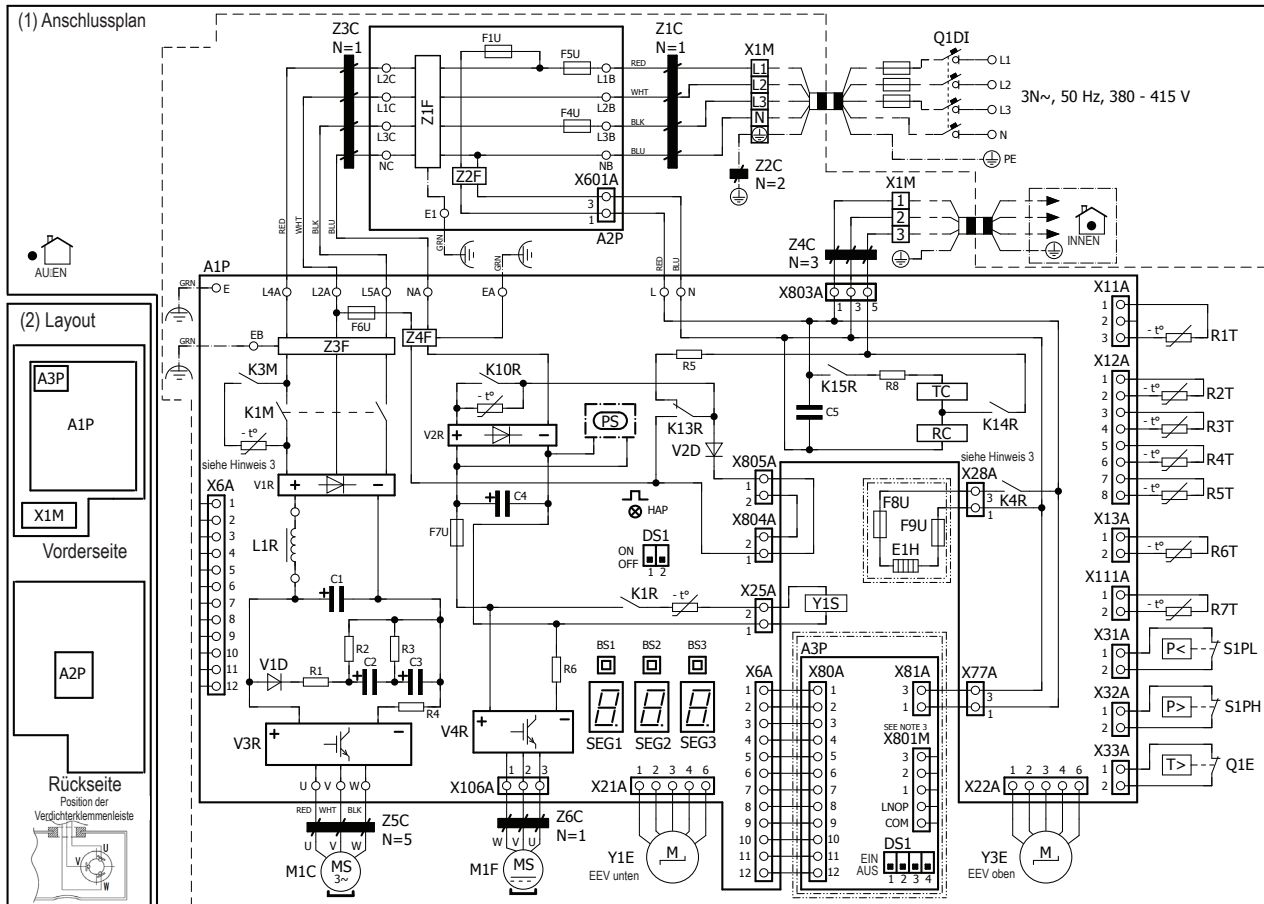
- Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D120915

10 Elektroschaltplan

10 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

RZAG-NY1



10

(3) ANMERKUNGEN

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

(4) LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Leiterplatte (Haupt-)
A2P	Leiterplatte (Rauschfilter)
A3P	* Leiterplatte (bei Bedarf)
BS1-3 (A1P)	Drucktaster
C1-C5 (A1P)	Kondensator
DS1(A1P,A3P)	Mikroschalter
E1H	* Bodenplattenheizband
F1U (A2P)	Sicherung T 6,3 A; 250 V
F4U, F5U (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 ist grün
K1M, K3M (A1P)	Magnetschütz
K1R (A1P)	Magnetrelais (Y1S)
K4R (A1P)	Magnetrelais (E1H)
K10R	Magnetrelais
K13R-K15R (A1P)	Magnetrelais
L1R	Drosselspule
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor
PS (A1P)	Umschaltung Stromversorgung
Q1DI	Fehlerstrom-Schutzschalter (30 mA)

Teile-Nr.	Beschreibung
Q1E	Überlastungsschutz
R1-R6, R8 (A1P)	Widerstand
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Austritt)
R3T	Thermistor (Ansaugung)
R4T	Thermistor (Wärmetauscher)
R5T	Thermistor (Wärmetauscher Mitte)
R6T	Thermistor (Flüssigkeit)
R7T	Thermistor (Lamelle)
RC (A1P)	Signalempfängerkreis
S1PH	Hochdruckschalter
S1PL	Niederdruckschalter
SEG1-SEG3 (A1P)	7-Segment-Anzeige
TC (A1P)	Signalgeberkreis
V1D, V2D (A1P)	Diode
V1R, V2R (A1P)	Diodenmodul
V3R, V4R (A1P)	IGBT-Stromversorgungsmodul
X1M	Klemmenleiste
Y1E, Y3E	Elektronisches Expansionsventil
Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Z1C-Z6C	Rauschfilter (Ferritkern)
Z1F-Z4F (A1P-A2P)	Rauschfilter
L*A, L*B, NA, NB E*, U, V, W, X*A (A1P, A2P)	Steckverbinder

* : 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 X28A und X801M finden Sie in der Kombinationstabelle und in der Bedienungsanleitung.
- Farben: BLK: schwarz; RED: rot; BLU: blau; WHT: weiß; GRN: grün

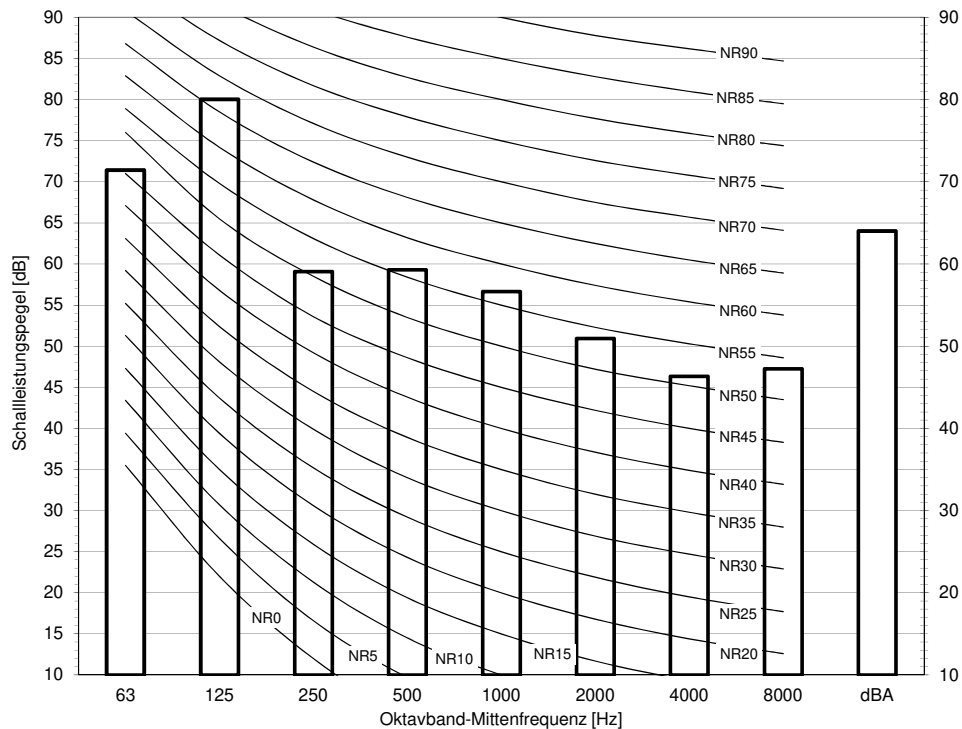
4D120911

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

RZAG71NV1

RZAG71NY1



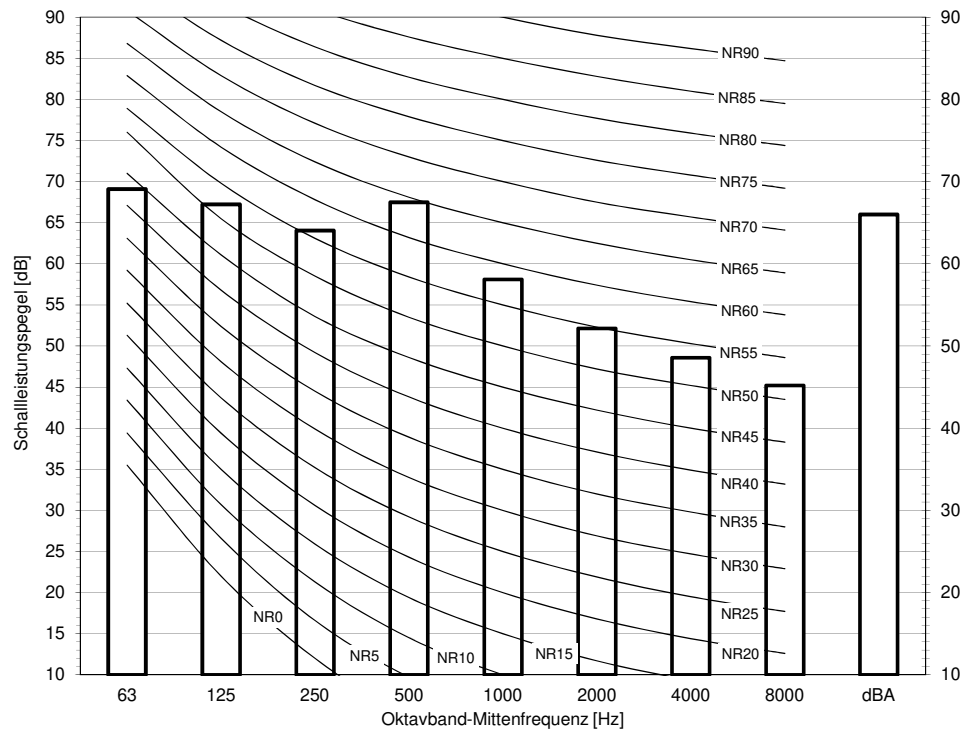
Hinweise

- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = $10E-6 \mu W/m^2$
- Gemessen gemäß ISO 3744

