

Sky Air Alpha-series
Klimatisierung
Technische Daten
RZAG-NY1





Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

INHALT

RZAG-NY1

1	Merkmale	5
	RZAG-NY1	5
2	Technische Daten	6
3	Elektrische Daten	18
	Daten Elektrik	18
4	Zubehör	24
5	Kombinationstabelle	25
	Tabelle der Kombinationen	25
6	Leistungstabellen	26
	Kühl-/Heizleistungstabellen	26
	Leistungs-Korrekturfaktor	30
7	Abmessungszeichnungen	31
8	Masseschwerpunkt	32
	Massenschwerpunkt	32
9	Kältemittelkreislauf	33
	Kältemittelkreisläufe	33
	Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung	34
	Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung	35
	Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung	36
10	Elektroschaltplan	37
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	37
11	Schalldaten	38
	Schallleistungsspektrum	38
	Schalldruckspektren - Kühlen	40
	Schalldruckspektren - Heizen	42
	Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 1	44
	Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 2	46
	Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 3	48
12	Installation	50
	Installationsverfahren	50

13	Betriebsbereich	53
14	Geeignete Innengeräte	54

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



Infrastrukturkühlung



Inverter



Automatische Umschaltung
Kühlen/Heizen

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technical Specifications					RZAG71NY1	RZAG100NY1	RZAG125NY1	RZAG140NY1
Gehäuse	Farbe				Elfenbeinweiß			
	Material				Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech			
Abmessungen	Maßein- heit	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	kg		10				
Wärmetauscher	Lamelle	Typ			WF Lamelle			
	Schutzbehandlung				Korrosionsschutz-Behandlung (PE)			
Ventilator	Typ				Flügelventilator_			
	Austrittsrichtung				Horizontal			
	Anzahl				1			
	Luft- stromvo- lumen	Kühlung	Nom.	m³/min	68	67	80	87
		Heizen	Nom.	m³/min	75	82	80	87
			Teil	m³/min	-			45 (1)
Ventilatormotor	Anzahl				1			
	Modell				Bürstenloser Gleichstrommotor			
	Ausgang				234			
	Antrieb				Direktantrieb			
Verdichter	Anzahl_				1			
	Typ				Vollhermetischer Schwingverdichter			
Betriebsbereich	Kühlung	Umge- bung	Min.	°CDB	-20			
			Max.	°CDB	52			
	Heizen	Umge- bung	Min.	°CWB	-20			
			Max.	°CWB	18			
Schallleistungs- pegel	Kühlung		dBA	64	66	69	70	
	Heating		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		
	Charge		TCO2Eq	2,16		2,50		
Kältemittel	Regelung				Elektronisches Expansionsventil_			
	GWP				675			
	Kreisläufe Anzahl				1			
Kältemittelöl	Typ				FW68DA			
	Füllmenge		l	0,9		1,4		
Rohrleitungsan- schlüsse	Flüssig- keit	Anzahl		1				
		Typ		Bördelverbindung				
		AD		10				
	Gas	Anzahl		1				
		Typ		Bördelverbindung				
		AD		15,9				
	Ablei- tung	Anzahl		8				
		Typ		Durchbruch				
		AD		26				
	Leitungs- länge	Max.	AG – IG	m	3			
				m	55	85		
		System	Äquivalent	m	75	100		
			Unbefüllt	m	40			
			Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m	Siehe Installationsanleitung		
	Niveau- unter- schied	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-Wärmetauschertertemperatur			
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt			
PED	Kategorie				Kategorie II			
	Kritischs- tes Teil	Bezeichnung		Flüssigkeitsabscheider				
Schutzvorrich- tungen	Angabe	Ps * V	Bar*I	136,5	143,0			
		01	Hochdruckschalter					
		02	Niederdruckschalter					
		03	Überlastschutz für Ventilatormotor					
		04	Sicherung					
		05	Thermoschutz für Verdichtermotor					

Standardzubehör: Kabelbinder;Anzahl: 2;

Standardzubehör: Installationsanleitung;Anzahl: 1;

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Standardzubehör: Allgemeine Schutzmaßnahmen;Anzahl: 1;

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

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

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 (Durchschnittli- ches 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	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	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	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	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 (Durchschnittli- ches Klima)		TOL	Tol (Temperaturbetriebs- grenze)	-10						
			Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	4,70		9,52				
	COPd (deklarierter 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)	-10							
		Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	4,70		9,52					
		COPd (deklarierter 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	
	Bedin- gung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	4,16		4,14		8,42	8,38	8,42	
		COPd (deklarierter COP)	3,28		3,30		3,14	3,13	2,84	2,80

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					FCAHG71H + RZAG71NY1	FCAHG100H + RZAG71NY1	FCAHG100H + RZAG100NY1	FCAHG140H + RZAG100NY1	FCAHG125H + RZAG125NY1	FCAHG140H + RZAG140NY1
Raumheizen (Durchschnittli- ches Klima)	Bedin- gung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme	kW	1,27	1,25	2,69	2,68	2,97	3,01	
	Bedin- gung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	kW	2,53	2,54	5,13	5,14	5,13		
		COPd (deklarierter 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	
	Bedin- gung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	kW	1,79	1,89	3,30	3,33	3,30		
		COPd (deklarierter 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		
	Bedin- gung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	kW	2,01	2,11	2,58	2,60			
		COPd (deklarierter COP)		6,79	5,75	6,86	6,64	6,62	6,60	
		Leistungsaufnahme	kW	0,30	0,37	0,38	0,39			
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus	Kühlen	PCK	kW	0,000					
	„Kurbel- wannen- heizung“	Heizen	PCK	kW	0,000					
	Modus	Kühlen	POFF	kW	0,009					
	„AUS“	Heizen	POFF	kW	0,009					
	Modus	Kühlen	PSB	kW	0,009					
	„Stand- by“	Heizen	PSB	kW	0,009					
	Modus	Kühlen	PTO	kW	0,005					
	„Ther- most- at AUS“	Heizen	PTO	kW	0,013					
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestat- tet ist (Einzelsplit-Anwendung)					Nein					
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwen- dung)	Reser- veleis- tung	Heizen	elbu	kW	0,0					
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25					
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25					
Kühlfunktion inklusiv					Ja					
Heizfunktion inklusiv					Ja					
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja					
Kalte Saison inklusiv					Nein					
Warme Saison inklusiv					Nein					

(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													

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FCAG71B + RZAG71NY1	FCAG100B + RZAG71NY1	FCAG100B + RZAG100NY1	FCAG140B + RZAG100NY1	FCAG125B + RZAG125NY1	FCAG140B + RZAG140NY1	
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 (Durchschnittli- ches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebs- grenze)	°C	-10							
		Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	kW	4,70		7,80		9,52			
		COPd (deklarerter 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 Heizleis- tung)	kW	4,70		7,80		9,52			
		COPd (deklarerter 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		
	Bedin- gung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	kW	4,13	4,14	6,86		8,43		8,42	
		COPd (deklarerter COP)		2,96	3,25	2,87	3,04	2,59	2,52		
	Raumheizen (Durchschnittli- ches Klima)	Bedin- gung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme	kW	1,40	1,27	2,39	2,26	3,25	3,34	
		Bedin- gung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	kW	2,54		4,21		5,12		
COPd (deklarerter COP)				4,23	4,46	4,37	4,65	4,29	4,33		
Leistungsaufnahme			kW	0,60	0,57	0,96	0,91	1,20	1,18		
Bedin- gung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	kW	1,77	1,80	2,73		3,29			
		COPd (deklarerter COP)		5,11	5,30	6,01	5,82	5,92			
		Leistungsaufnahme	kW	0,35	0,34	0,45	0,47	0,56			
Bedin- gung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	kW	1,96	2,02	2,47	2,51	2,52			
		COPd (deklarerter COP)		6,01	6,60	7,75	7,16	6,94			
		Leistungsaufnahme	kW	0,33	0,31	0,32	0,35	0,36			
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“		Modus „Kurbel- wannen- heizung“	Kühlen PCK	kW	0,000						
			Heizen PCK	kW	0,000						
	Modus „AUS“	Kühlen POFF	kW	0,009							
		Heizen POFF	kW	0,009							
	Modus „Stand- by“	Kühlen PSB	kW	0,009							
		Heizen PSB	kW	0,009							
	Modus „Ther- most- at AUS“	Kühlen PTO	kW	0,005							
		Heizen PTO	kW	0,013							
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestat- tet ist (Einzelsplit-Anwendung)					Nein						
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwen- dung)	Reser- veleis- tung	Heizen elbu	kW	0,0							
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25						
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25						
Kühlfunktion inklusiv					Ja						
Heizfunktion inklusiv					Ja						
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja						
Kalte Saison inklusiv					Nein						
Warme Saison inklusiv					Nein						

(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)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FBA71A9 + RZAG71NY1	FBA100A + RZAG71NY1	FBA100A + RZAG100NY1	FBA140A + RZAG100NY1	FBA125A + RZAG125NY1	FBA140A + RZAG140NY1	
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				366	410	514	520	1.107	1.252	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse				A+				-		
	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				1.566	1.621	2.505	2.600	3.050	3.070	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen				0,00						
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C - 27/19)	Pdc		kW	6,80		9,50		12,10	13,40	
		EERd			3,40	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 (30 °C - 27/19)	Pdc		kW	5,03		7,03		8,92	9,88	
		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 (25 °C - 27/19)	Pdc		kW	3,20		4,46		5,74	6,35	
		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 (20 °C - 27/19)	Pdc		kW	2,44	2,68	3,33	3,66	3,34	3,50	
		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		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-10						
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	4,70		7,80		9,52		
		COPd (deklarerter 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 (deklarerter 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		8,42		
		COPd (deklarerter 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 (deklarerter 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 (deklarerter 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 (deklarerter COP)			6,12	5,85	6,91	6,28	6,73	6,86	
	Leistungsaufnahme		kW	0,32	0,35	0,36	0,41	0,38	0,37		
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannenheizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000						
		Heizen	PCK	kW	0,000						
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,011						
		Heizen	POFF	kW	0,011						
	Modus „Stand-by“	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 (Einzelsplit-Anwendung)					Nein					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FBA71A9 + RZAG71NY1	FBA100A + RZAG71NY1	FBA100A + RZAG100NY1	FBA140A + RZAG100NY1	FBA125A + RZAG125NY1	FBA140A + RZAG140NY1
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwendung)	Reser-veleis-tung	Heizen	elbu	kW				0,0		
Kühlung	Cdc (Absinken)	Kühlung						0,25		
Heizen	Cdh (Absinken)	Heizen						0,25		
Kühlfunktion inklusiv								Ja		
Heizfunktion inklusiv								Ja		
Durchschnittliches Klima inklusiv								Ja		
Kalte Saison inklusiv								Nein		
Warme Saison inklusiv								Nein		

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

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					FDA125A + RZAG125NY1
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus	Kühlen	PCK	kW	0,000
	„Kurbel- wannen- heizung“	Heizen	PCK	kW	0,000
	Modus	Kühlen	POFF	kW	0,012
	„AUS“	Heizen	POFF	kW	0,012
	Modus	Kühlen	PSB	kW	0,012
	„Stand- by“	Heizen	PSB	kW	0,012
	Modus	Kühlen	PTO	kW	0,005
	„Ther- most- at AUS“	Heizen	PTO	kW	0,016
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestat- tet ist (Einzelsplit-Anwendung)					Nein
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwen- dung)	Reser- veleis- tung	Heizen	elbu	kW	0,0
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25
Kühlfunktion inklusiv					Ja
Heizfunktion inklusiv					Ja
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja
Kalte Saison inklusiv					Nein
Warme Saison inklusiv					Nein

(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 Kühlen				A	-	A
	zur Energiekennzeichnung	Heizen			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	
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

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FAA71B + RZAG71NY1	FAA100B + RZAG71NY1	FAA100B + RZAG100NY1
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-10		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	4,70		7,80
		COPd (deklarerter 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 (deklarerter 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 (deklarerter 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 (deklarerter 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 (deklarerter 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 (deklarerter 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 „Stand-by“	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		
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dBa	64	-	66
		Kühlung	Nom.	dBa	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)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FHA71A9 + RZAG71NY1	FHA100A + RZAG71NY1	FHA100A + RZAG100NY1	FHA140A + RZAG100NY1	FHA125A + RZAG125NY1	FHA140A + RZAG140NY1	
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	254	
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a	335	356	518	453	1.017	1.253	
Raumheizen (Durchschnittli- ches 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 (Durchschnittli- ches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebs- grenze)		°C	-10					
			Pdh (deklarierte Heizleis- tung)		kW	4,70		7,80		9,52	
COPd (deklarerter 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 (Bivalentz-Temperatur)		°C	-10						
		Pdh (deklarierte Heizleis- tung)		kW	4,70		7,80		9,52		
		COPd (deklarerter 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	
Bedin- gung A (-7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleis- tung)		kW	4,14		6,86		8,42		
		COPd (deklarerter COP)			2,95	3,26	3,03	3,15	2,55	2,70	
Raumheizen (Durchschnittli- ches Klima)	Bedin- gung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	1,40	1,27	2,27	2,18	3,30	3,11	
	Bedin- gung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)		kW	2,54		4,21		5,12		
		COPd (deklarerter 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	
	Bedin- gung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)		kW	1,79	1,84	2,73		3,29		
		COPd (deklarerter 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	
	Bedin- gung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)		kW	1,97	2,07	2,54	2,60	2,55	2,64	
		COPd (deklarerter COP)			5,99	6,00	7,06	6,21	6,13	6,25	
Leistungsaufnahme			kW	0,33	0,34	0,36		0,42			
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbel- wannen- heizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000						
		Heizen	PCK	kW	0,000						
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,009						
		Heizen	POFF	kW	0,009						
	Modus „Stand- by“	Kühlen	PSB	kW	0,009						
		Heizen	PSB	kW	0,009						
	Modus „Ther- most- at AUS“	Kühlen	PTO	kW	0,005						
		Heizen	PTO	kW	0,013						
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestat- tet ist (Einzelsplit-Anwendung)					Nein						
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwen- dung)	Reser- veleis- tung	Heizen	elbu	kW	0,0						

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme		FHA71A9 + RZAG71NY1	FHA100A + RZAG71NY1	FHA100A + RZAG100NY1	FHA140A + RZAG100NY1	FHA125A + RZAG125NY1	FHA140A + RZAG140NY1
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)
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 (Durchschnittli- ches 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	Pdc	6,80		9,50	12,10
	(35 °C - 27/19)	EERd	3,83	4,02	3,57	3,02
		Leistungsaufnahme	1,77	1,69	2,66	4,00
	Bedingung B	Pdc	5,03		7,03	8,91
	(30 °C - 27/19)	EERd	5,34	5,65	4,93	5,08
		Leistungsaufnahme	0,94	0,89	1,43	1,76
	Bedingung C	Pdc	3,20	3,19	4,46	5,74
	(25 °C - 27/19)	EERd	8,83	8,54	7,75	7,22
		Leistungsaufnahme	0,36	0,37	0,58	0,79
	Bedingung D	Pdc	2,59	2,64	3,36	3,23
	(20 °C - 27/19)	EERd	12,48	10,88	10,65	10,56
		Leistungsaufnahme	0,21	0,24	0,32	0,31
Raumheizen (Durchschnittli- ches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebs- grenze)	-10			
		Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	4,70		7,80	9,52
		COPd (deklarerter COP)	2,58	2,95	2,62	1,97
		Leistungsaufnahme	1,82	1,59	2,97	4,83
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	-10			
		Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	4,70		7,80	9,52
		COPd (deklarerter COP)	2,58	2,95	2,62	1,97
		Leistungsaufnahme	1,82	1,59	2,97	4,83
	Bedin- gung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	4,14		6,86	8,43
		COPd (deklarerter COP)	2,99	3,31	3,00	2,66
		Leistungsaufnahme	1,38	1,25	2,29	3,17
Raumheizen (Durchschnittli- ches Klima)	Bedin- gung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	2,54		4,21	5,12
		COPd (deklarerter COP)	4,27	4,36	4,53	4,31
		Leistungsaufnahme	0,60	0,58	0,93	1,19
	Bedin- gung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	1,80	1,86	2,73	3,29
		COPd (deklarerter COP)	5,03	4,87	5,47	
		Leistungsaufnahme	0,36	0,38	0,50	0,60
	Bedin- gung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)	2,00	2,09	2,55	2,58
		COPd (deklarerter COP)	6,00	5,94	6,76	6,18
		Leistungsaufnahme	0,33	0,35	0,38	0,42

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Leistung und Leistungsaufnahme					FUA71A + RZAG71NY1	FUA100A + RZAG71NY1	FUA100A + RZAG100NY1	FUA125A + RZAG125NY1
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus	Kühlen	PCK	kW	0,000			
	„Kurbel- wannen- heizung“	Heizen	PCK	kW	0,000			
	Modus	Kühlen	POFF	kW	0,009			
	„AUS“	Heizen	POFF	kW	0,009			
	Modus	Kühlen	PSB	kW	0,009			
	„Stand- by“	Heizen	PSB	kW	0,009			
	Modus	Kühlen	PTO	kW	0,005			
	„Ther- most- at AUS“	Heizen	PTO	kW	0,013			
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestat- tet ist (Einzelsplit-Anwendung)					Nein			
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwen- dung)	Reser- velei- tung	Heizen	elbu	kW	0,0			
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25			
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25			
Kühlfunktion inklusiv					Ja			
Heizfunktion inklusiv					Ja			
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja			
Kalte Saison inklusiv					Nein			
Warme Saison inklusiv					Nein			

(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)
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 (Durchschnittli- ches 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	4,47	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 (Durchschnittli- ches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebs- grenze)	°C	-10					
		Pdh (deklarierte Heizlei- stung)	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 Heizlei- stung)	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	
	Bedin- gung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizlei- stung)	kW	4,14		6,86		8,43	8,42
		COPd (deklarierter COP)		2,83	3,18	2,82	2,84	2,55	2,42

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FVA71A + RZAG71NY1	FVA100A + RZAG71NY1	FVA100A + RZAG100NY1	FVA140A + RZAG100NY1	FVA125A + RZAG125NY1	FVA140A + RZAG140NY1
Raumheizen (Durchschnittli- ches Klima)	Bedin- gung A (-7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	1,46	1,30	2,43	2,42	3,30	3,48
	Bedin- gung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)		kW	2,54		4,21		5,12	
		COPd (deklariertes 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
	Bedin- gung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)		kW	1,76	1,88	2,73		3,29	
		COPd (deklariertes 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
	Bedin- gung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleis- tung)		kW	1,96	2,10	2,56	2,60	2,57	2,61
		COPd (deklariertes COP)			5,77	5,48	6,22	5,58	6,00	5,67
		Leistungsaufnahme		kW	0,34	0,38	0,41	0,47	0,43	0,46
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbel- wannen- heizung“	Kühlen	PCK	kW	0,000					
		Heizen	PCK	kW	0,000					
	Modus „AUS“	Kühlen	POFF	kW	0,009					
		Heizen	POFF	kW	0,009					
	Modus „Stand- by“	Kühlen	PSB	kW	0,009					
		Heizen	PSB	kW	0,009					
	Modus „Ther- most- at AUS“	Kühlen	PTO	kW	0,005					
		Heizen	PTO	kW	0,013					
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestat- tet ist (Einzelsplit-Anwendung)					Nein					
Zusatzheizung (Einzelsplit-Anwen- dung)	Reser- veleis- tung	Heizen	elbu	kW	0,0					
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25					
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25					
Kühlfunktion inklusiv					Ja					
Heizfunktion inklusiv					Ja					
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja					
Kalte Saison inklusiv					Nein					
Warme Saison inklusiv					Nein					

(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

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

1. Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.
Kühlen
Innentemperatur 27.0°C DB / 19.0°C WB
Außentemperatur 35.0°C DB
Heizen
Innentemperatur 20.0°C DB
Außentemperatur 7.0°C DB / 6.0°C WB
2. TOCA ist der Gesamtwert eines jeden Überstromsatzes.
3. Spannungsbereich
Die Geräte sind für die Verwendung an elektrischen Systemen geeignet, bei denen die an der Geräteklemme anliegende Spannung nicht außerhalb der angegebenen Grenzen liegt.
4. Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
5. MCA ist die maximale Stromaufnahme.
Die Leistung des MFA muss höher sein als diejenige des MCA.
Wählen Sie MFA gemäß der Tabelle.
6. Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
7. MFA wird zur Auswahl des Sicherungsschalters und des Fehlerschutzschalters verwendet.
Fehlerstrom-Schutzschalter

3D120944E

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RZAG-NV1

RZAG-NY1

		Stromver sorgung	Spannungsbereich		MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM	
Innen	Außen							MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG100HVEB	RZAG71N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V Max. 264 V	18,3	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,221	1,3	
FCAG35BVEB	x3 RZAG71N2V1B			17,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,044 x3	0,3 x3	
FCAG50BVEB	x2 RZAG71N2V1B			17,6	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,039 x2	0,3 x2	
FCAG100BVEB	RZAG71N2V1B			17,7	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,117	0,7	
FFA35A2VEB	x3 RZAG71N2V1B			17,6	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,050 x3	0,2 x3	
FFA50A2VEB	x2 RZAG71N2V1B			17,8	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,050 x2	0,4 x2	
FBA35A2VEB	x3 RZAG71N2V1B			21,3	—	25	—	15,5	0,234	0,8	0,089 x3	1,4 x3	
FBA50A2VEB	x2 RZAG71N2V1B			19,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2	
FBA100A2VEB	RZAG71N2V1B			20,6	—	25	—	15,5	0,234	0,8	0,127	3,5	
FUA100AVEB9	RZAG71N2V1B			18,3	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,106	1,3	
FAA100BUV1B	RZAG71N2V1B			17,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,064	0,9	
FVA100AMVEB	RZAG71N2V1B			18,5	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,238	1,5	
FDXM35F3V1B	x3 RZAG71N2V1B			17,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,034 x3	0,3 x3	
FDXM50F3V1B	x2 RZAG71N2V1B			18,8	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,9 x2	
FHA35AVEB99	x3 RZAG71N2V1B			18,8	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,060 x3	0,6 x3	
FHA50AVEB99	x2 RZAG71N2V1B			18,2	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2	
FHA100AVEB9	RZAG71N2V1B			18,3	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,150	1,3	
FCAHG71HVEB	x2 RZAG100N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V Max. 264 V	22,3	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2	
FCAHG140HVEB	RZAG100N2V1B			22,3	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,244	1,4	
FCAG35BVEB	x4 RZAG100N2V1B			22,0	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4	
FCAG50BVEB	x3 RZAG100N2V1B			21,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3	
FCAG71BVEB	x2 RZAG100N2V1B			21,6	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2	
FCAG140BVEB	RZAG100N2V1B			22,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,168	1,3	
FFA35A2VEB	x4 RZAG100N2V1B			21,6	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,8	
FFA50A2VEB	x3 RZAG100N2V1B			22,0	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3	
FBA35A2VEB	x4 RZAG100N2V1B			26,6	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4	
FBA50A2VEB	x3 RZAG100N2V1B			25,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3	
FBA71A2VEB	x2 RZAG100N2V1B			23,5	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2	
FBA140A2VEB	RZAG100N2V1B			24,9	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,187	3,9	
FUA71AVEB99	x2 RZAG100N2V1B			22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2	
FAA71BUV1B	x2 RZAG100N2V1B			21,8	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2	
FVA140AMVEB	RZAG100N2V1B			22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,276	1,8	
FDXM35F3V1B	x4 RZAG100N2V1B			22,0	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4	
FDXM50F3V1B	x3 RZAG100N2V1B			23,6	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3	
FHA35AVEB99	x4 RZAG100N2V1B			23,3	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4	
FHA50AVEB99	x3 RZAG100N2V1B			22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3	
FHA71AVEB99	x2 RZAG100N2V1B			22,5	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,8 x2	
FHA140AVEB9	RZAG100N2V1B			22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,150	1,8	

		Stromver sorgung	Spannungsbereich		MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM	
Innen	Außen							MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB	x2 RZAG125N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V Max. 264 V	27,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2	
FCAHG140HVEB	RZAG125N2V1B			27,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,244	1,4	
FCAG35BVEB	x4 RZAG125N2V1B			27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4	
FCAG50BVEB	x3 RZAG125N2V1B			26,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3	
FCAG71BVEB	x2 RZAG125N2V1B			26,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2	
FCAG140BVEB	RZAG125N2V1B			27,4	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,168	1,3	
FFA35A2VEB	x4 RZAG125N2V1B			26,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4	
FFA50A2VEB	x3 RZAG125N2V1B			27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3	
FBA35A2VEB	x4 RZAG125N2V1B			31,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4	
FBA50A2VEB	x3 RZAG125N2V1B			30,4	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3	
FBA71A2VEB	x2 RZAG125N2V1B			28,7	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2	
FBA140A2VEB	RZAG125N2V1B			30,1	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,187	3,9	
FUA71AVEB99	x2 RZAG125N2V1B			27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2	
FAA71BUV1B	x2 RZAG125N2V1B			27,0	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2	
FVA140AMVEB	RZAG125N2V1B			27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,276	1,8	
FDXM35F3V1B	x4 RZAG125N2V1B			27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4	
FDXM50F3V1B	x3 RZAG125N2V1B			28,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3	
FHA35AVEB99	x4 RZAG125N2V1B			28,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4	
FHA50AVEB99	x3 RZAG125N2V1B			27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3	
FHA71AVEB99	x2 RZAG125N2V1B			27,7	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,8 x2	
FHA140AVEB9	RZAG125N2V1B			27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,150	1,8	
FCAHG71HVEB	x2 RZAG140N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V Max. 264 V	27,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2	
FCAHG140HVEB	RZAG140N2V1B			27,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,244	1,4	
FCAG35BVEB	x4 RZAG140N2V1B			27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4	
FCAG50BVEB	x3 RZAG140N2V1B			26,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3	
FCAG71BVEB	x2 RZAG140N2V1B			26,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2	
FCAG140BVEB	RZAG140N2V1B			27,4	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,168	1,3	
FFA35A2VEB	x4 RZAG140N2V1B			26,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4	
FFA50A2VEB	x3 RZAG140N2V1B			27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3	
FBA35A2VEB	x4 RZAG140N2V1B			31,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4	
FBA50A2VEB	x3 RZAG140N2V1B			30,4	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3	
FBA71A2VEB	x2 RZAG140N2V1B			28,7	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2	
FBA140A2VEB	RZAG140N2V1B			30,1	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,187	3,9	
FUA71AVEB99	x2 RZAG140N2V1B			27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2	
FAA71BUV1B	x2 RZAG140N2V1B			27,0	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2	
FVA140AMVEB	RZAG140N2V1B			27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,276	1,8	
FDXM35F3V1B	x4 RZAG140N2V1B			27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4	
FDXM50F3V1B	x3 RZAG140N2V1B			28,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3	
FHA35AVEB99	x4 RZAG140N2V1B			28,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,060 x4	0,6 x4	
FHA50AVEB99	x3 RZAG140N2V1B			27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,6 x3	
FHA71AVEB99	x2 RZAG140N2V1B			27,7	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,8 x2	
FHA140AVEB9	RZAG140N2V1B			27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,150	1,8	

3D120944E

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RZAG-NV1

RZAG-NY1

3

Innen	Außen	Stromversorgung	Spannungsbereich	MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM	
							MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG100HVEB			Minimum: 342 V Max. 457 V	11,8	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3			11,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2			11,0	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB				11,1	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3			11,0	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2			11,2	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3			14,6	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2			13,2	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB				13,9	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,127	3,5
FUA100AVEB9				11,8	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,106	1,3
FAA100BUV1B				11,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,064	0,9
FVA100AMVEB				12,0	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3			11,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2			12,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB99	x3			12,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB99	x2			11,6	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB9				11,8	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,150	1,3
FCAHG71HVEB	x2		Minimum: 342 V Max. 457 V	13,5	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB				15,0	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4			13,3	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3			13,0	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2			12,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB				14,9	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4			12,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,050 x4	0,8
FFA50A2VEB	x3			13,3	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4			17,7	—	20	—	10,4	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3			16,3	—	20	—	10,4	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2			14,7	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB				17,4	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB9	x2			13,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71BUV1B	x2			13,1	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB				15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4			13,3	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3			14,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB99	x4			14,6	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB99	x3			13,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB99	x2			13,7	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB9				15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,150	1,8

Innen	Außen	Stromversorgung	Spannungsbereich	MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM	
							MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB	x2		Minimum: 342 V Max. 457 V	15,0	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB				15,0	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4			12,2	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3			12,9	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2			14,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB				14,9	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4			11,8	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3			13,2	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4			16,5	—	20	—	9,3	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3			16,2	—	20	—	10,3	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2			16,1	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB				17,4	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB9	x2			15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71BUV1B	x2			14,6	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB9				15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4			12,2	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3			14,8	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB99	x4			13,4	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB99	x3			13,8	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB99	x2			15,2	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB9				15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,150	1,8
FCAHG71HVEB	x2		Minimum: 342 V Max. 457 V	15,0	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB				15,0	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4			12,2	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3			12,9	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2			14,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB				14,9	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4			11,8	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3			13,2	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4			16,5	—	20	—	9,1	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3			16,2	—	20	—	10,1	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2			16,1	—	20	—	11,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB				17,4	—	20	—	11,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FUA71AVEB9	x2			15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71BUV1B	x2			14,6	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB				15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4			12,2	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3			14,8	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB99	x4			13,4	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB99	x3			13,8	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB99	x2			15,2	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB9				15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,150	1,8

3D120944E

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RZAG-NV1

RZAG-NY1

Hinweise

1. Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.

Kühlen

Innentemperatur 27.0°C DB / 19.0°C WB

Außentemperatur 35.0°C DB

Heizen

Innentemperatur 20.0°C DB

Außentemperatur 7.0°C DB / 6.0°C WB

2. TOCA ist der Gesamtwert eines jeden Überstromsatzes.

3. Spannungsbereich

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

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

5. MCA ist die maximale Stromaufnahme.

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

Wählen Sie MFA gemäß der Tabelle.

6. Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.