3D125149

RZAG100NV1

RZAG100NY1



Hinweise

- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = $10E-6 \mu W/m^2$
- Gemessen gemäß ISO 3744

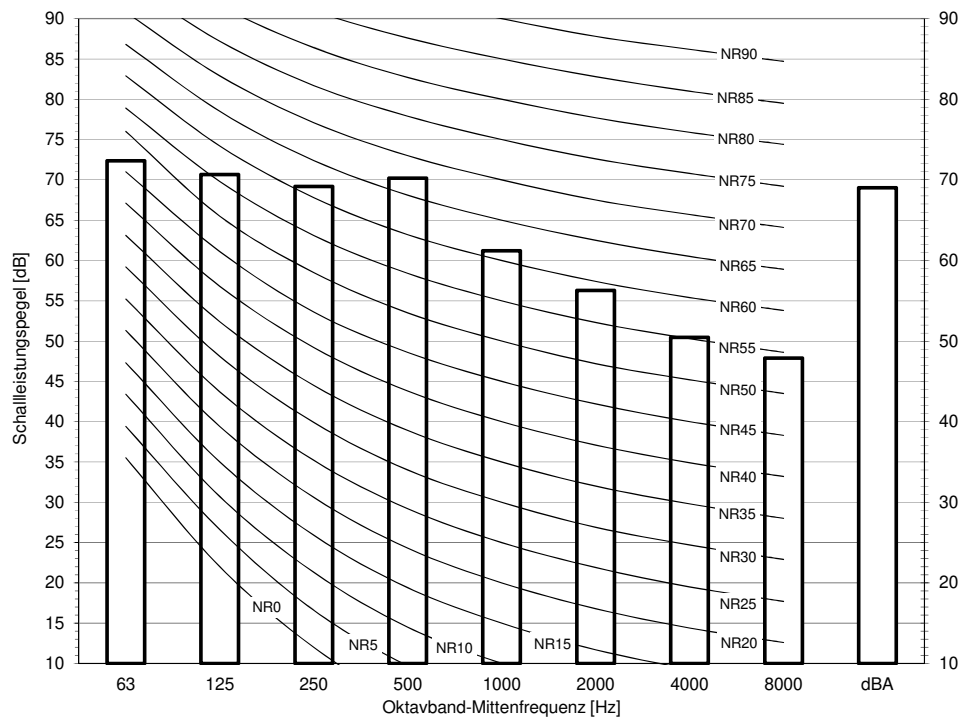
3D125155

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

RZAG125NV1

RZAG125NY1



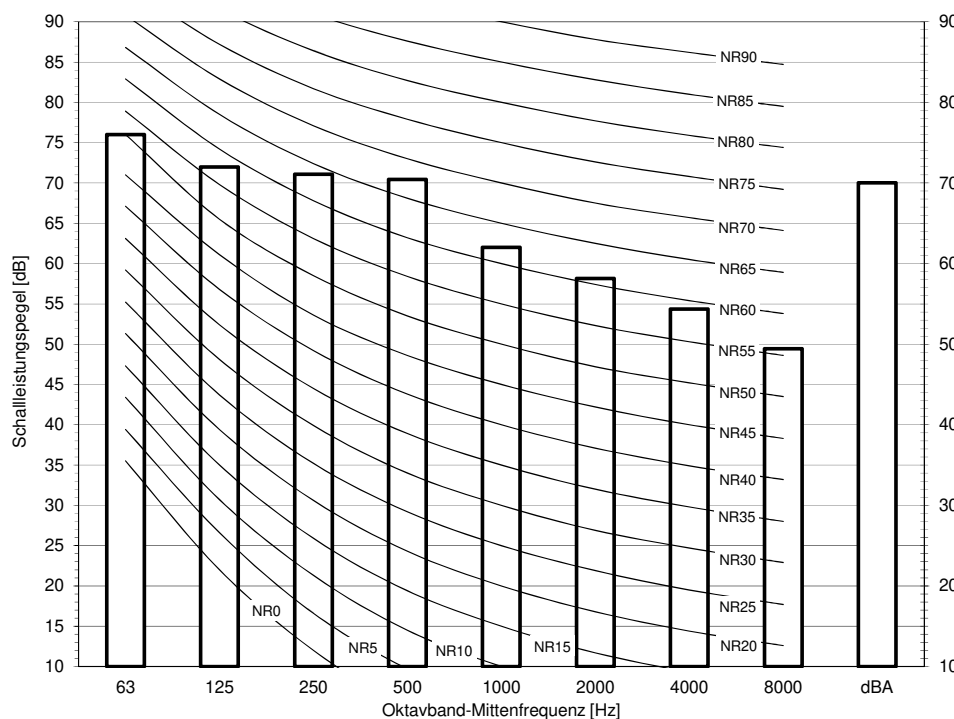
Hinweise

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

3D125161

RZAG140NV1

RZAG140NY1



Hinweise

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

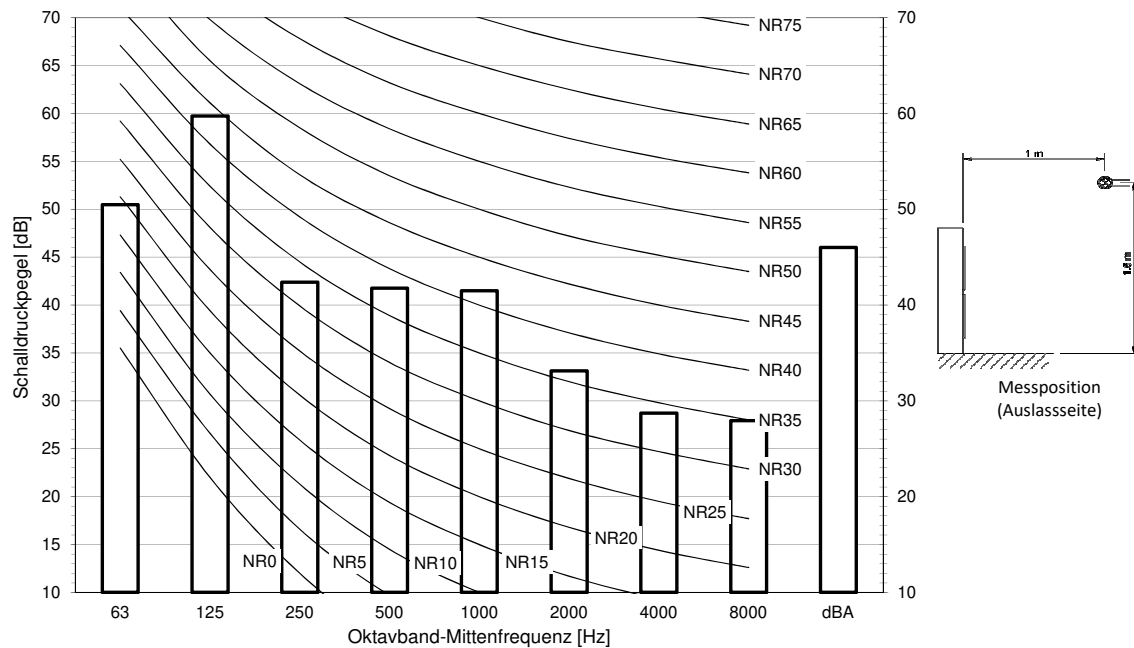
3D125167

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

RZAG71NV1

RZAG71NY1



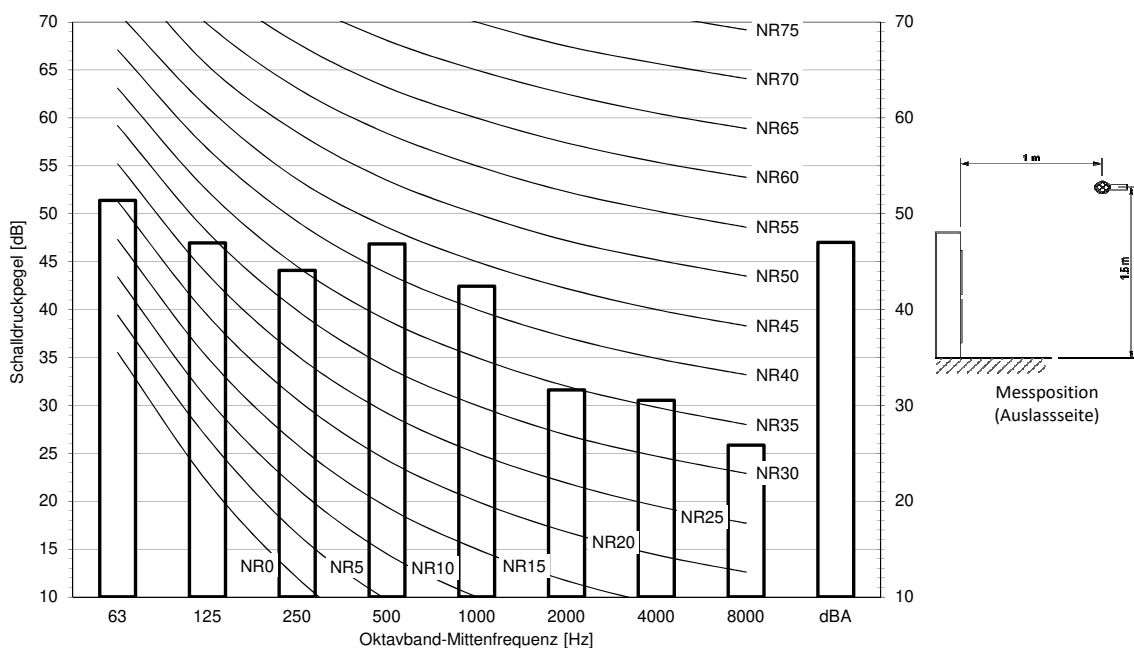
Hinweise

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

3D125147

RZAG100NV1

RZAG100NY1



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 μ Pa