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

Fehlerstrom-Schutzschalter

3D120943D

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RZAG-NV1

RZAG-NY1

3

		Stromversorgung	Spannungsbereich		MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM	
Innen	Außen							MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB	RZAG71N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Max. 264 V	17,7	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,091	0,7
FCAG35BVEB	x2 RZAG71N2V1B				17,6	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB	RZAG71N2V1B				17,4	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2 RZAG71N2V1B				17,4	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,050 x2	0,2 x2
FBA35A2VEB	x2 RZAG71N2V1B				19,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA71A2VEB	RZAG71N2V1B				18,3	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,070	1,3
FNA35A2VEB	x2 RZAG71N2V1B				18,0	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,034 x2	0,5 x2
FUA71AVEB9	RZAG71N2V1B				17,9	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,046	0,9
FAA71BUV1B	RZAG71N2V1B				17,5	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,048	0,5
FVA71AMVEB	RZAG71N2V1B				17,8	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,117	0,8
FDXM35F3V1B	x2 RZAG71N2V1B				17,6	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB99	x2 RZAG71N2V1B				18,2	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB99	RZAG71N2V1B				17,8	—	20	—	15,5	0,234	0,8	0,091	0,8
FCAHG100HVEB	RZAG100N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Max. 264 V	22,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3 RZAG100N2V1B				21,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2 RZAG100N2V1B				21,4	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB	RZAG100N2V1B				21,5	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3 RZAG100N2V1B				21,4	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2 RZAG100N2V1B				21,6	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3 RZAG100N2V1B				25,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2 RZAG100N2V1B				23,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB	RZAG100N2V1B				24,4	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,127	3,5
FNA35A2VEB	x3 RZAG100N2V1B				22,4	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,034 x3	0,5 x3
FNA50A2VEB	x2 RZAG100N2V1B				21,8	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB9	RZAG100N2V1B				22,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,106	1,3
FAA100BUV1B	RZAG100N2V1B				21,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,064	0,9
FVA100AMVEB	RZAG100N2V1B				22,4	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3 RZAG100N2V1B				21,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2 RZAG100N2V1B				22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB99	x3 RZAG100N2V1B				22,7	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB99	x2 RZAG100N2V1B				22,0	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB9	RZAG100N2V1B				22,2	—	32	—	18,8	0,234	1,2	0,150	1,3

		Stromversorgung	Spannungsbereich		MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM	
Innen	Außen							MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG125HVEB	RZAG125N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Max. 264 V	27,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4 RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3 RZAG125N2V1B				26,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2 RZAG125N2V1B				26,6	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB	RZAG125N2V1B				27,0	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4 RZAG125N2V1B				26,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3 RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2 RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4 RZAG125N2V1B				31,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3 RZAG125N2V1B				30,4	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA60A2VEB	x2 RZAG125N2V1B				28,7	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA125A2VEB	RZAG125N2V1B				30,1	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4 RZAG125N2V1B				28,1	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3 RZAG125N2V1B				27,6	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2 RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FUA125AVEB9	RZAG125N2V1B				27,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,106	1,4
FDA125AVEB	RZAG125N2V1B				28,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,350	2,1
FVA125AMVEB	RZAG125N2V1B				27,6	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x4 RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3 RZAG125N2V1B				28,8	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FDXM60F3V1B	x2 RZAG125N2V1B				27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB99	x4 RZAG125N2V1B				28,5	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB99	x3 RZAG125N2V1B				27,9	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB99	x2 RZAG125N2V1B				27,2	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB9	RZAG125N2V1B				27,6	—	32	—	23,8	0,234	1,2	0,150	1,5
FCAHG71HVEB	x2 RZAG140N2V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V	Max. 264 V	27,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB	RZAG140N2V1B				27,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4 RZAG140N2V1B				27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3 RZAG140N2V1B				26,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2 RZAG140N2V1B				26,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB	RZAG140N2V1B				27,4	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4 RZAG140N2V1B				26,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3 RZAG140N2V1B				27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4 RZAG140N2V1B				31,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3 RZAG140N2V1B				30,4	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2 RZAG140N2V1B				28,7	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB	RZAG140N2V1B				30,1	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4 RZAG140N2V1B				28,1	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3 RZAG140N2V1B				27,6	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB9	x2 RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71BUV1B	x2 RZAG140N2V1B				27,0	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA71AMVEB	x2 RZAG140N2V1B				27,7	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,117 x2	0,8 x2
FVA140AMVEB	RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4 RZAG140N2V1B				27,2	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3 RZAG140N2V1B				28,8	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB99	x4 RZAG140N2V1B				28,5	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB99	x3 RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB99	x2 RZAG140N2V1B				27,7	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB9	RZAG140N2V1B				27,9	—	32	—	23,6	0,234	1,4	0,150	1,8

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]

3D120943D

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RZAG-NV1

RZAG-NY1

		Stromversorgung	Spannungsbereich		MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM	
Innen	Außen							MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB		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				11,0	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB					10,8	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2				10,8	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,050 x2	0,2 x2
FBA35A2VEB	x2				13,2	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA71A2VEB					11,7	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,070	1,3
FNA35A2VEB	x2				11,4	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,034 x2	0,5 x2
FUA71AVEB9					11,3	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,046	0,9
FAA71BUV1B					10,9	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,048	0,5
FVA71AMVEB					11,2	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,117	0,8
FDXM35F3V1B	x2				11,0	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB99	x2				11,6	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB99					11,2	—	16	—	9,2	0,234	0,8	0,091	0,8
FCAHG100HVEB		3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V		14,9	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3				13,0	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2				12,7	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB					14,2	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3				12,7	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2				12,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3				16,3	—	20	—	10,4	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2				14,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB					17,0	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,127	3,5
FNA35A2VEB	x3				13,6	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,034 x3	0,5 x3
FNA50A2VEB	x2				13,1	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB9					14,9	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,106	1,3
FAA100BUV1B					14,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,064	0,9
FVA100AMVEB					15,1	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3				13,0	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2				13,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB99	x3				13,9	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB99	x2				13,3	—	16	—	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB9					14,9	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,150	1,3

		Stromversorgung	Spannungsbereich		MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM	
Innen	Außen							MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG125HVEB		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				12,2	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3				12,9	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2				14,1	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB					14,6	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4				11,8	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3				13,2	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2				14,8	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4				16,5	—	20	—	9,3	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3				16,2	—	20	—	10,3	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA60A2VEB	x2				16,1	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA125A2VEB					17,4	—	20	—	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4				13,0	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3				13,5	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2				14,8	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FUA125AVEB9					15,0	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,106	1,4
FDA125AVEB		3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V		15,7	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,350	2,1
FVA125AMVEB					15,1	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x4				12,2	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3				14,8	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FDXM60F3V1B	x2				15,4	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB99	x4				13,4	—	16	—	9,3	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB99	x3				13,8	—	16	—	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB99	x2				14,8	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB9					15,1	—	16	—	11,8	0,234	1,2	0,150	1,5
FCAHG71HVEB	x2				15,0	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB					15,0	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4				12,2	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3				12,9	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2				14,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB					14,9	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4				11,8	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3				13,2	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4				16,5	—	20	—	9,1	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3				16,2	—	20	—	10,1	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2				16,1	—	20	—	11,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB					17,4	—	20	—	11,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4				13,0	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3				13,5	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB9	x2				15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71BUV1B	x2				14,6	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA71AMVEB	x2				15,2	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,117 x2	0,8 x2
FVA140AMVEB					15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4				12,2	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3				14,8	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB99	x4				13,4	—	16	—	9,1	0,234	1,4	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB99	x3				13,8	—	16	—	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB99	x2				15,2	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB9					15,4	—	16	—	11,6	0,234	1,4	0,150	1,8

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]

3D120943D

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- Zweigleitungen	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

P= Paar

2= Zwillings-

3= Dreifach-

4= Doppelzwillings-

OU_IO_ID	FAA71BUV1B	FAA100BUV1B	FBA100A2VEB	FBA140A2VEB	FBA35A2VEB9	FBA50A2VEB9	FBA71A2VEB9	FCAG35BVEB	FCAG50BVEB	FCAG71BVEB	FCAG100BVEB	FCAG140BVEB	FCAG71HVEB	FCAG100HVEB	FCAG140HVEB	FDXM35F3V1B9	FDXM50F3V1B9	FFA35A2VEB9	FFA50A2VEB9	FHA100AVEB9	FHA140AVEB9	FHA35AVEB99	FHA50AVEB99	FHA71AVEB99	FUA71AVEB9	FUA100AVEB9	FVA100AMVEB	FVA140AMVEB
RZAG71N7V1B		P	P		3	2		3	2		P			P		3	2	3	2	P		3	2			P	P	
RZAG100N7V1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG125N7V1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG140N7V1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG71N7Y1B		P	P		3	2		3	2		P			P		3	2	3	2	P		3	2			P	P	
RZAG100N7Y1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG125N7Y1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P
RZAG140N7Y1B	2			P	4	3	2	4	3	2		P	2		P	4	3	4	3		P	4	3	2	2			P

Hinweise

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

3D120929B

RZAG-NV1

RZAG-NY1

Mögliche Kombinationen

P= Paar

2= Zwillings-

3= Dreifach-

4= Doppelzwillings-

OU_IO_ID	FAA71B	FAA100B	FBA100A	FBA125A	FBA140A	FBA35A	FBA50A	FBA60A	FBA71A	FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B	FCAG71H	FCAG100H	FCAG125H	FCAG140H	FDA125A	FDXM35F	FDXM50F	FDXM60F	FFA35A	FFA50A	FFA60A	FHA100A	FHA125A	FHA140A	FHA35A	FHA50A	FHA60A	FHA71A	FNA35A	FNA50A	FNA60A	FUA71A	FUA100A	FUA125A	FVA71A	FVA100A	FVA125A		
RZAG71N7V1B	P				2			P	2			P					P				2		2		2				2					P	2			P			P				
RZAG100N7V1B		P	P		3	2			3	2			P					P			3	2	3	2	3	2		P		3	2			3	2		P			P					
RZAG125N7V1B				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			
RZAG140N7V1B	2				P	4	3	2	4	3		2			P	2			P		4	3	4	3	4	3			P	4	3		2	4	3		2			2			P		
RZAG71N7Y1B	P				2			P	2			P					P				2		2		2				2				P	2			P			P					
RZAG100N7Y1B		P	P		3	2			3	2			P					P			3	2	3	2	3	2		P		3	2			3	2		3	2		P			P		
RZAG125N7Y1B				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		
RZAG140N7Y1B	2				P	4	3	2	4	3		2			P	2			P		4	3	4	3	4	3			P	4	3		2	4	3		2			2			P		

Hinweise

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

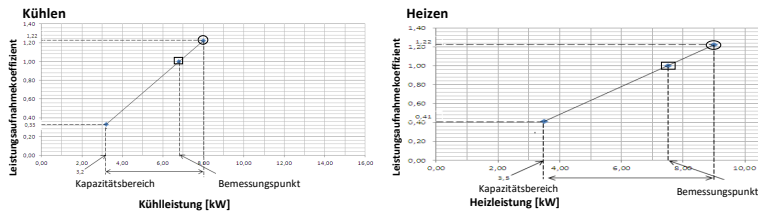
3D120926B

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

PI: Leistungsaufnahme [kW]

Kompressor + Innen- und Außenventilatorenmotoren

Kühlen		Außentemperatur [°C DB]											
		25			30			35			40		
Innen		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
[°C WB]	[°C DB]	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
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.

Heizen		Außentemperatur [°C WB]											
		-15			-10			-5			0		
Innen		TC	CPI		TC	CPI		TC	CPI		TC	CPI	
[°C DB]		kW	-	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Paar	FAH71H	FAH71B	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

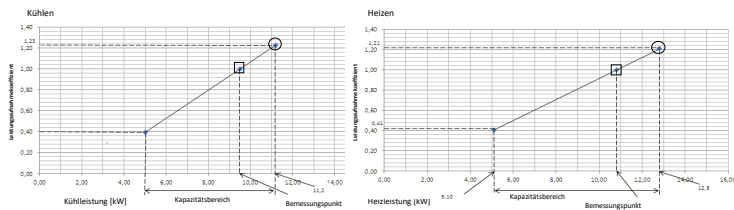
Paar	FAH71H	FAH71B	FAA71B	FVA71A	FHA71A	FUA71A	FBA71A
AFR	21,2	15,3	18,0	18,0	20,5	23,0	18,0
(BF)	(0,20)	(0,14)	(0,16)	(0,16)	(0,13)	(0,24)	(0,13)

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



Kühlen		Außentemperatur [°C DB]											
		25			30			35			40		
Innen		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
[°C WB]	[°C DB]	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
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	10,80	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.

Heizen		Außentemperatur [°C WB]											
		-15			-10			-5			0		
Innen		TC	CPI		TC	CPI		TC	CPI		TC	CPI	
[°C DB]		kW	-	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-	kW	-
16	8,58	0,92	9,45	0,98	10,1	1,02	10,4	1,05	12,8	1,11	13,8	1,18	
18	8,57	0,97	9,44	1,02	10,0	1,06	10,3	1,09	12,8	1,16	13,8	1,23	
20	8,56	1,00	9,43	1,06	10,0	1,11	10,3	1,13	12,8	1,21	13,8	1,27	
21	8,56	1,02	9,42	1,08	10,0	1,12	10,3	1,15	12,8	1,23	13,8	1,30	
22	8,55	1,04	9,42	1,1	10,0	1,14	10,3	1,18	12,8	1,26	13,8	1,32	
24	8,54	1,08	9,41	1,14	10,0	1,19	10,3	1,22	12,8	1,31	13,8	1,37	

Paar	FAH71H	FAH71B	FAA71B	FVA71A	FHA71A	FUA71A	FBA71A
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

PI: Leistungsaufnahme [kW]

Kompressor + Innen- und Außenventilatorenmotoren

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

Paar	FAH71H	FAH71B	FAA71B	FVA71A	FHA71A	FUA71A	FBA71A
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

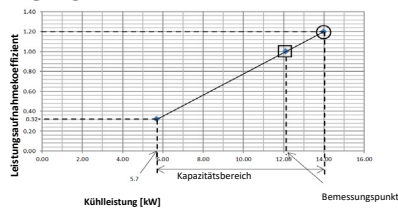
6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

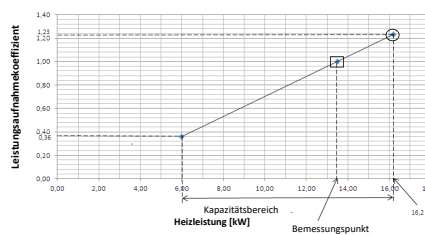
RZAG125NV1

RZAG125NY1

Kühlen



Heizen



Symbole

- AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
- BF: Bypassfaktor
- EWB: Eingangs-Feuchttemperatur [°C TK]
- EDB: Eingangs-Trockentemperatur [°C TK]
- TC: Maximale Kühl-/Heizleistung [kW]
- SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
- PI: 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	9.39	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	9.31	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 Kältemittelrohrslänge: 5.0 m
Höhenunterschied: 0m

Paar	FCAG125H	FCAG125B	FDA125A	FVA125A	FHA125A	FUA125A	FBA125A
AFR	31.5	26.0	39.0	26.0	31.0	24.0	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	FDX60SF 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	FDX50SF 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	FDX35SF 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	8.7 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	1.17	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	1.17	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	1.17	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	1.17	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	1.17	1.19	1.26	1.26	1.19	1.26	1.34
24	11.0	1.10	1.20	1.16	1.28	1.21	1.17	1.24	1.33	1.33	1.24	1.33	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	FDX60SF 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

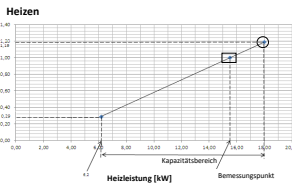
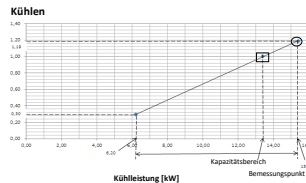
Dreifach-	FCAG50A X 3	FHA50A X 3	FHA50A X 3	FDX50SF X 3	FHA50A X 3	FHA50A X 3
Kühlen	2.57	2.79	2.97	2.36	2.74	2.50
Heizen	2.86	2.73	3.19	2.46	2.69	2.53

Doppelzwillings-	FCAG35B X 4	FHA35A X 4	FHA35A X 4	FDX35SF 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 TK]
- TC: Maximale Kühl-/Heizleistung [kW]
- SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
- PI: 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 Kältemittelrohrslänge: 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-	FCAG71H X 2	FCAG71B X 2	FAA71A X 2	FHA71A X 2	FUA71A X 2	FBA71A X 2	FVA71A 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-	FCAG50B X 3	FHA50A X 3	FHA50A X 3	FDX50SF 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	FDX35SF 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	8.7 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	17.03	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-	FCAG71H X 2	FCAG71B X 2	FAA71A X 2	FHA71A X 2	FUA71A X 2	FBA71A X 2	FVA71A 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-	FCAG50B X 3	FHA50A X 3	FHA50A X 3	FDX50SF X 3	FHA50A X 3	FHA50A 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	FDX35SF 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

Leistungseigenschaften für EDP-Raum

Symbole
 TC: Maximale Kühlgesamtleistung [kW]
 SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
 CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
 PI: Leistungsaufnahme [kW]
 Kompressor + Innen- und Außenver
 RH: Relative Luftfeuchtigkeit [%]

Dreifach- Kühlen	FCAG35B x 3	FHA35A x 3	FFA35A x 3	FDXM35F x 3	FBA35A x 3
	1,51	1,51	1,62	1,51	1,64

- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Inventarventilators enthalten.
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5,0 m
Höhennunterschied: 0m
- Für EDP Anwendungen wird Außentemperatureinstellung 2-57-2 empfohlen.
- CPI ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1,00 beträgt.
- Die Fehlerleiste 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.