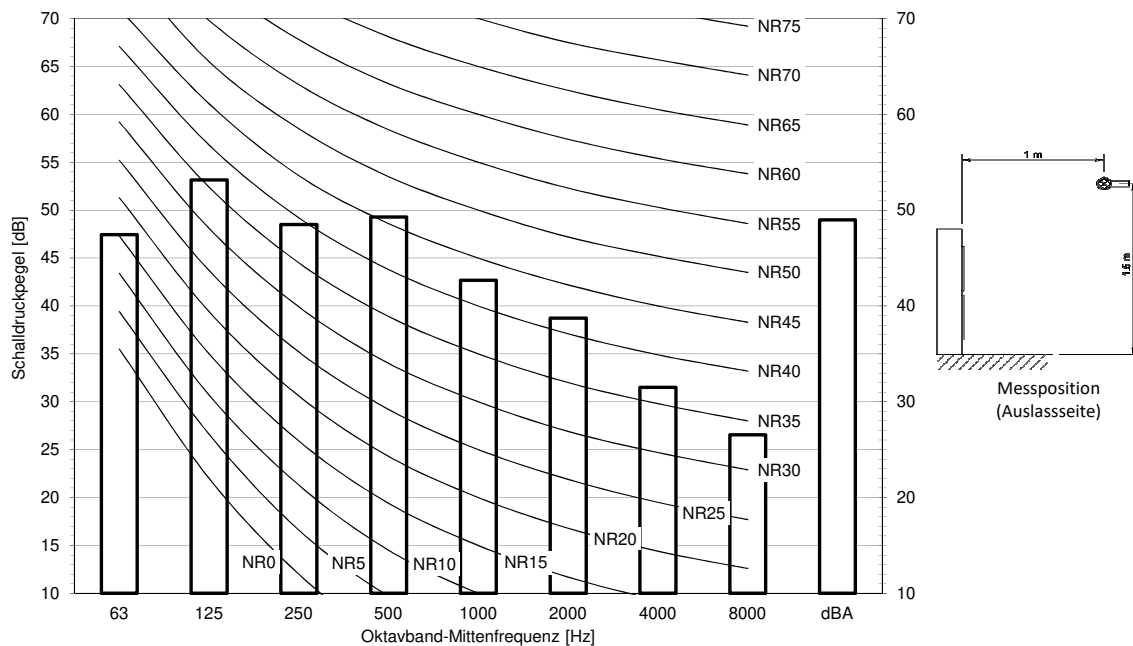
3D125153

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

RZAG125NV1

RZAG125NY1



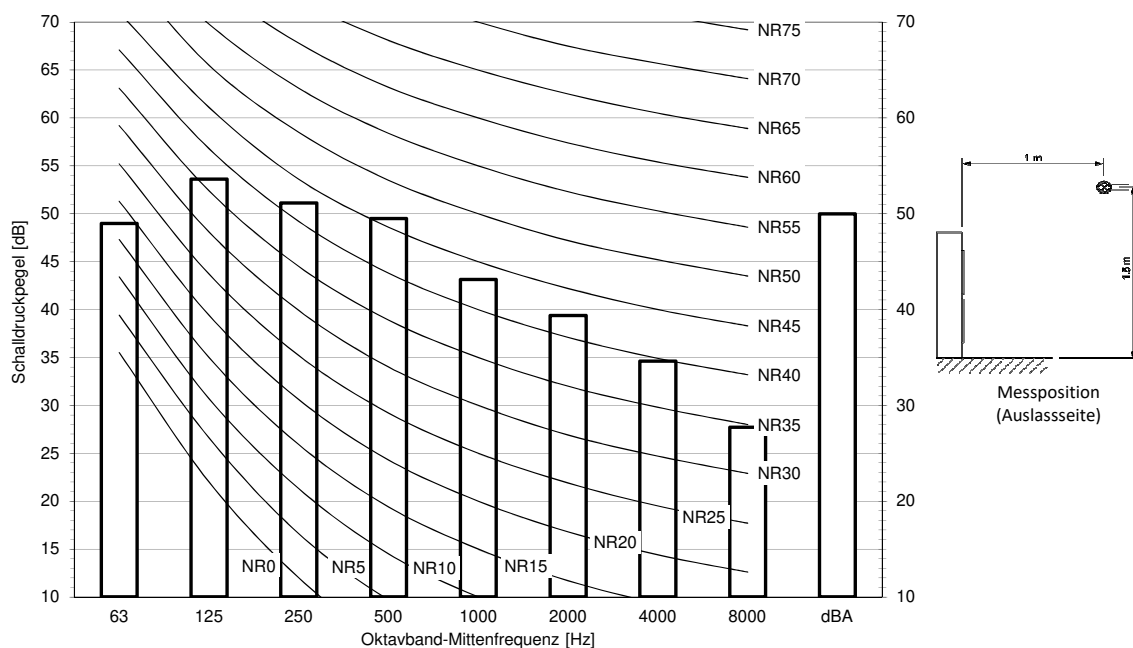
Hinweise

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

3D125159

RZAG140NV1

RZAG140NY1



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 μ Pa

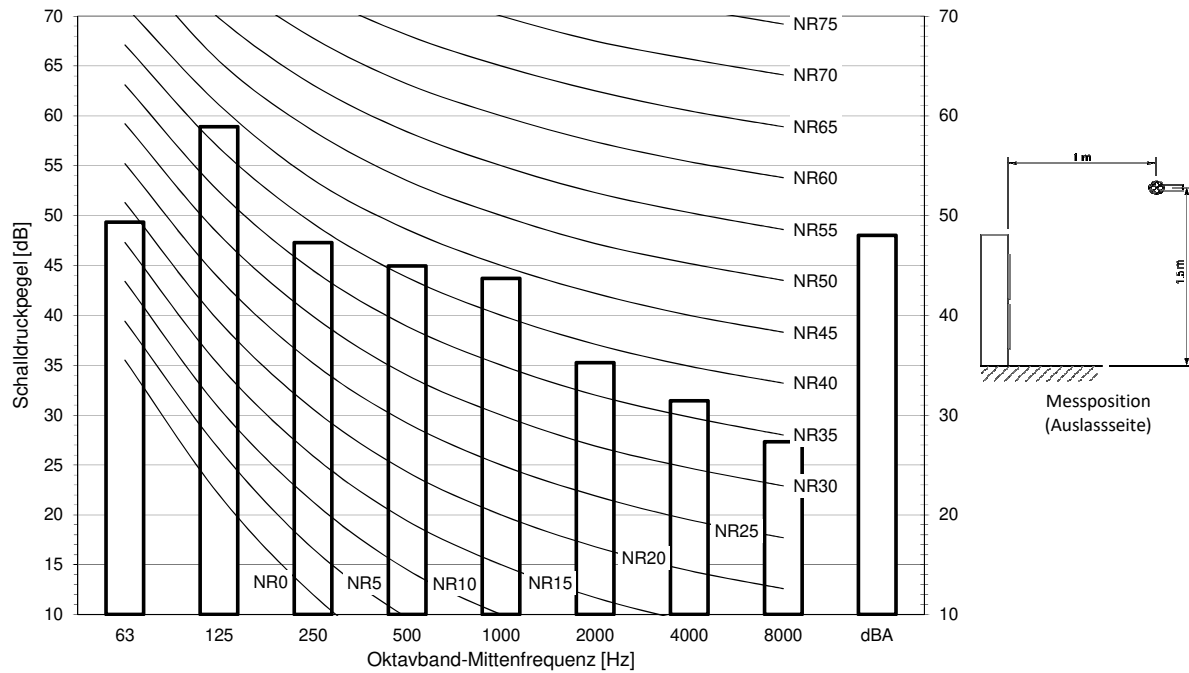
3D125165

11 Schalldaten

11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

RZAG71NV1

RZAG71NY1



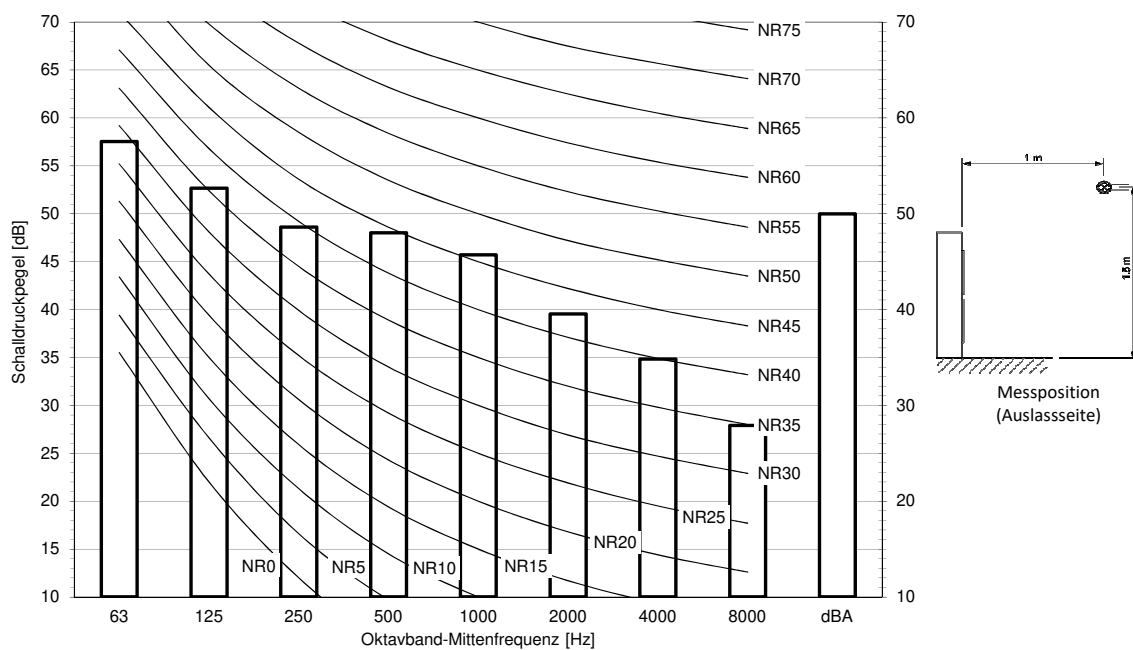
Hinweise

- 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

3D125148

RZAG100NV1

RZAG100NY1



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

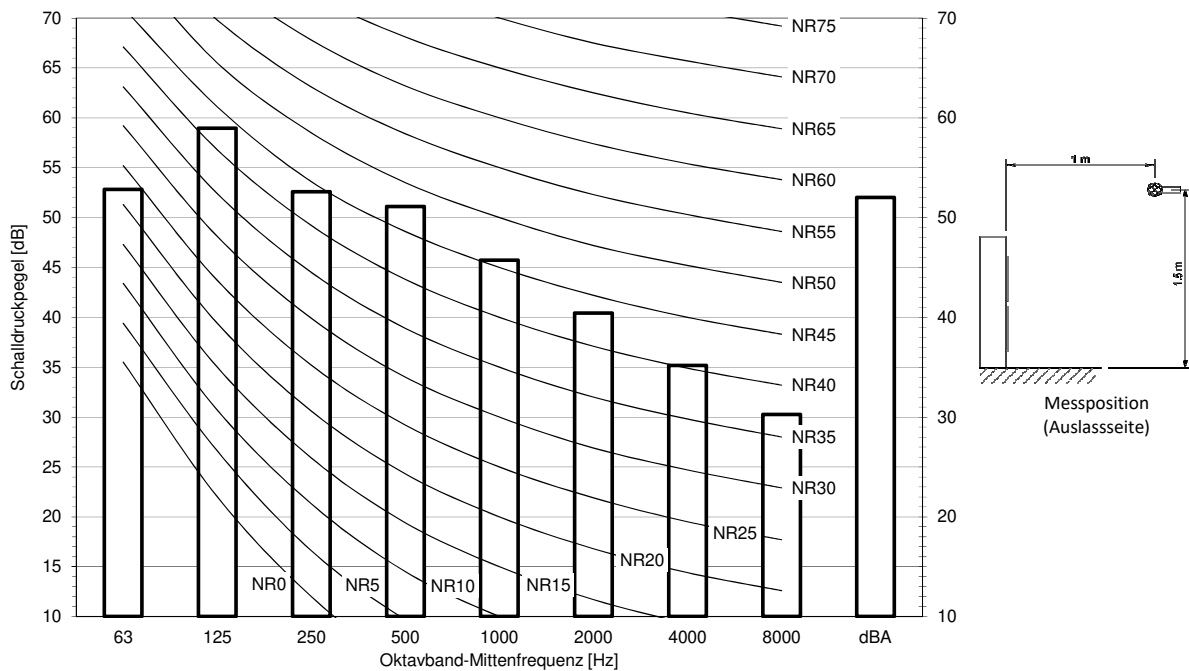
3D125154

11 Schalldaten

11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

RZAG125NV1

RZAG125NY1



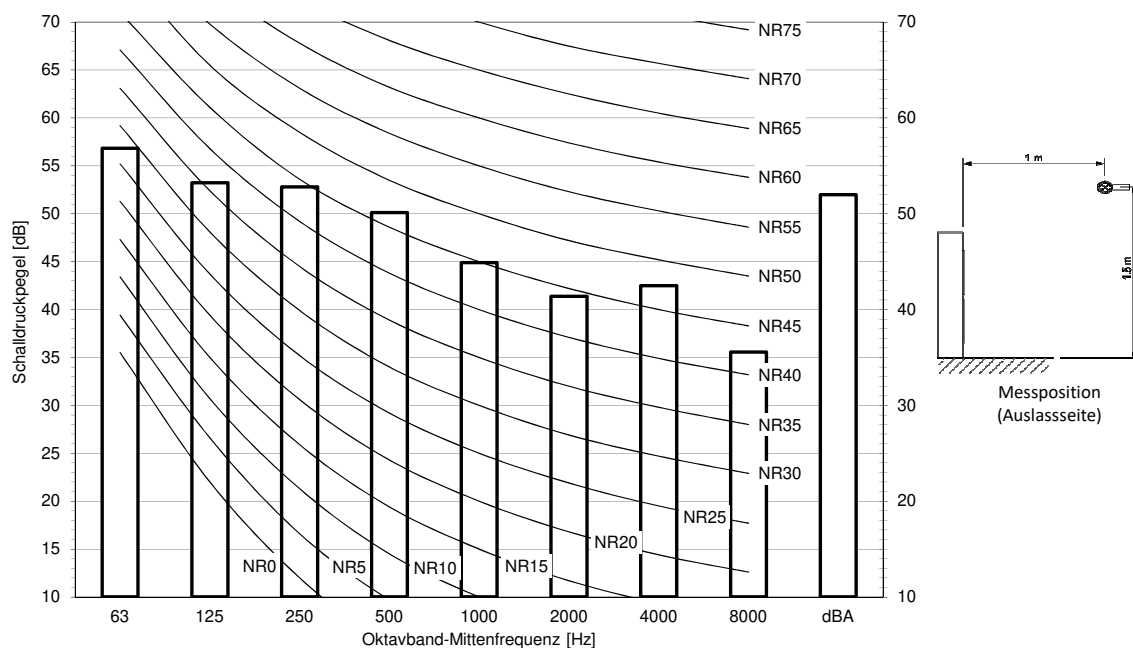
Hinweise

- 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

3D125160

RZAG140NV1

RZAG140NY1



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

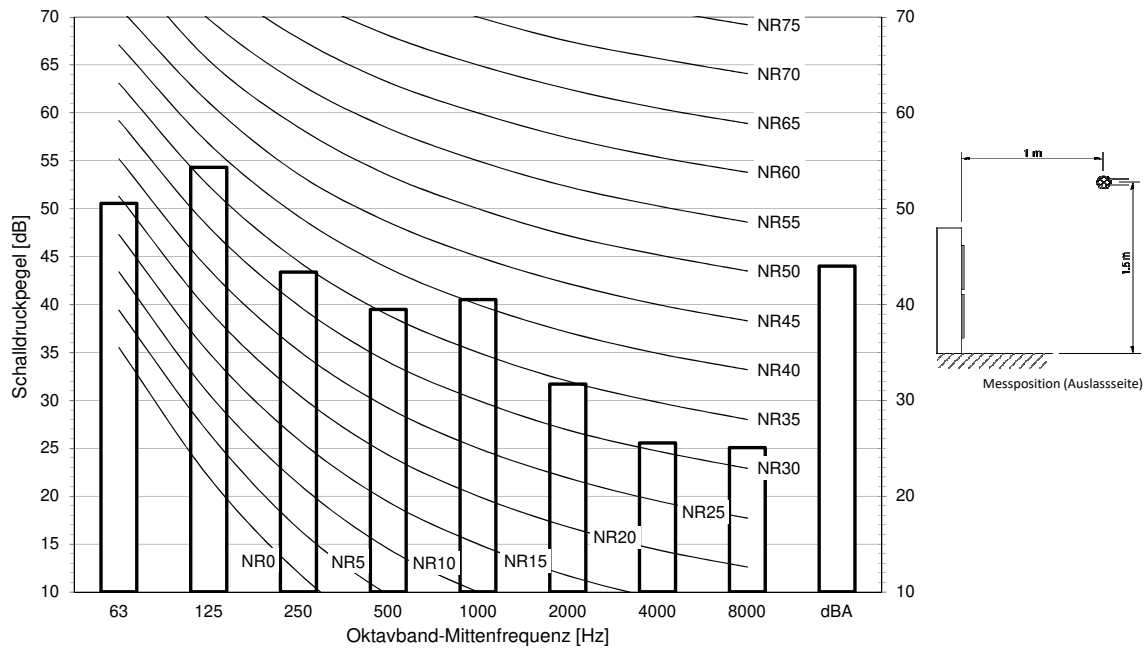
3D125166

11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 1

RZAG71NV1
RZAG71NY1

LEVEL 1

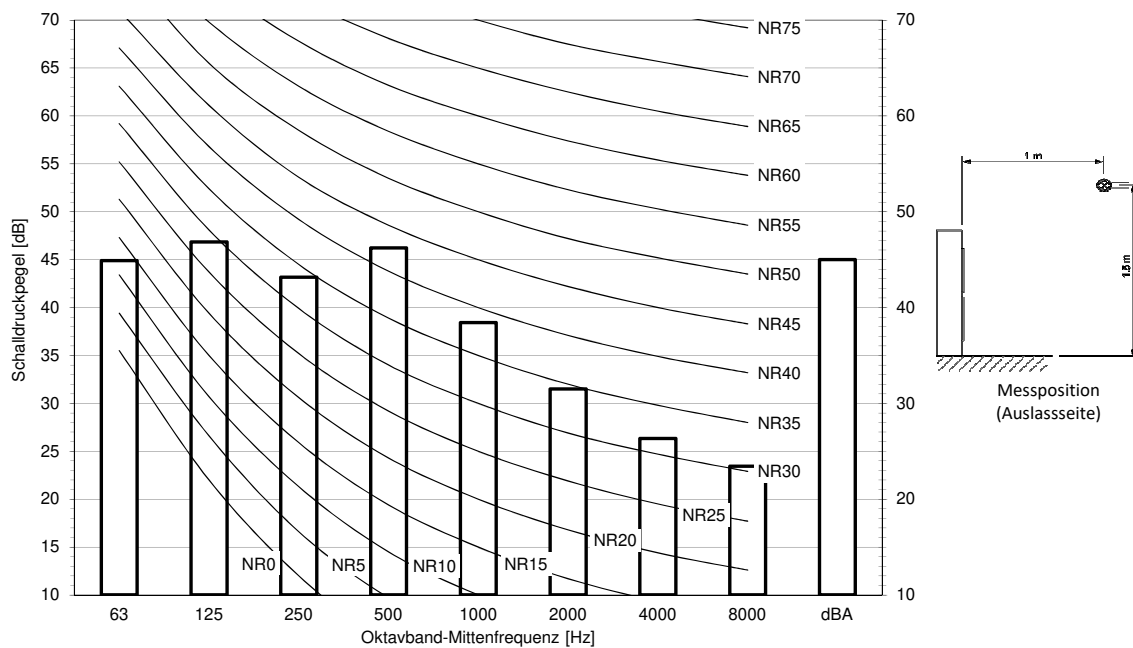


Hinweise

- 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

3D125144

RZAG100NV1
RZAG100NY1



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

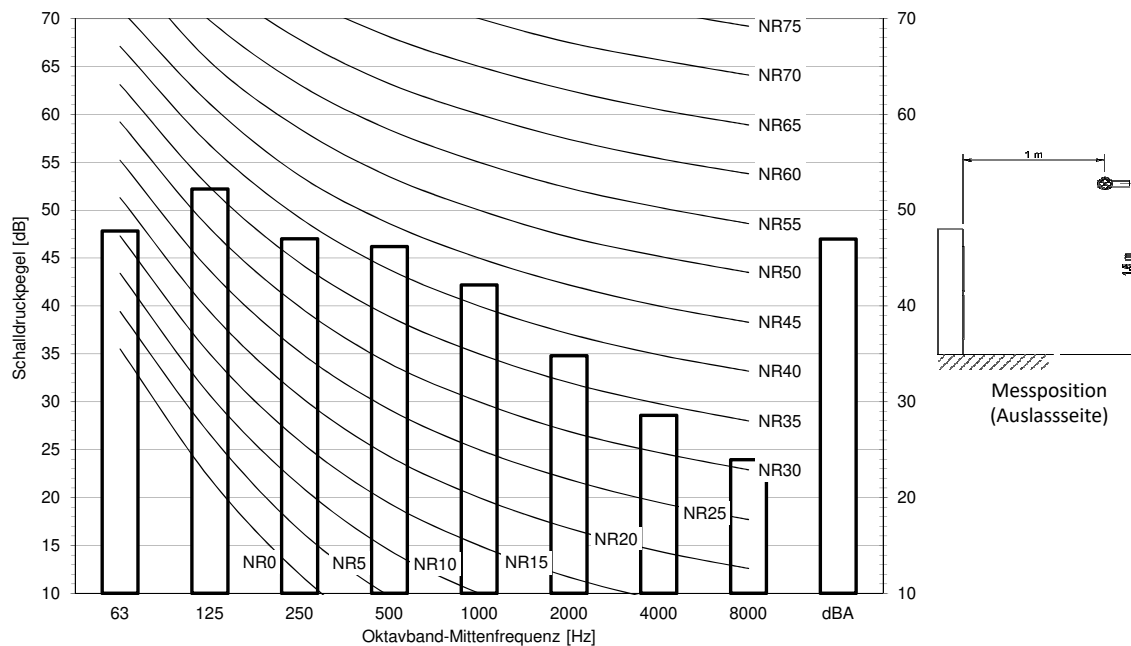
3D125150

11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 1

RZAG125NV1

RZAG125NY1



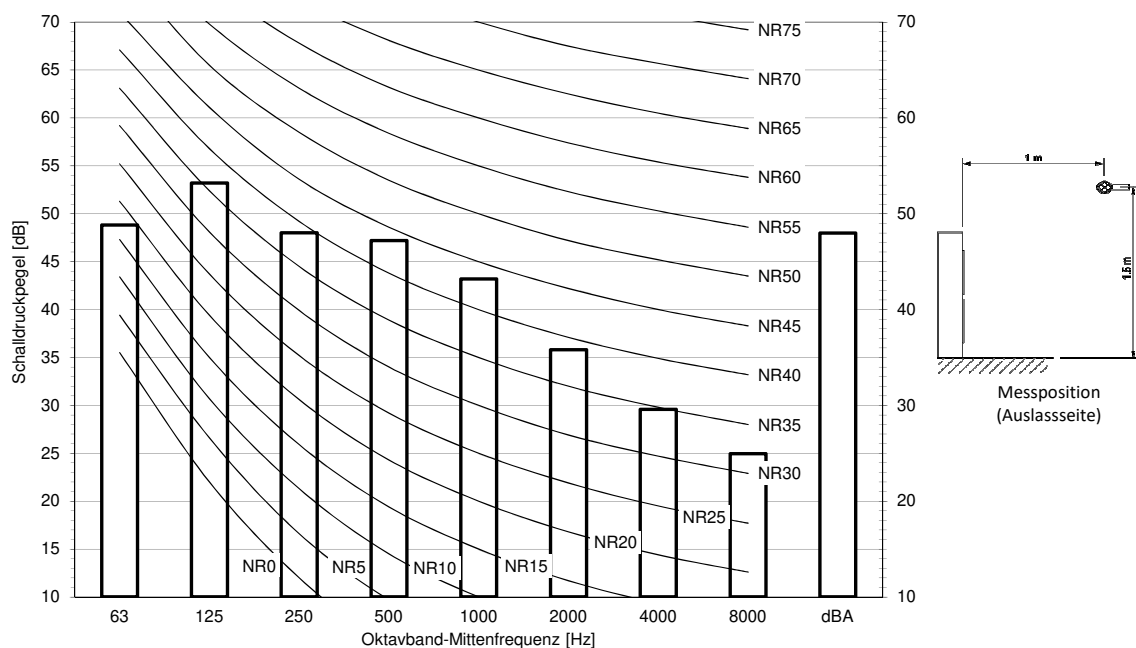
Hinweise