3D125184B

RZAG100NY1

Leistungseigenschaften für EDP-Raum

Symbole
Maximale Kühlgesamtleistung [kW]
Sensible Wärmeleistung [kW]
Leistungsaufnahmekoeffizient
Leistungsaufnahme [kW]
Kompressor + Innen- und Außenventilatormotoren
Relative Luftfeuchtigkeit [%]

Doppelzwillings-					
	FCAG35B x4	FHA35A x4	FFA35A x4	FDX35SF x4	FBA35A x4
Kühlen	2 00	2 01	2 12	2 00	2 18

3D125185A

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

RZAG125NV1

RZAG125NY1

Leistungseigenschaften für EDP-Raum

[illegible]

Symbol	FCAG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
TC: Maximale Kühlgesamtleistung [kW]	3,09	3,07	3,17	3,05	2,99

CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient							
PI: Leistungsaufnahme [kW]							
Kompressor + Innen- und Außenventilatormotoren							
Zwillings-	FCAGH71Hx2	FCAG71Bx2	FHA71Ax2	FUA71Ax2	FAA71Bx2	FBA71Ax2	
Kühlen	2,57	2,79	2,68	2,69	2,88	2,64	

Dreifach-	FCAG50Bx3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXMS0F3x	FBA50Ax3
Kühlen	2,57	2,79	2,97	2,36	2,74

Doppelzwill	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35F4	FBA35Ax4
Kühlen	2.51	2.45	2.71	2.55	2.96

Symbole

TC: Maximale Kühlesamleistung [kW]
SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
Pi: Leistungsaufnahme [kW]
Kompressor + Innen- und Außenventilatorenmotoren
RH: Relative Luftfeuchtigkeit [%]

Hinweise

1. die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5,0 m
Höhendifferenz: 0m
3. Für EDP Anwendungen wird Außentemperatureinstellung 2.57-2 empfohlen.
4. CPI ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1,00 beträgt.
5. Die Fehlerrate für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
6. Die Nennleistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

3D125186A

RZAG140NV1

RZAG140NY1

Leistungseigenschaften für EDP-Raum

[illegible]

Paar	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Kühlen	3,64	4,29	4,42	4,31	4,69

PI: Leistungsaufnahme [kW]	Zwilling-	FCAHG71Hx2	FCAG71Bx2	FHA71Ax2	FUA71Ax2	FAA71Bx2	FBA71Ax2
Kompressor + Innen- und Außenventilatormotoren	Kühlen	2,89	3,15	3,01	3,02	3,27	2,97

Dreifach-	FCAG508x3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXMS06x3	FBA50Ax3
Kühlen	2,88	3,14	3,37	2,65	3,06

Doppelzwillings-	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35Fx4	FBA35Ax4
Kühlen	3,08	2,73	3,04	2,87	3,32

Symbole

TC: Maximale Kühlleistungseinstellung [kW]
SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
Pi: 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 Innenventilators enthalten.
2. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Entsprechende Kältemittelrohrleitung: 5,0 m
Höhendifferenz: 0m
3. Für EDP Anwendungen wird Außengeräteeinstellung 2-57-2 empfohlen.

4. CPi ist ein praktischer Wert des Nennwerts, der 1,00 beträgt.

5. Die Fehlerbreite für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerät ab.

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

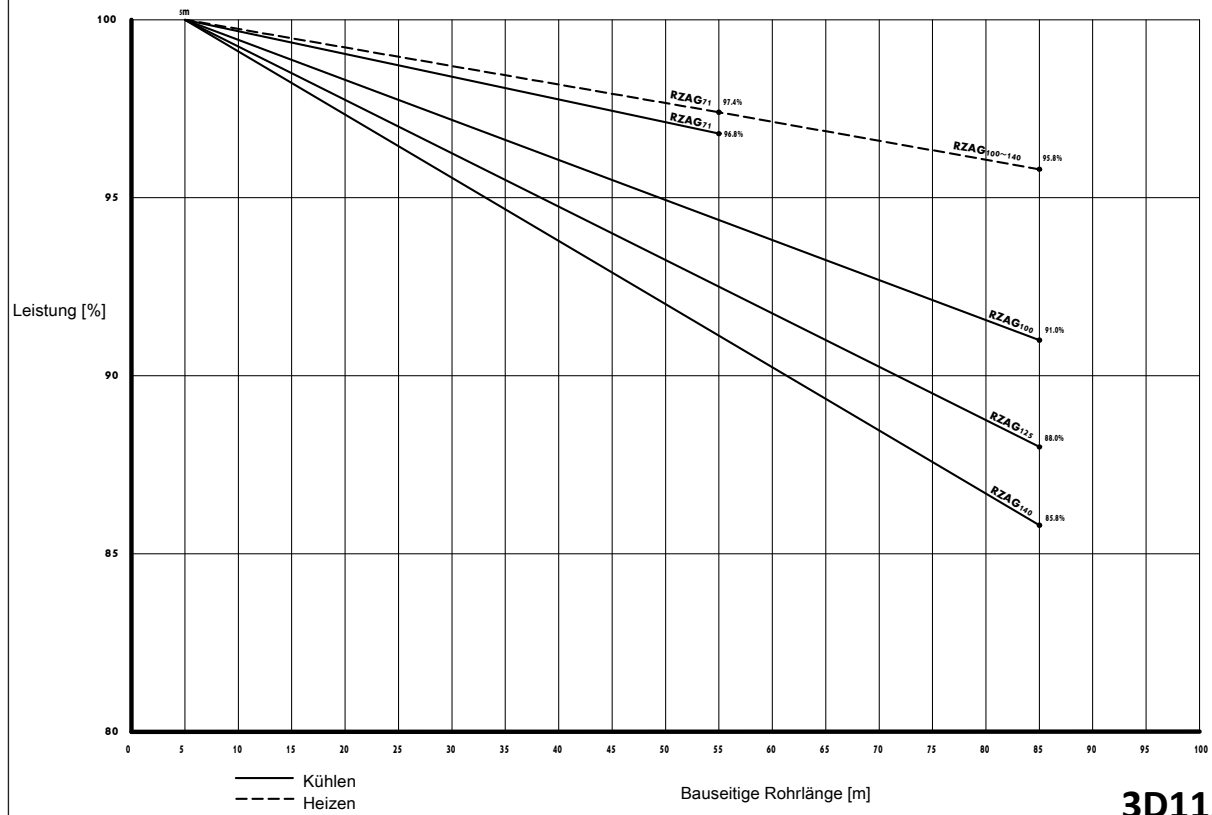
3D125187A

6 Leistungstabellen

6 - 2 Leistungs-Korrekturfaktor

RZAG-NV1
RZAG-NY1

Leistung in Abhängigkeit von der bauseitigen Rohrleitungslänge



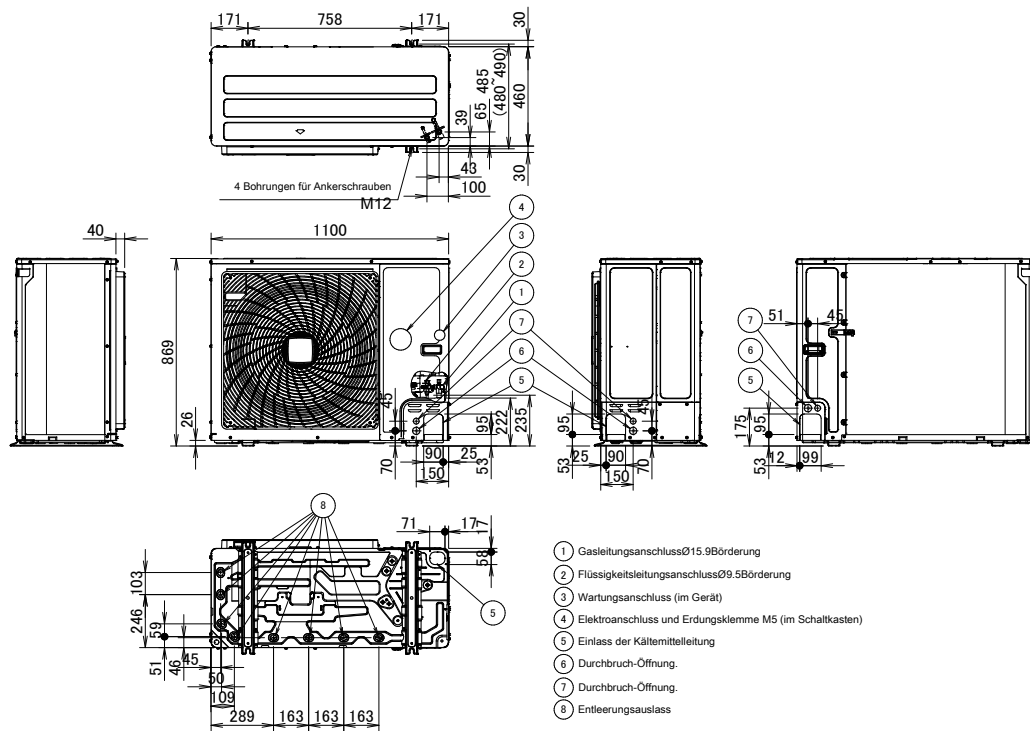
3D112162

7 Abmessungszeichnungen

7 - 1 Abmessungszeichnungen

RZAG-NV1

RZAG-NY1



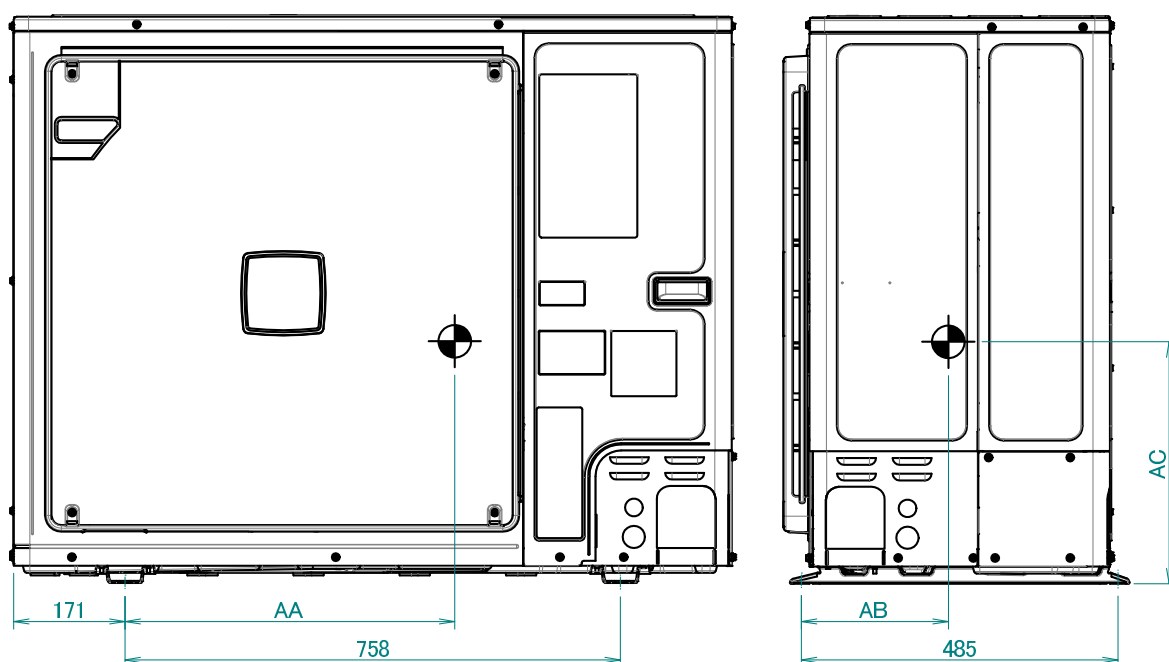
3D120936

8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

RZAG-NV1

RZAG-NY1



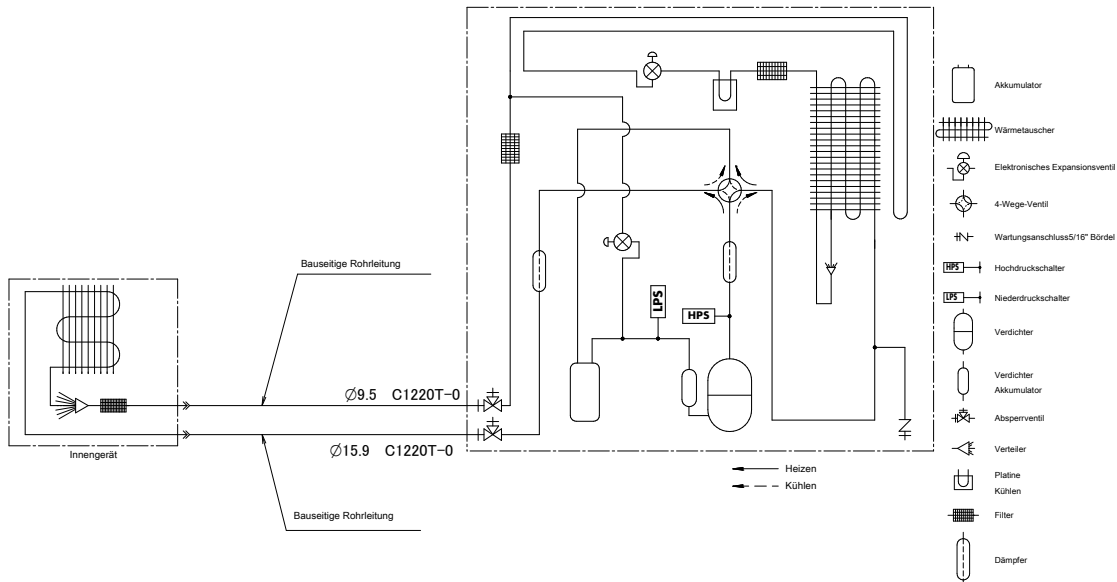
Modell	AA	AB	AC
RZAG71N2/7V1B	520.3	238.7	357.8
RZAG71N2/7Y1B	525.9	224.7	359.8
RZAG100N2/7V1B	499.7	239.3	367.6
RZAG100N2/7Y1B	511.2	223.5	362.5
RZAG125/140N2/7V1B	486.3	229.2	371.8
RZAG125/140N2/7Y1B	493.4	215.8	372.2
RXYSA4/5/6A7V1B	530.4	249.9	389.0
RXYSA4/5/6A7Y1B			