- 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

3D125156

RZAG140NV1

RZAG140NY1



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

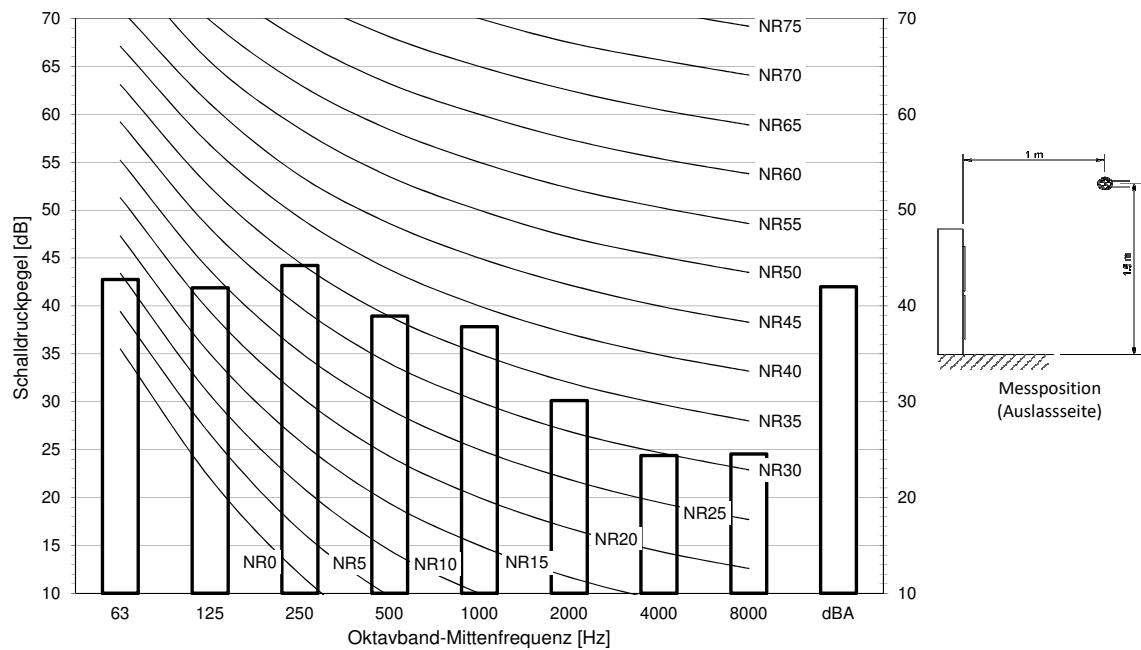
3D125162

11 Schalldaten

11 - 5 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 2

RZAG71NV1

RZAG71NY1



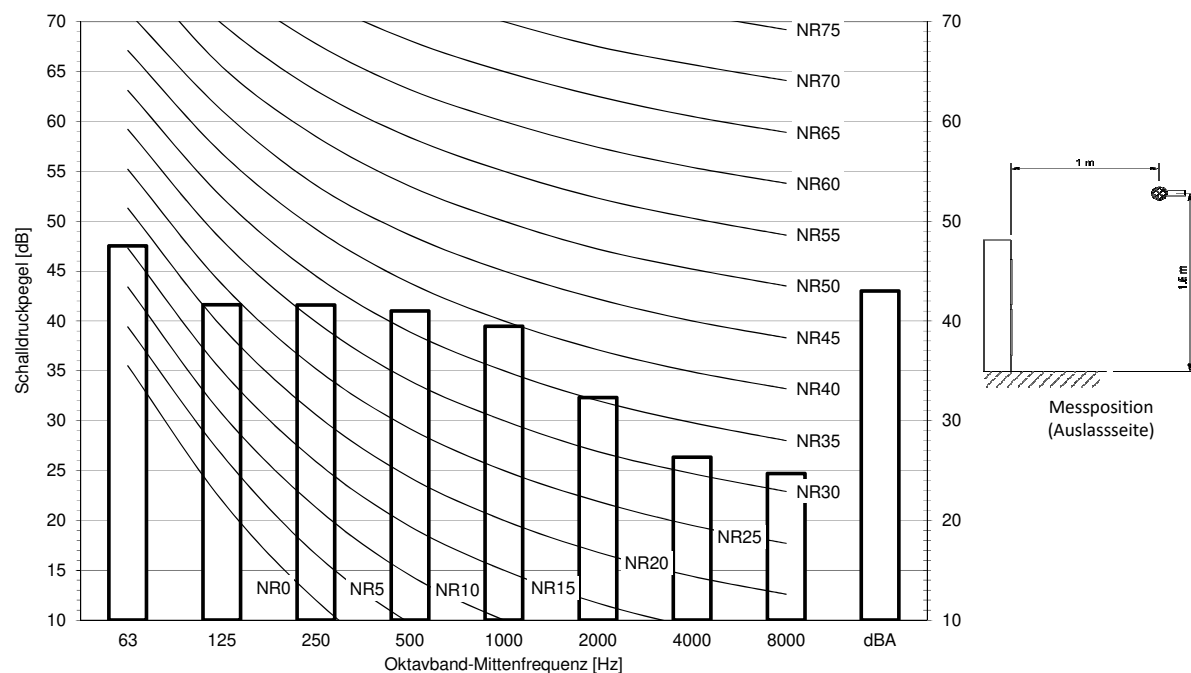
Hinweise

- 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

3D125145

RZAG100NV1

RZAG100NY1



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

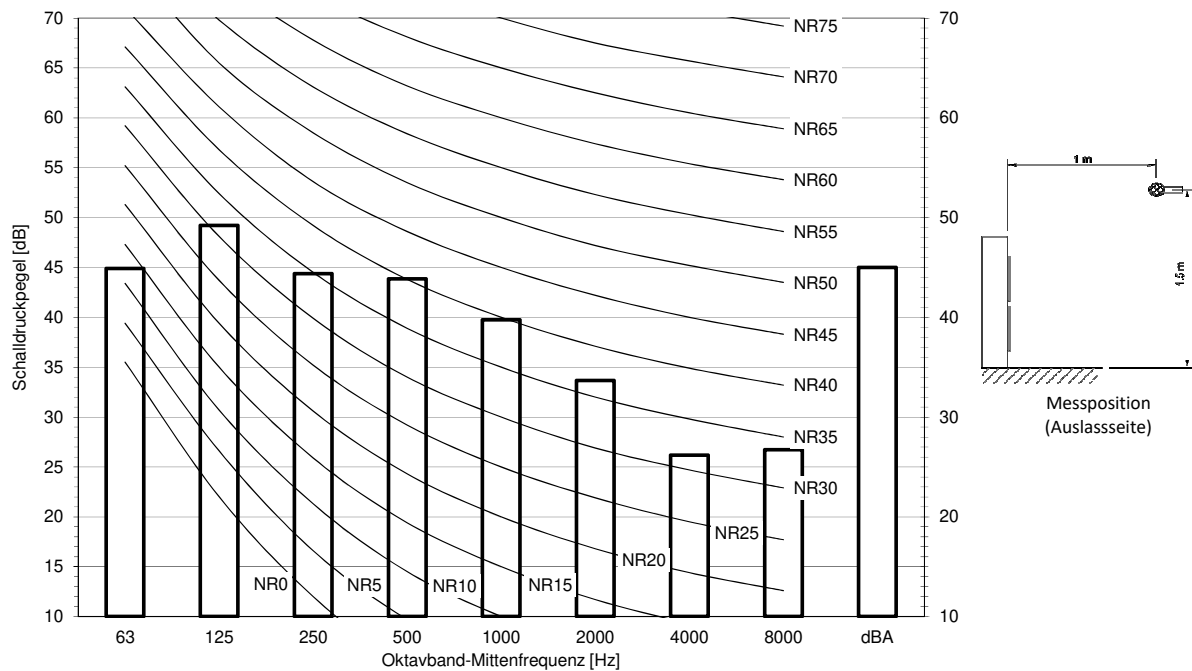
3D125151

11 Schalldaten

11 - 5 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 2

RZAG125NV1

RZAG125NY1



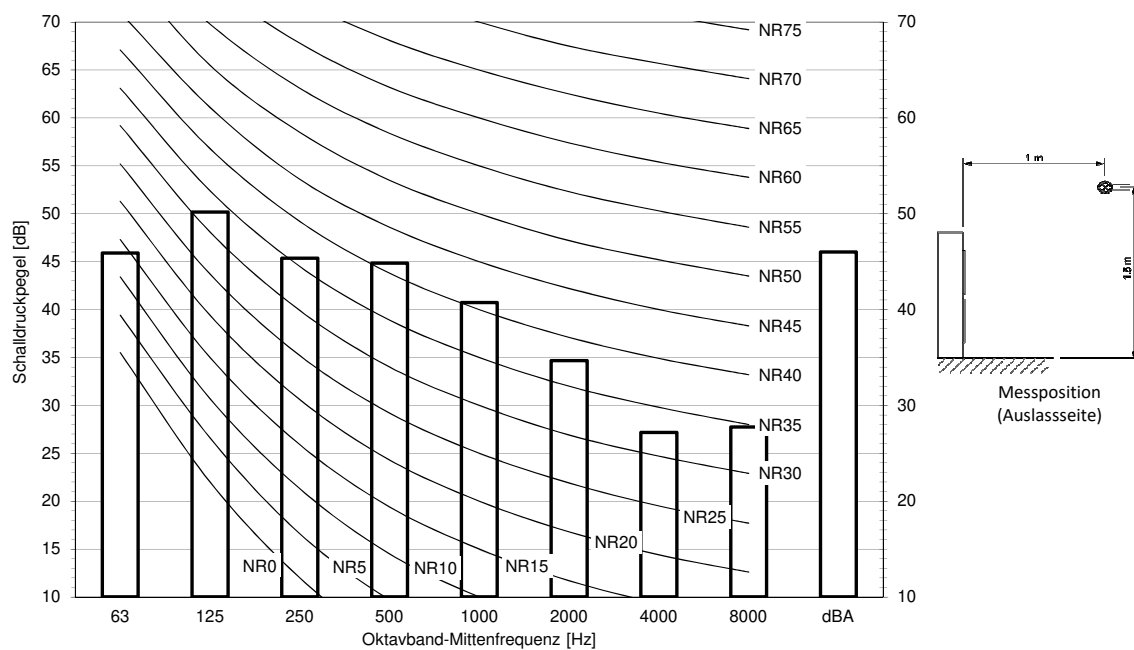
Hinweise

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

3D125157

RZAG140NV1

RZAG140NY1



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 μ Pa

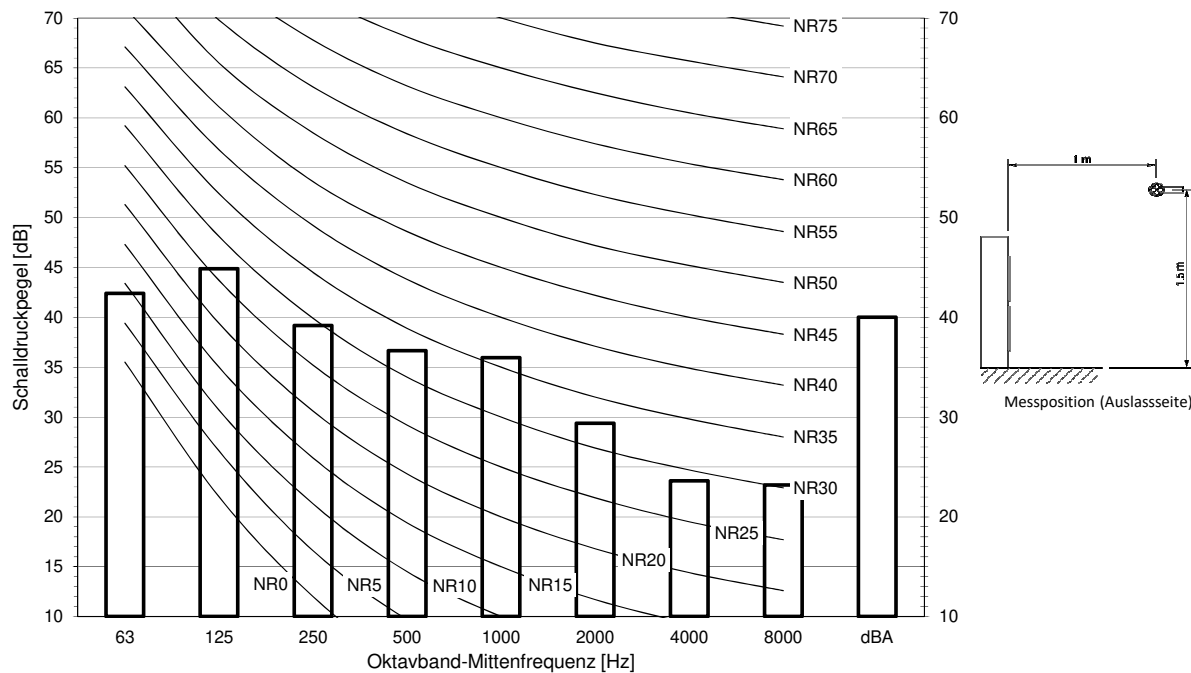
3D125163

11 Schalldaten

11 - 6 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 3

RZAG71NV1

RZAG71NY1



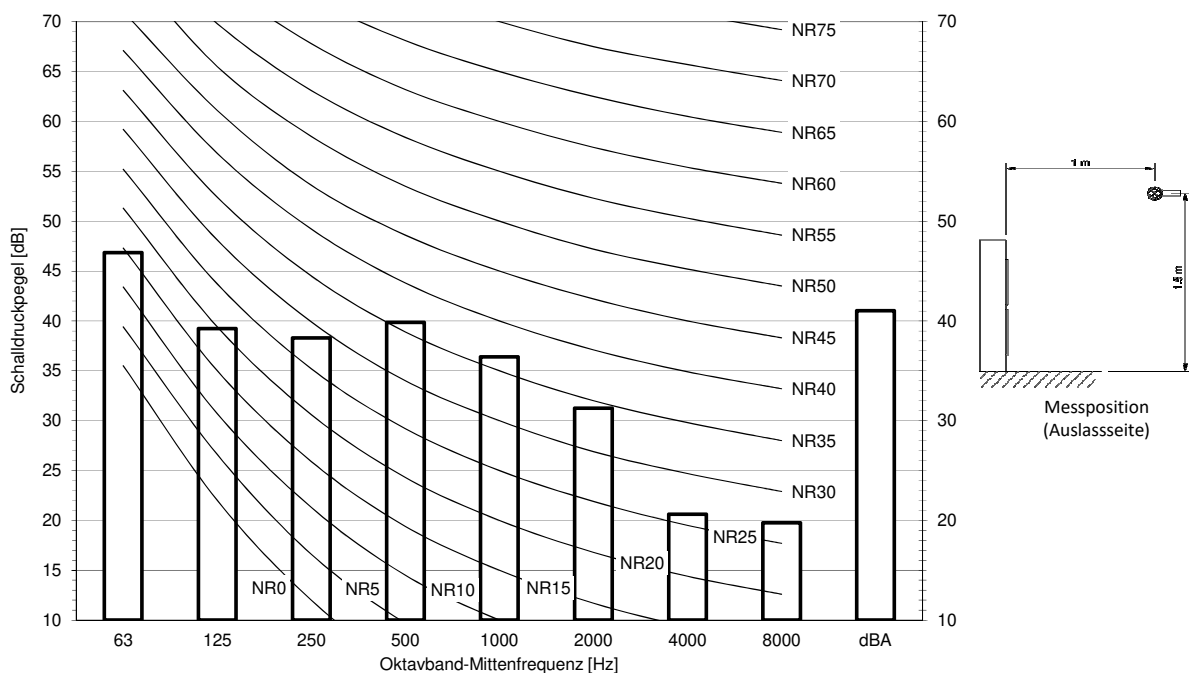
Hinweise

- 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

3D125146

RZAG100NV1

RZAG100NY1



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

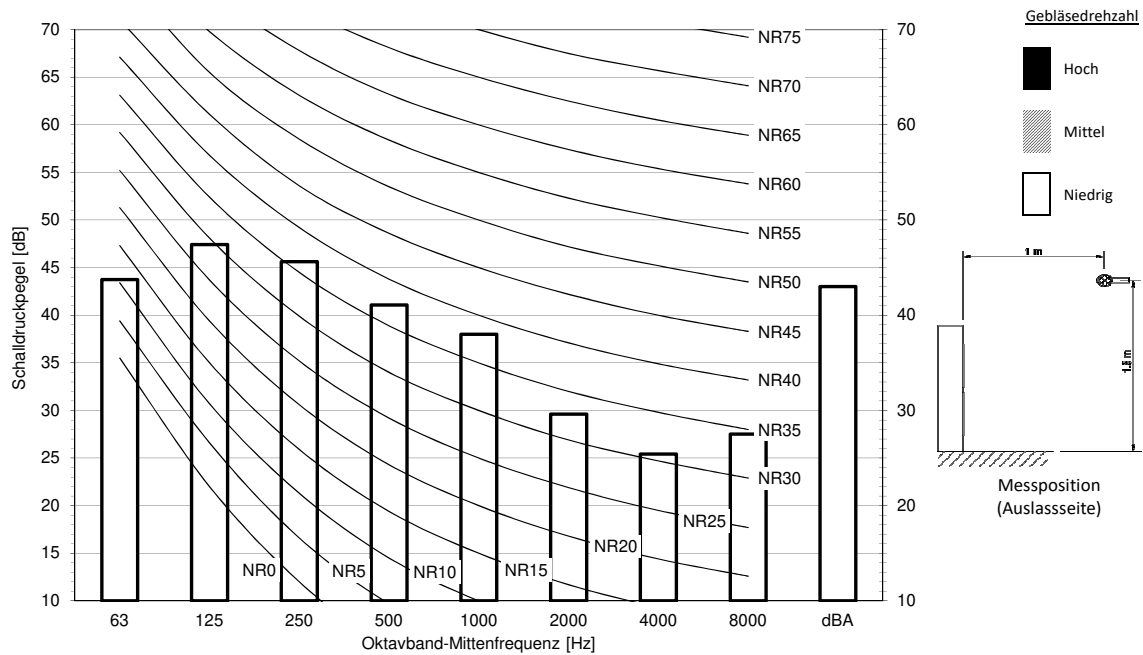
3D125152

11 Schalldaten

11 - 6 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 3

RZAG125NV1

RZAG125NY1



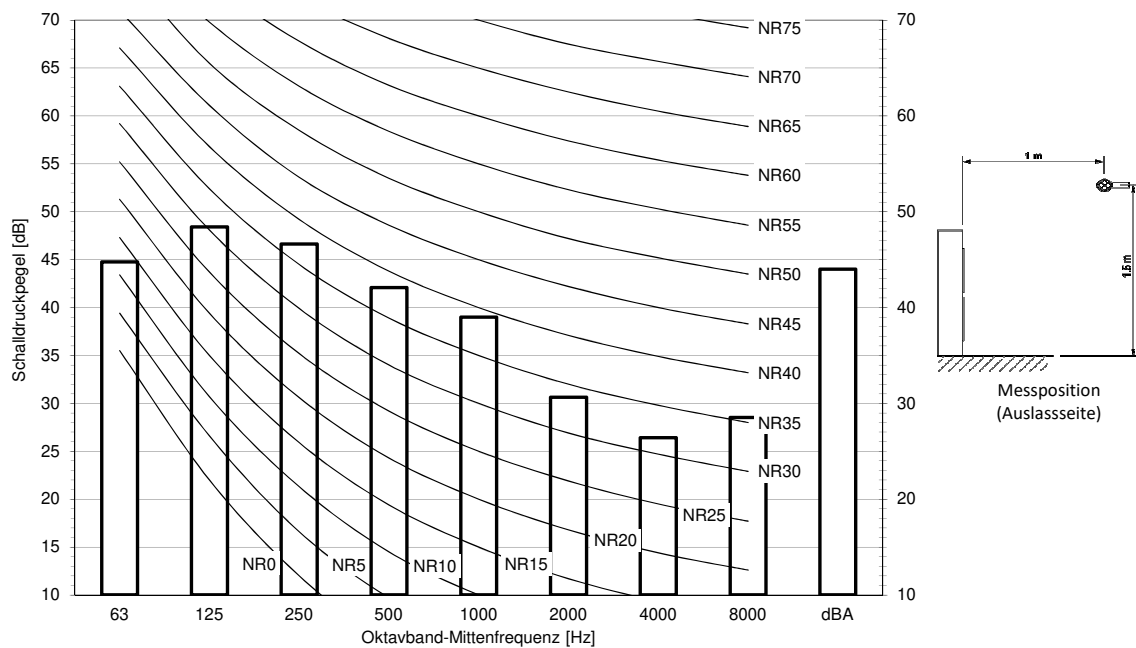
Hinweise

- 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

3D125158

RZAG140NV1

RZAG140NY1



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

3D125164