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

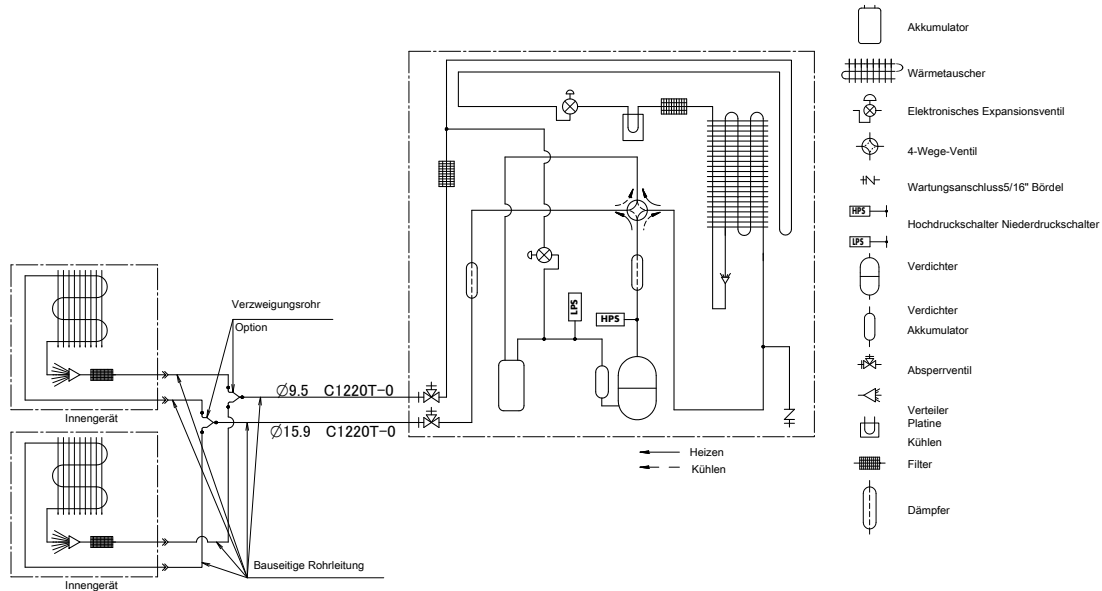
9 Kältemittelkreislauf

9 - 2 Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung

9

RZAG-NV1

RZAG-NY1



Hinweise

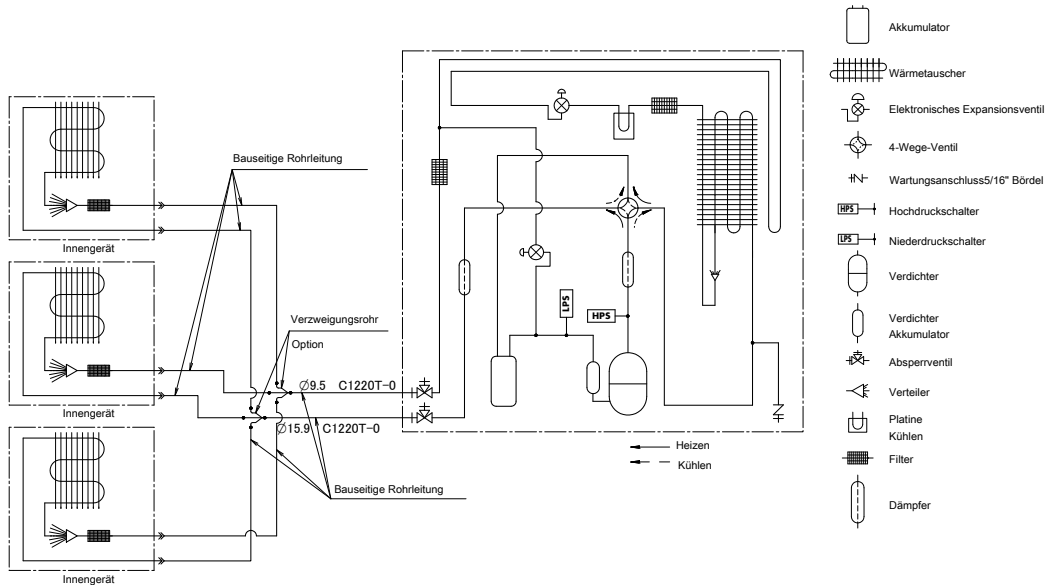
- Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D120913

9 Kältemittelkreislauf

9 - 3 Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung

RZAG100-140NV1
RZAG100-140NY1



Hinweise

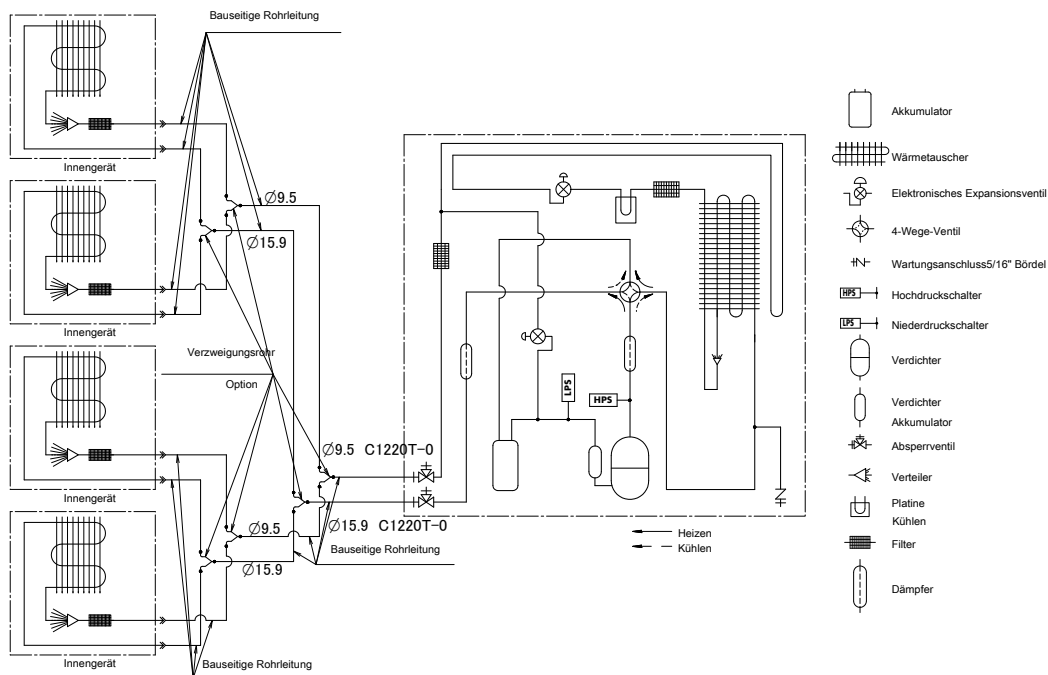
- Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D120914

9 Kältemittelkreislauf

9 - 4 Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung

RZAG125-140NV1
RZAG125-140NY1



Hinweise

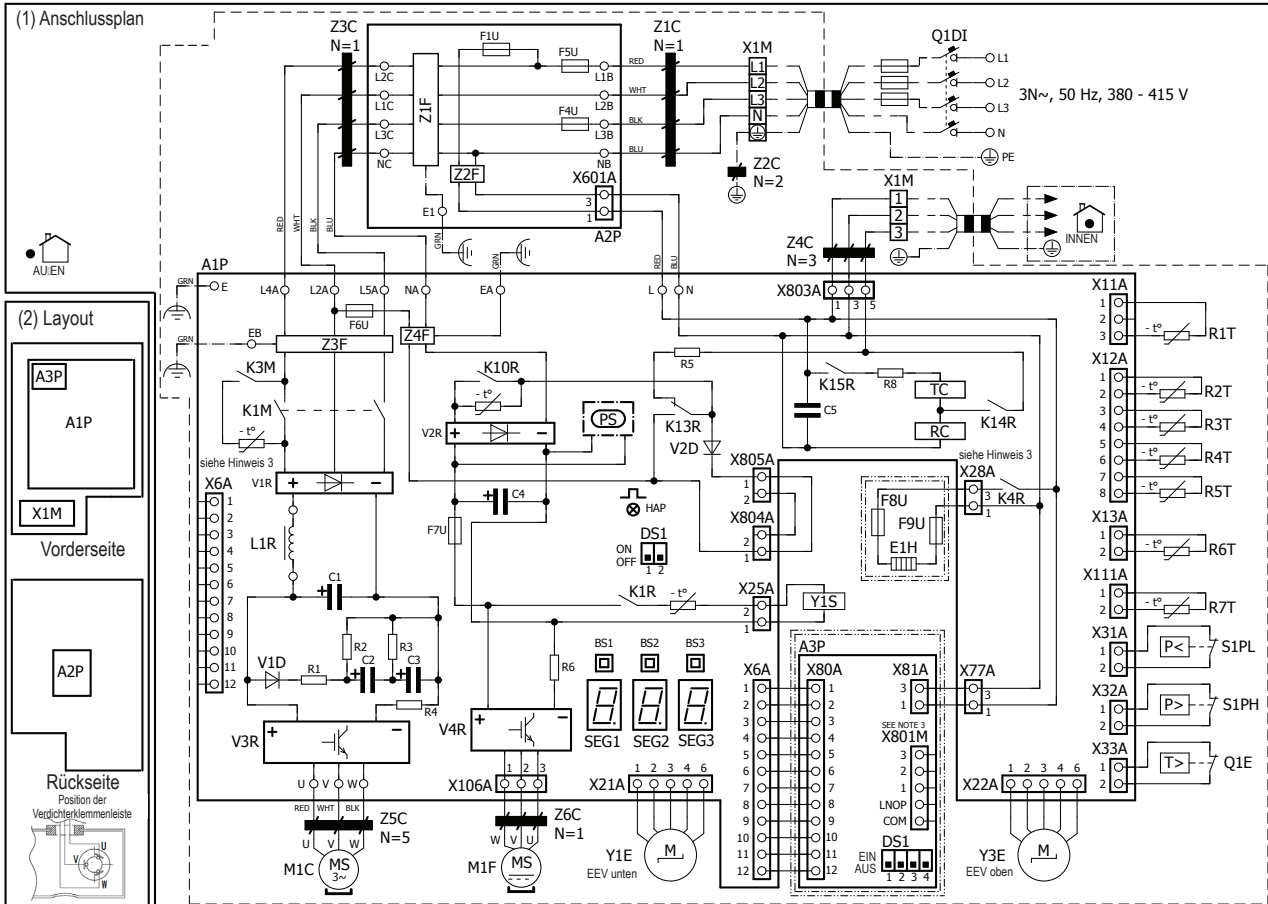
- Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