12 Installation

12 - 1 Installationsverfahren

12

RZAG-NV1

RZAG-NY1

Einzelgerät () | Einzelreihe Geräte ()

Ansaugseite

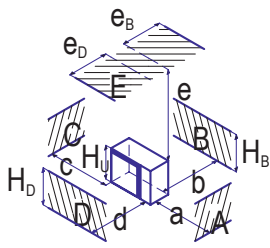
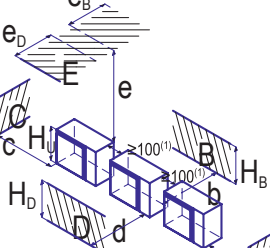
In der untenstehenden Abbildung ist der Platz für Wartung auf der Ansaugseite auf Grundlage von 35 °C TK und Kühlbetrieb bemessen. In den folgenden Fällen mehr Platz vorsehen:

- wenn die Temperatur auf der Ansaugseite regelmäßig diese Temperatur überschreitet.
- wenn erwartet wird, dass die Wärmebelastung der Außengeräte regelmäßig den maximalen Arbeitsbereich überschreitet.

Austrittsseite

Arbeiten an Kältemittelrohren beim Aufstellen der Einheiten berücksichtigen. Wenn Ihre Anordnung nicht mit irgendwelchen der Anordnungen unten übereinstimmt, kontaktieren Sie Ihren Händler.

Einzelgerät () | Einzelreihe Geräte ()

	A-E	Hb Hd Hu	(mm)						
			a	b	c	d	e	e _B	e _D
	B	-		≥ 100					
	A,B,C	-	≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100				
	B,E	-		≥ 100			≥ 1000		≤ 500
	A,B,C,E	-	≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
	D	-				≥ 500			
	D,E	-				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
	B,D	Hd>Hu		≥ 100		≥ 500			
		Hd≤Hu		≥ 100		≥ 500			
	B,D,E	Hb≤½Hu		≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
		½Hu<Hb≤Hu		≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		Hb>Hu				⊘			
		Hd≤½Hu		≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		½Hu<Hd≤Hu		≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	A,B,C	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000				
	A,B,C,E	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500
	D	-				≥ 1000			
	D,E	-				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	B,D	Hd>Hu		≥ 300		≥ 1000			
		Hd≤Hu							
	B,D,E	Hb≤½Hu		≥ 250		≥ 1500			
		½Hu<Hb≤Hu		≥ 300		≥ 1500			
		Hb>Hu				⊘			
		Hd≤½Hu		≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
		½Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
	B,D,E	Hd>Hu				⊘			
		Hd≤Hu							

- (1) Arbeiten Sie für eine bessere Betriebsfähigkeit mit einer Entfernung von ≥ 250 mm.
- A,B,C,D Hindernisse (Wände / Umlenkplatte)
- E Hindernis (Dach)
- a,b,c,d,e min. Platz für Wartung zwischen dem Gerät und Hindernissen A, B, C, D und E
- e_B Max. Entfernung zwischen Gerät und dem Rand des Hindernisses E, in Richtung von Hindernis B
- e_D Max. Entfernung zwischen Gerät und dem Rand des Hindernisses E, in Richtung von Hindernis D
- Hu Höhe des Geräts
- Hb,Hd Höhe von Hindernissen B und D
- 1 Unteres Ende des Einbaurahmens abdichten, um zu verhindern, dass Abluft durch das untere Ende zurück zur Ansaugseite des Geräts fließt.
- 2 Max. zwei Einheiten können eingebaut werden.
- ⊘ Nicht erlaubt

1D128513

12 Installation

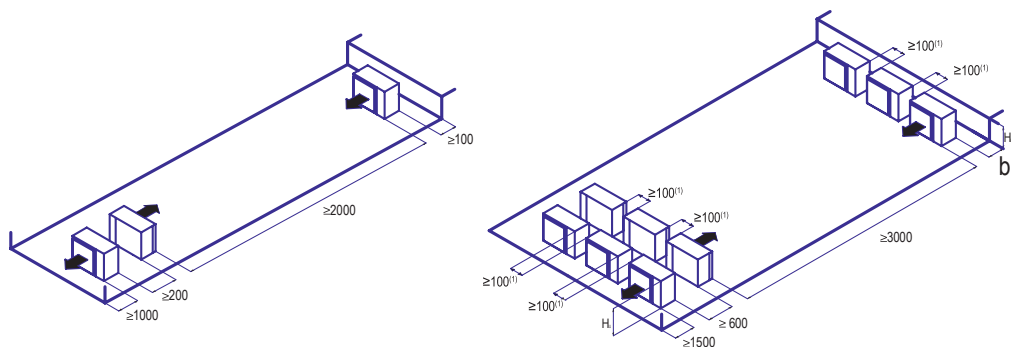
12 - 1 Installationsverfahren

RZAG-NV1

RZAG-NY1

Mehrere Reihen von Geräten ()

Mehrere Reihen von Geräten ()



Hb Hu	b (mm)
$Hb \leq \frac{1}{2}Hu$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2}Hu < Hb \leq Hu$	$b \geq 300$
$Hb > Hu$	⊘

(1) Arbeiten Sie für eine bessere Betriebsfähigkeit mit einer Entfernung von ≥ 250 mm.

⊘ Nicht erlaubt

1D128513

12 Installation

12 - 1 Installationsverfahren

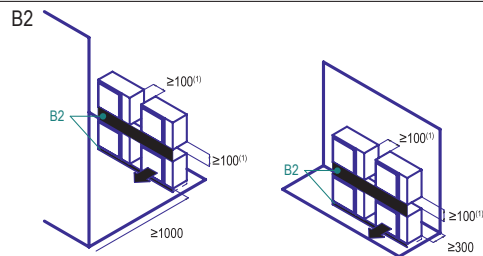
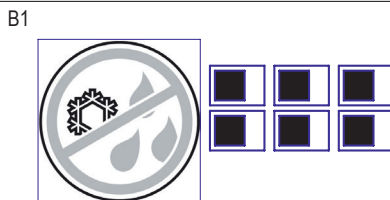
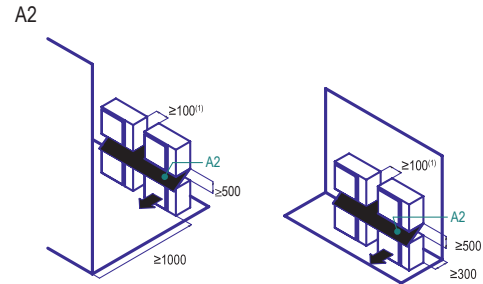
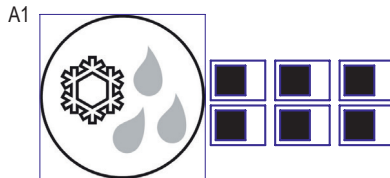
12

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Gestapelte Geräte (max. 2 Ebenen) (

)

Gestapelte Geräte (max. 2 Ebenen) (

)


(1) Arbeiten Sie für eine bessere Betriebsfähigkeit mit einer Entfernung von ≥ 250 mm.

A1=>A2(A1) Wenn die Gefahr besteht, dass der Abfluss tropft und zwischen den oberen und unteren Einheiten gefriert...

(A2) ziehen Sie eine Decke zwischen den oberen und unteren Geräten ein. Montieren Sie die obere Einheit hoch genug über die untere Einheit, um zu verhindern, dass sich an der Bodenplatte der oberen Einheit Eis bildet.

B1=>B2 (B1) Wenn keine Gefahr besteht, dass der Abfluss tropft und zwischen den oberen und unteren Einheiten gefriert...

(B2) ist es nicht erforderlich ein Dach einzuziehen, sondern die Lücke zwischen den oberen und unteren Geräten abzudichten, um zu verhindern, dass Abluft durch das untere Ende zurück zur Ansaugseite des Geräts fließt.

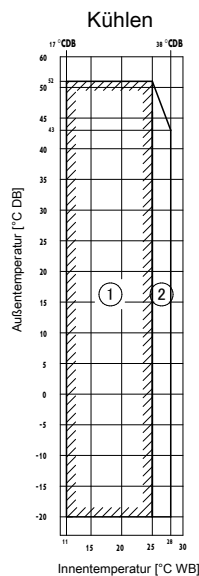
1D128513

13 Betriebsbereich

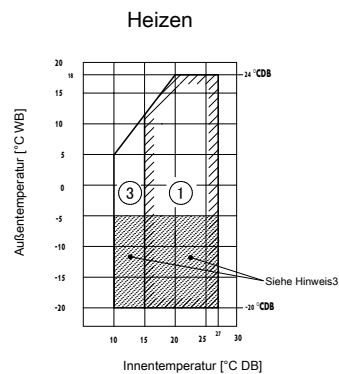
13 - 1 Betriebsbereich

RZAG-NV1

RZAG-NY1



- ① Betriebsbereich
- ② Bereich für Abziehvorgang
- ③ Aufwärmbetriebsbereich



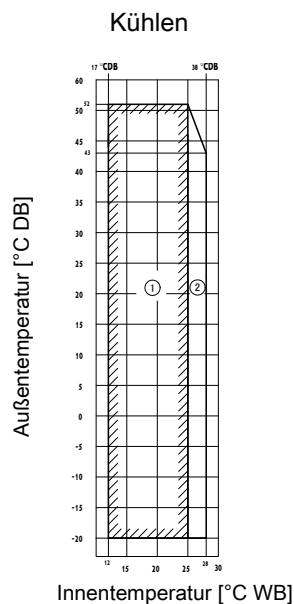
Hinweise

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. Wenn das Gerät für einen Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von $< -5^{\circ}\text{C}$ über 5 Tage oder mehr bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 100% ausgewählt ist, muss die optionale Bodenwannenheizung installiert werden.

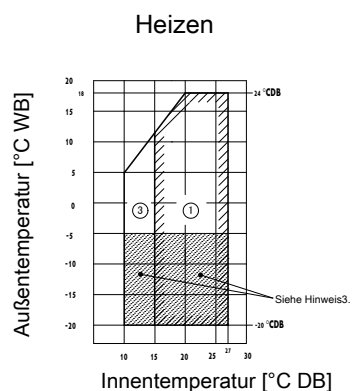
3D110022

RZAG-NV1

RZAG-NY1



- 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. Wenn das Gerät für einen Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von $< -5^{\circ}\text{C}$ über 5 Tage oder mehr bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 100% ausgewählt ist, muss die optionale Bodenwannenheizung installiert werden.

3D110020A

14 Geeignete Innengeräte

14 - 1 Geeignete Innengeräte

RZAG-NV1

RZAG-NY1

ENER Lot 21

Empfohlene Kombinationen

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	FBA35	FBA50	FBA60	FBA71	FBA100	FBA125	FBA140	FNA35	FNA50	FNA60	FUA71	FUA100	FUA125	FAA71	FAA100	FDA125
RZAG125N2V1B	RZAG125N2Y1B			P		4					P					4					P						P				P
RZAG140N2V1B	RZAG140N2Y1B				P	4						P				4						P									

Sky Air		Standgerät				Schmaler Luftkanal		Von der Decke abgehängt						Standgerät		
Modell		FVA71	FVA100	FVA125	FVA140	FDXM35	FDXM50	FDXM60	FHA35	FHA50	FHA60	FHA71	FHA100	FHA125	FHA140	AVA125
RZAG125N2V1B	RZAG125N2Y1B			P										P		
RZAG140N2V1B	RZAG140N2Y1B				P										P	

4D140340

RZAG-NV1

RZAG-NY1

ENER Lot 21

Geeignete Innengeräte

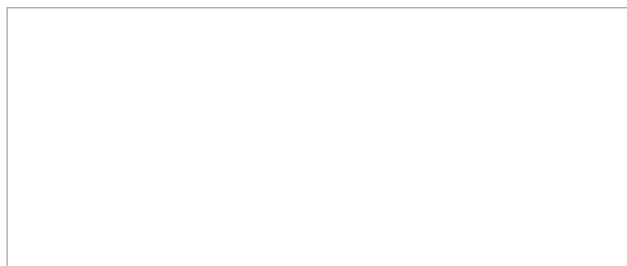
Anschließbar an RZAG125N2V1B/RZAG125N2Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

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 RZAG140N2V1B/RZAG140N2Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

FCAHG71	FCAG35	FFA35	FBA35	FNA35	FUA71	FAA71	-	FVA71	FDXM35	FHA35	-
FCAHG140	FCAG50	FFA50	FBA50	FNA50	-	-	-	FVA140	FDXM50	FHA50	-
-	FCAG71	-	FBA71	-	-	-	-	-	-	FHA71	-
-	FCAG140	-	FBA140	-	-	-	-	-	-	FHA140	-

4D140340



EEDDE23

05/2023



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.