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

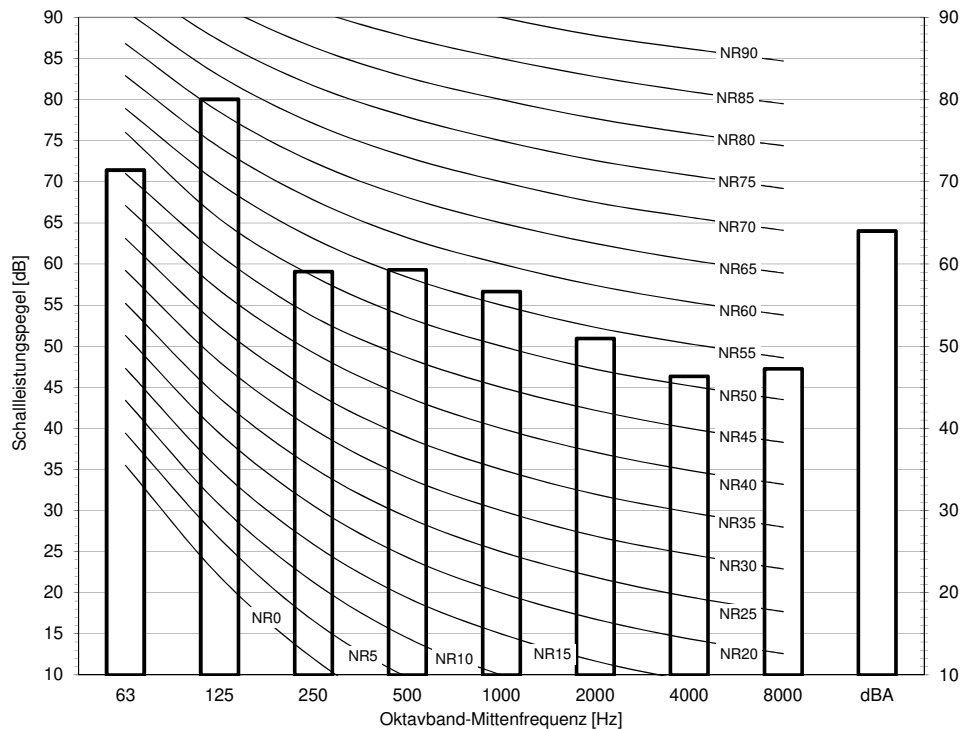
4D120911

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

RZAG71NV1

RZAG71NY1



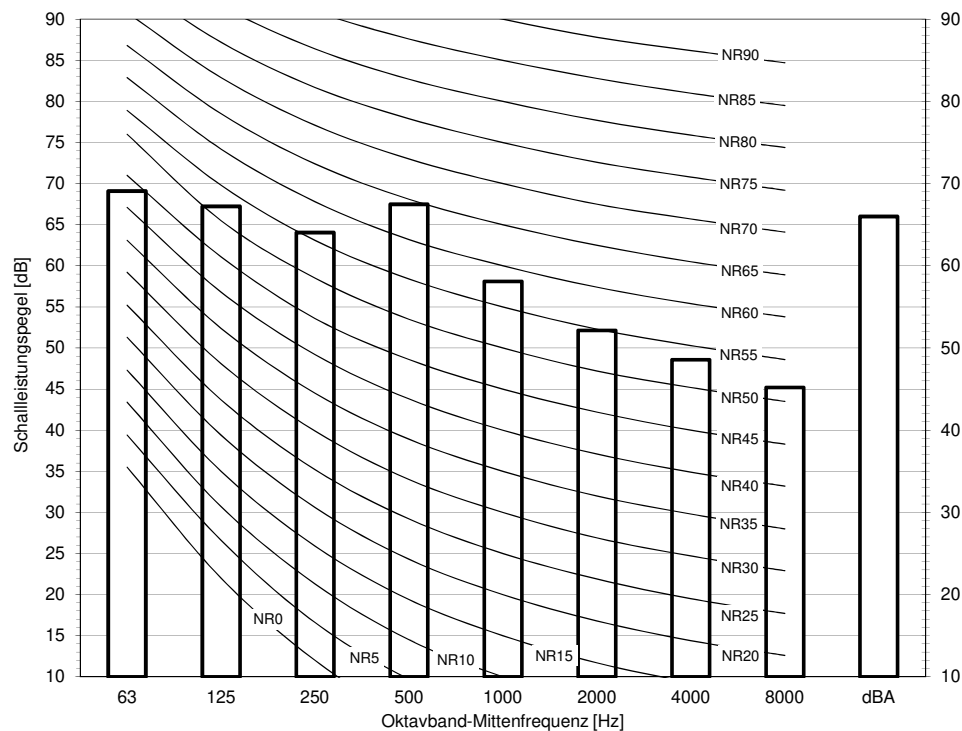
Hinweise

- 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

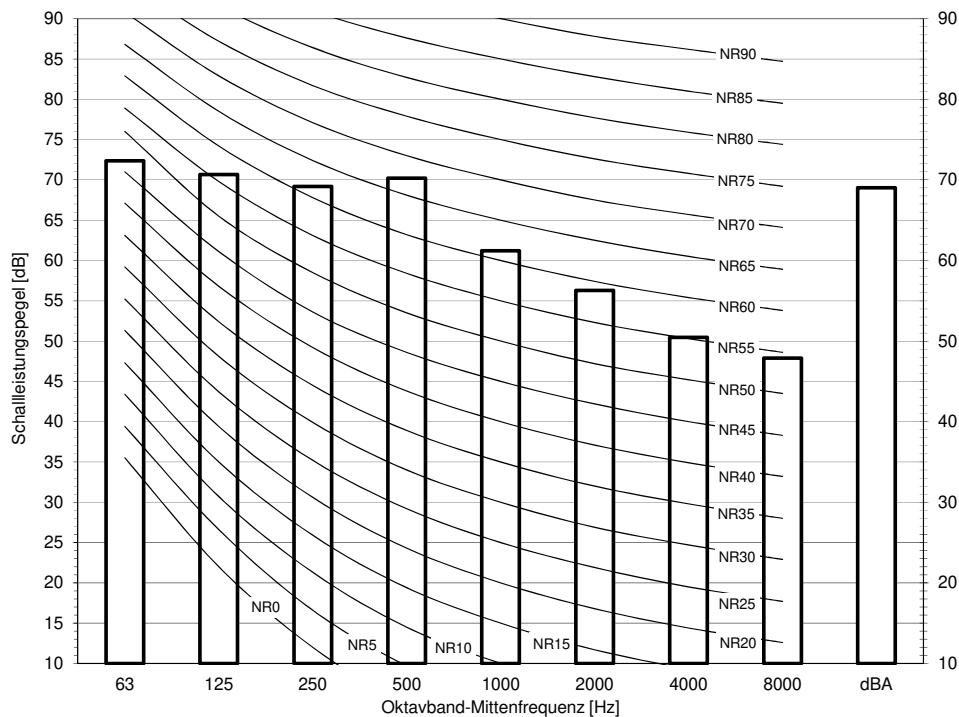
3D125155

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

RZAG125NV1

RZAG125NY1



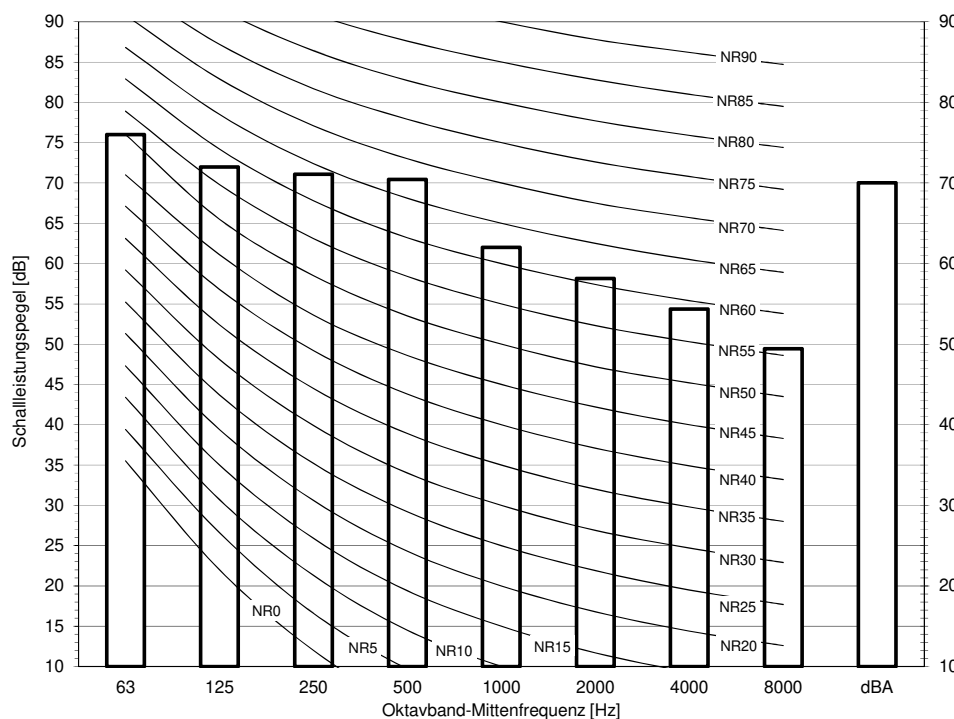
Hinweise

- 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

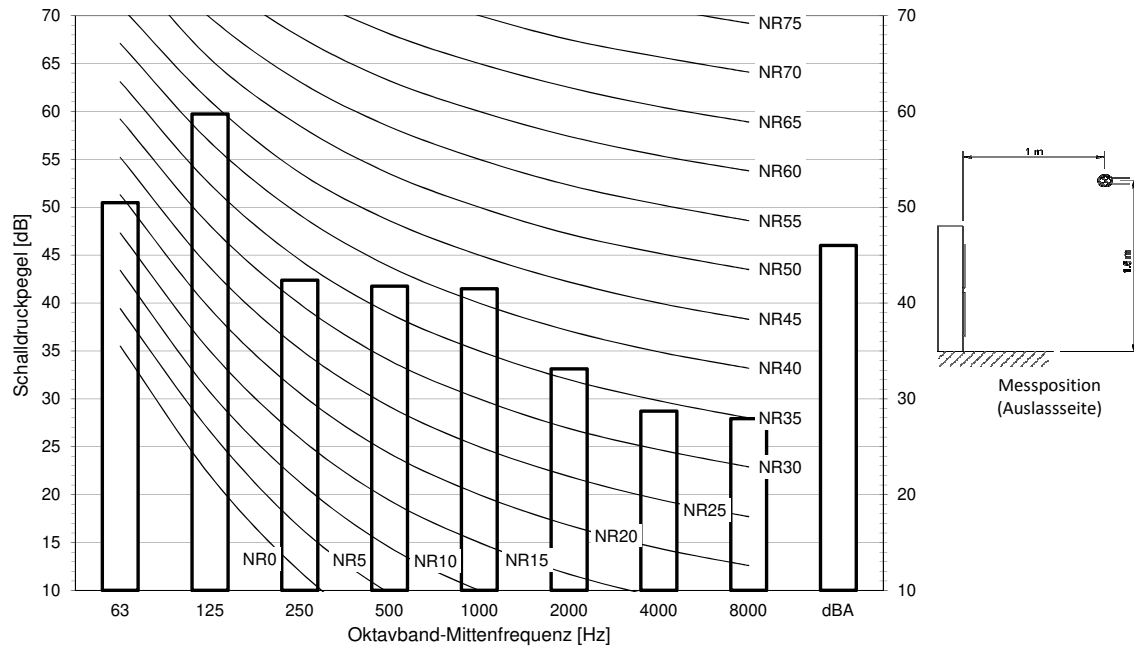
3D125167

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

RZAG71NV1

RZAG71NY1



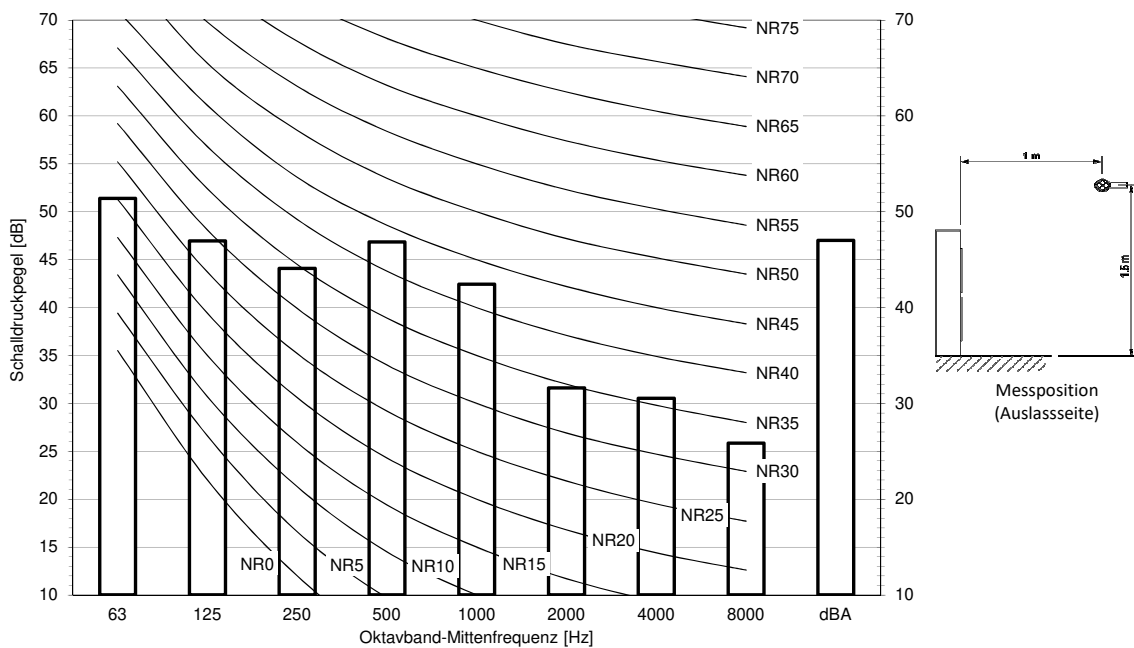
Hinweise

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

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 µPa

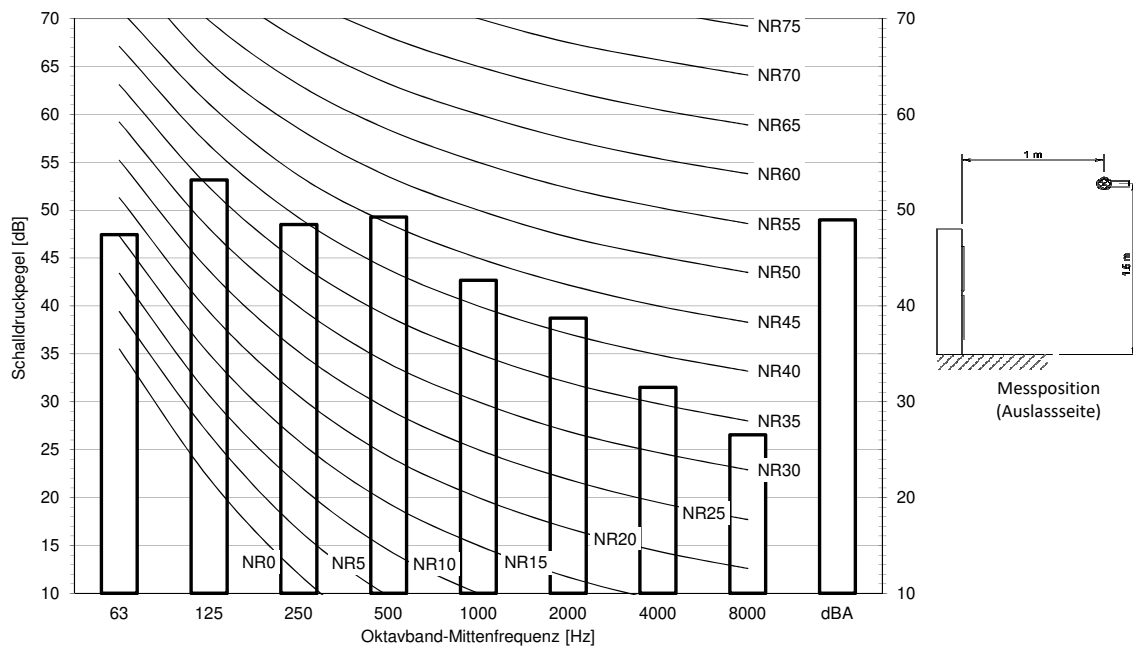
3D125153

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

RZAG125NV1

RZAG125NY1



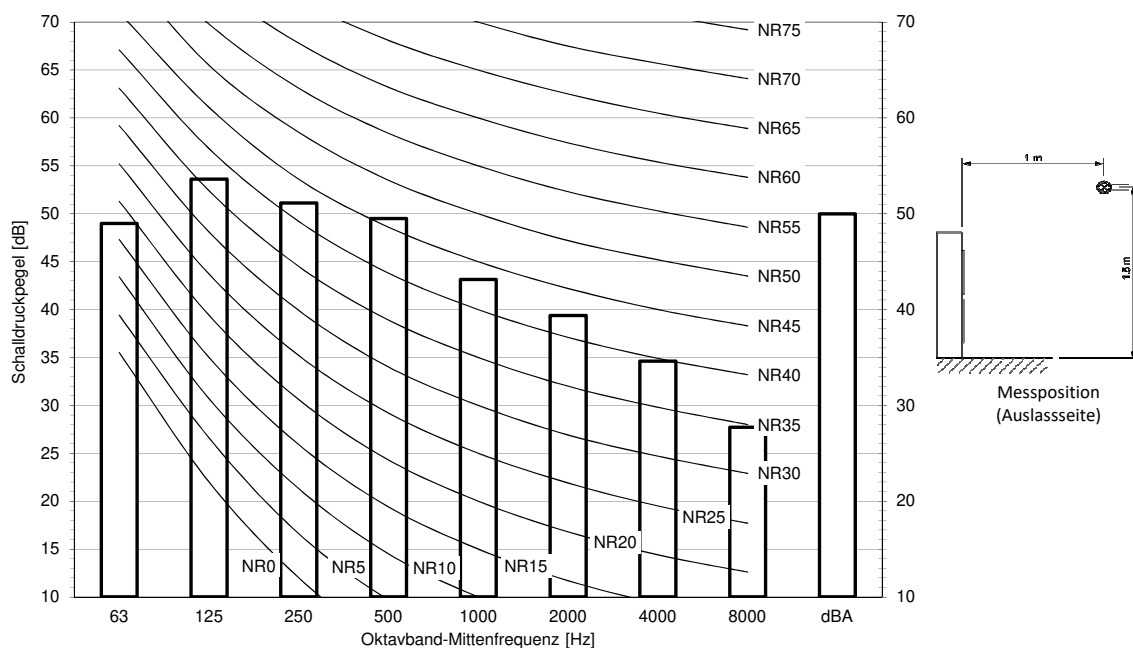
Hinweise

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

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 µPa

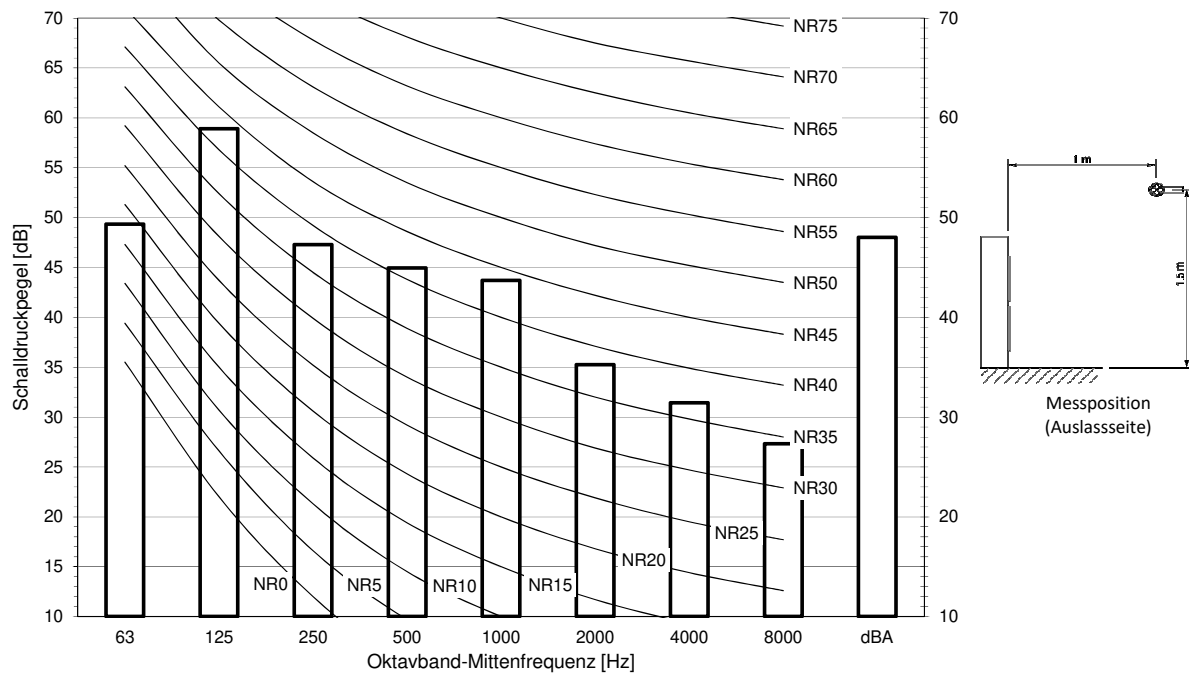
3D125165

11 Schalldaten

11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

RZAG71NV1

RZAG71NY1



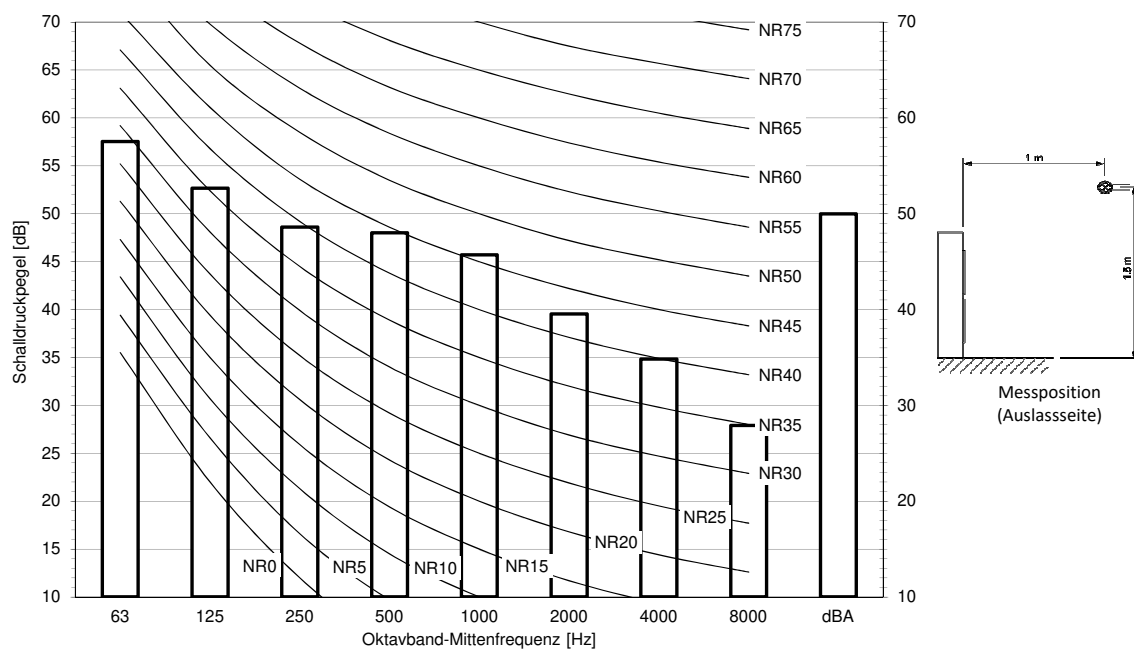
Hinweise

- 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

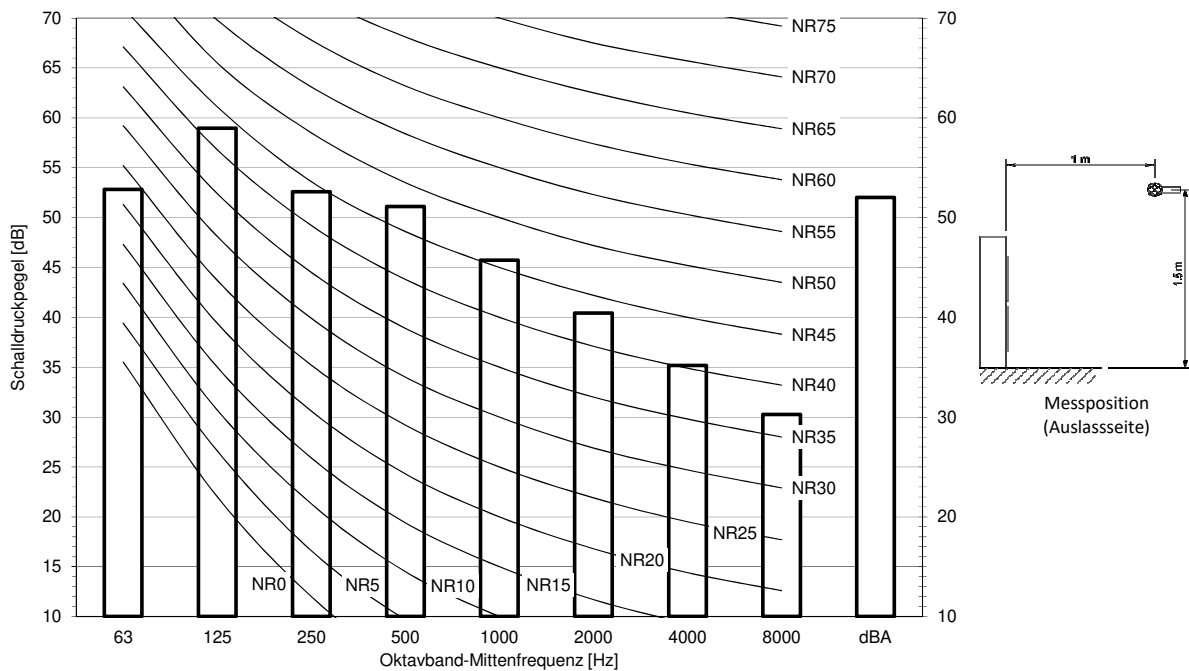
3D125154

11 Schalldaten

11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

RZAG125NV1

RZAG125NY1



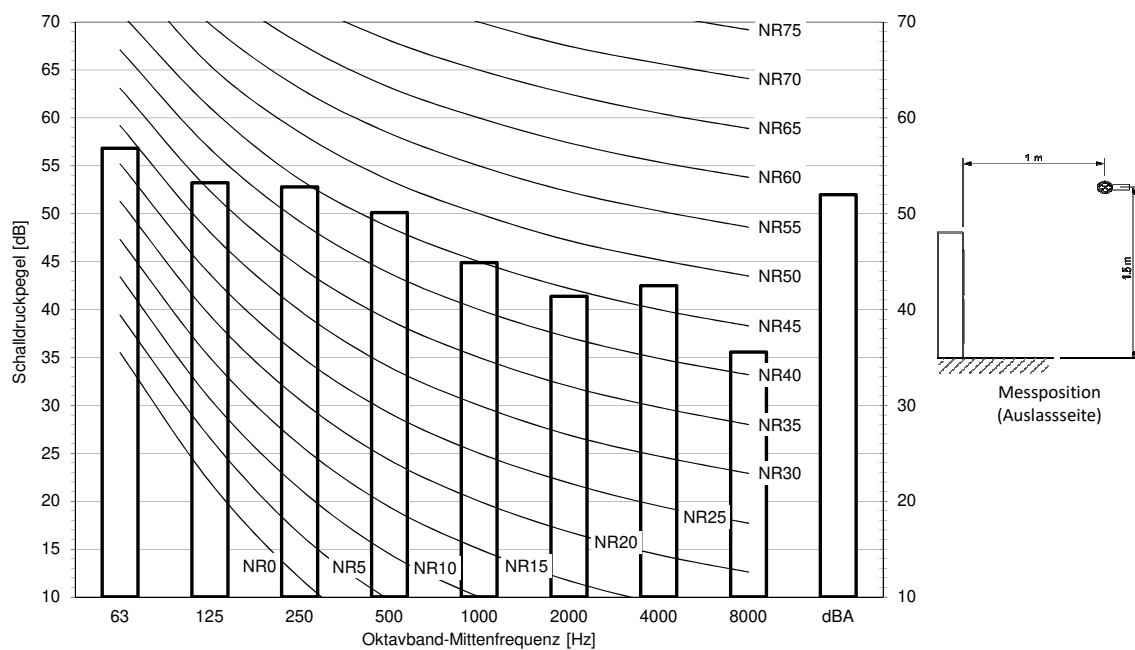
Hinweise

- 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

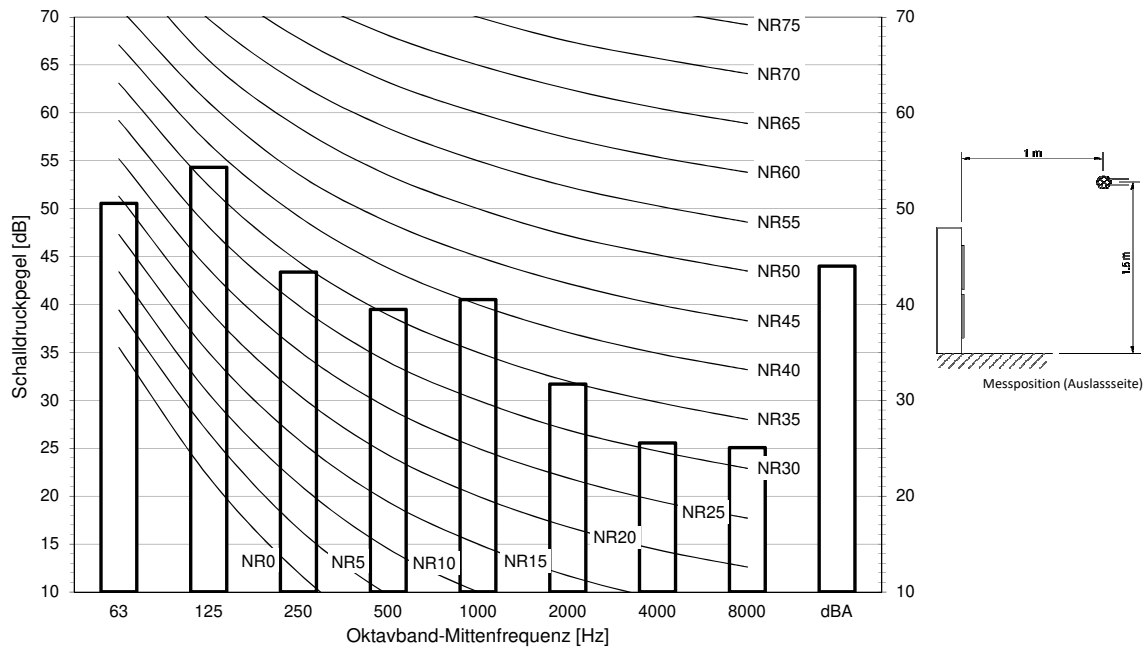
3D125166

11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 1

RZAG71NV1
RZAG71NY1

LEVEL 1

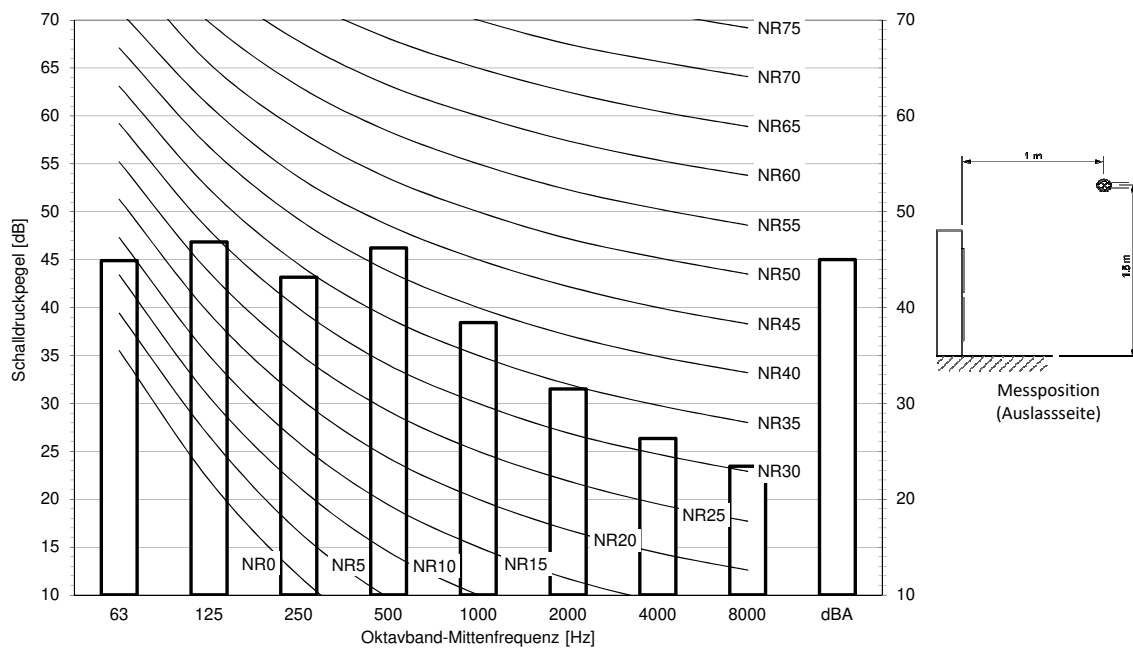


Hinweise

- 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

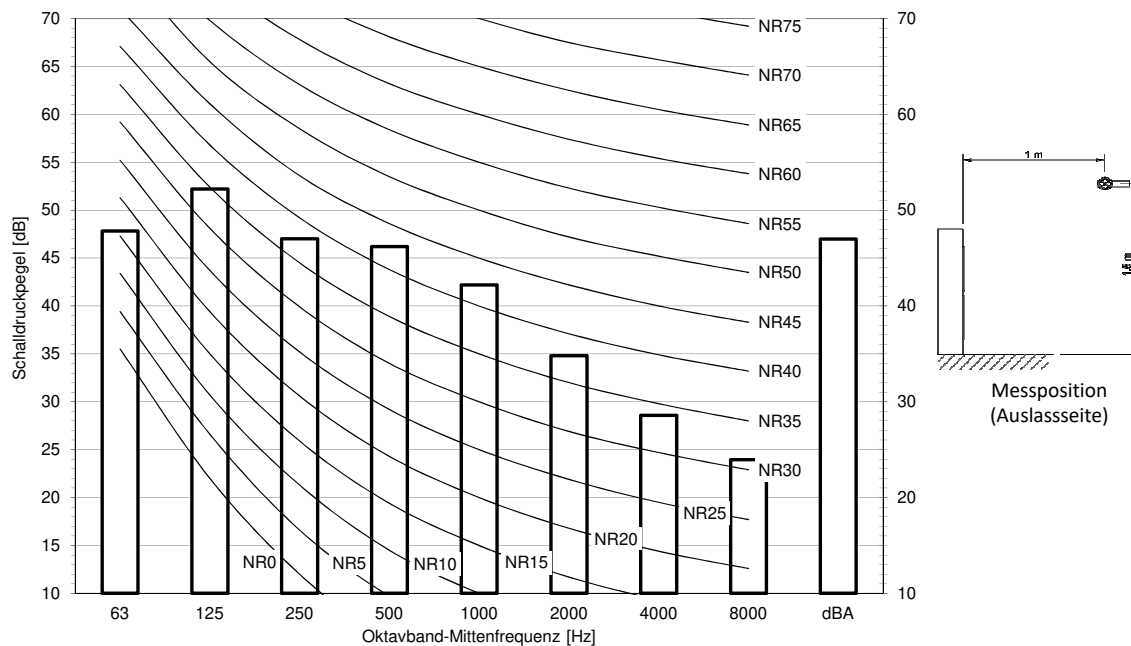
3D125150

11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 1

RZAG125NV1

RZAG125NY1



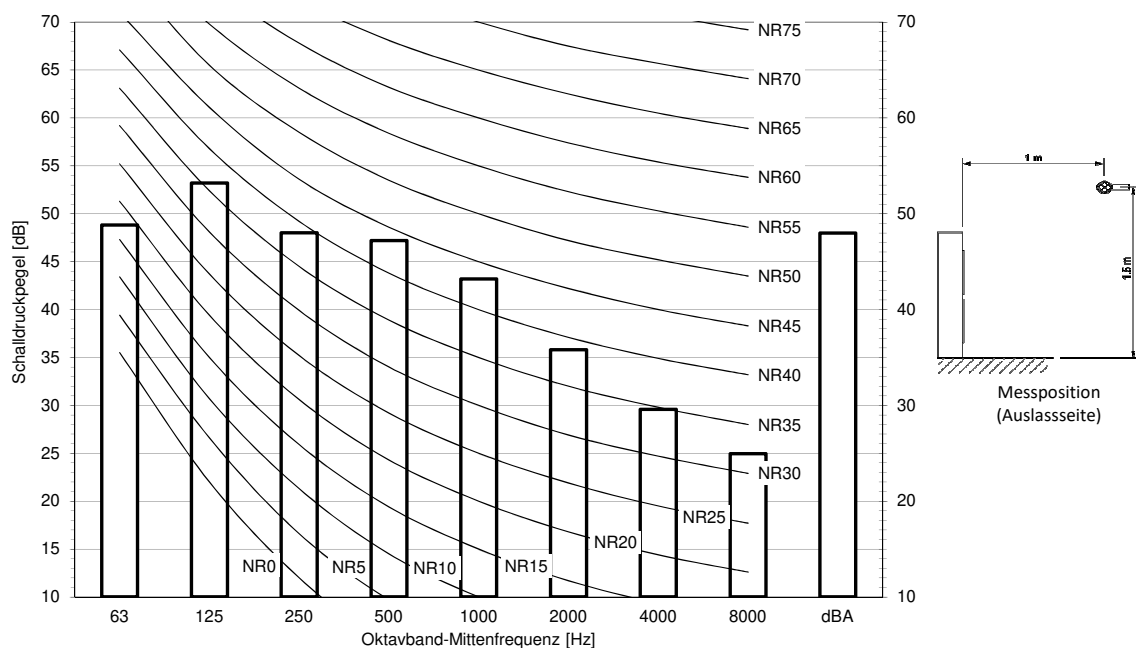
Hinweise

- 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

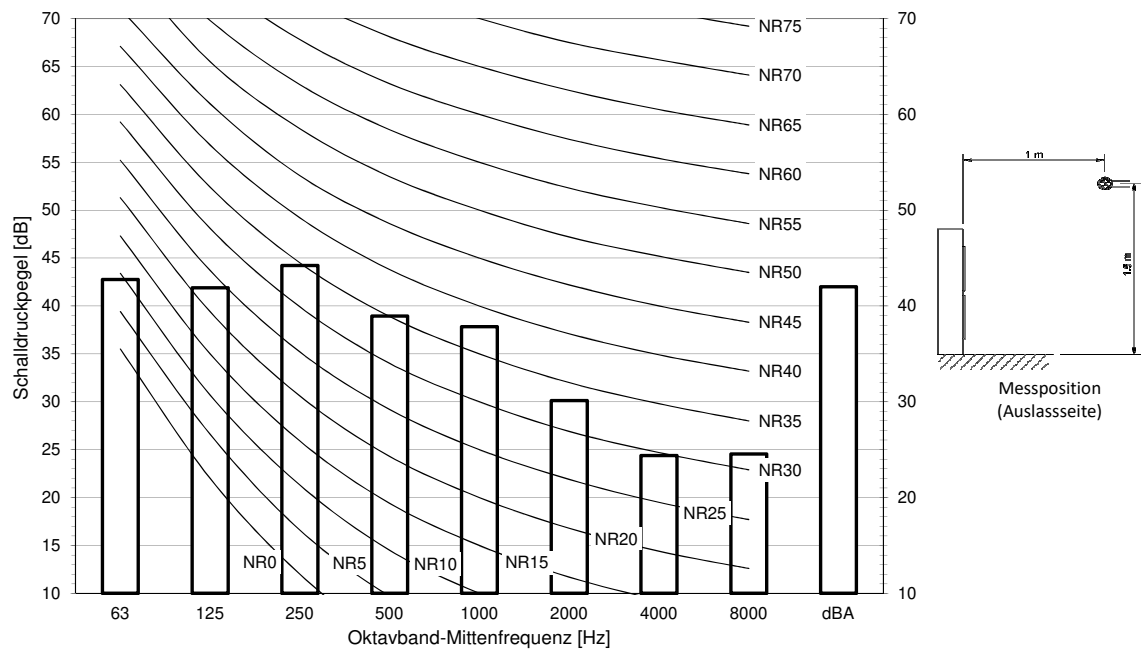
3D125162

11 Schalldaten

11 - 5 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 2

RZAG71NV1

RZAG71NY1



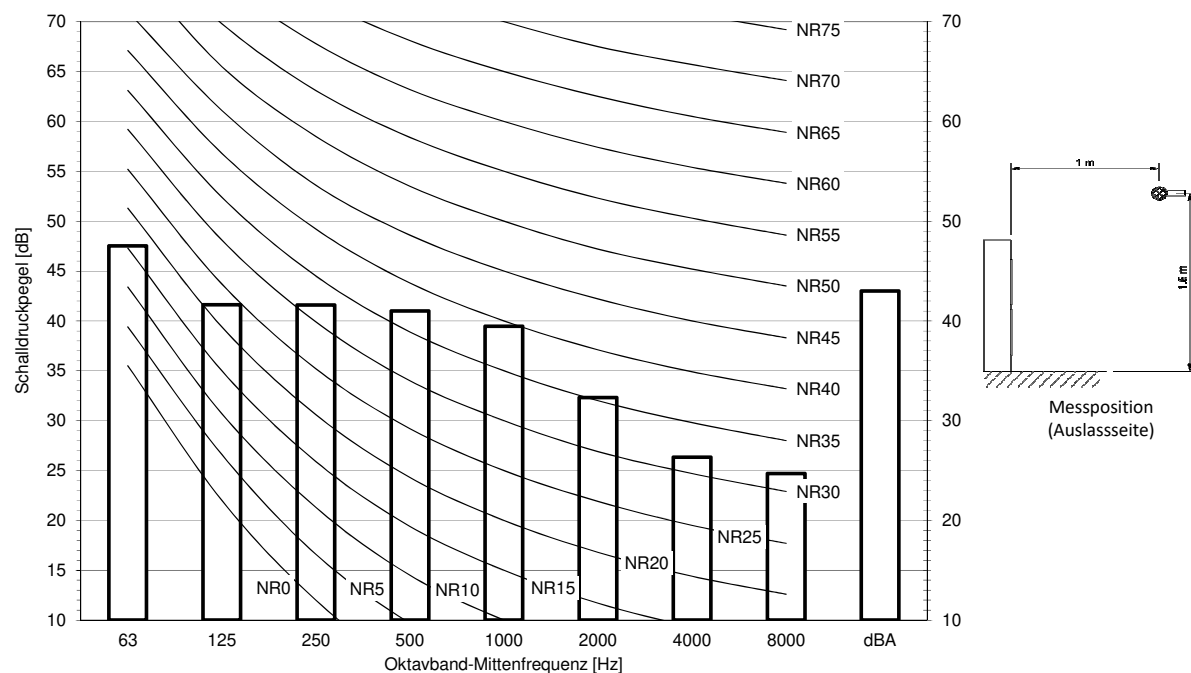
Hinweise

- 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

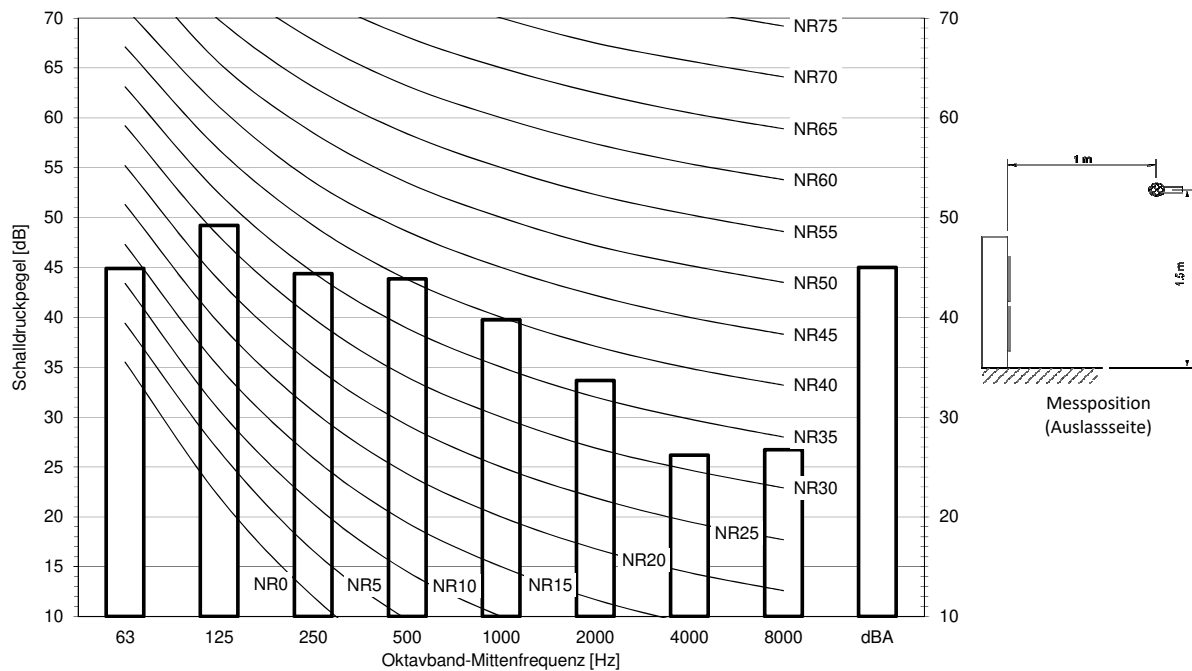
3D125151

11 Schalldaten

11 - 5 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 2

RZAG125NV1

RZAG125NY1



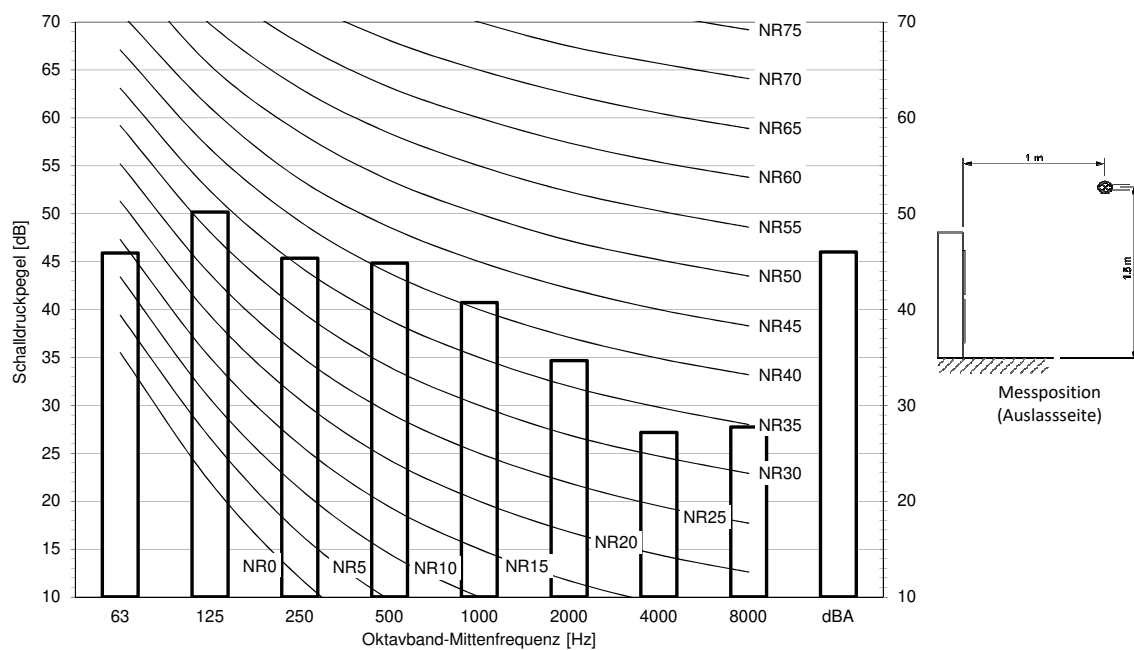
Hinweise

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

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 µPa

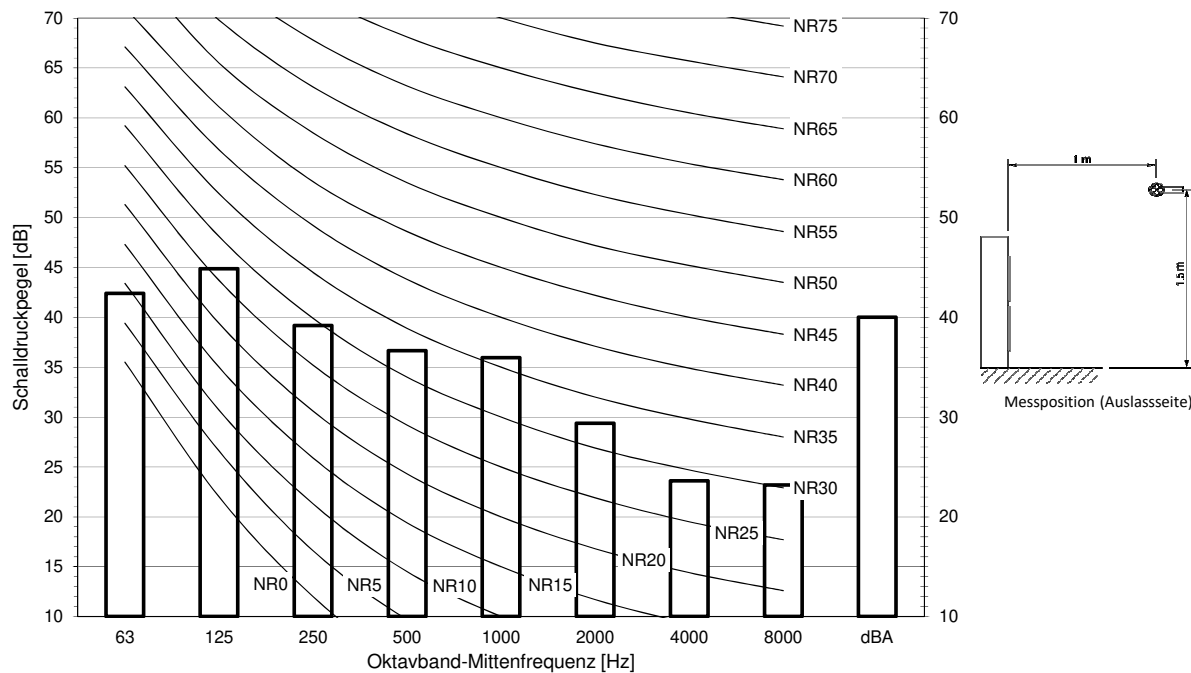
3D125163

11 Schalldaten

11 - 6 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 3

RZAG71NV1

RZAG71NY1



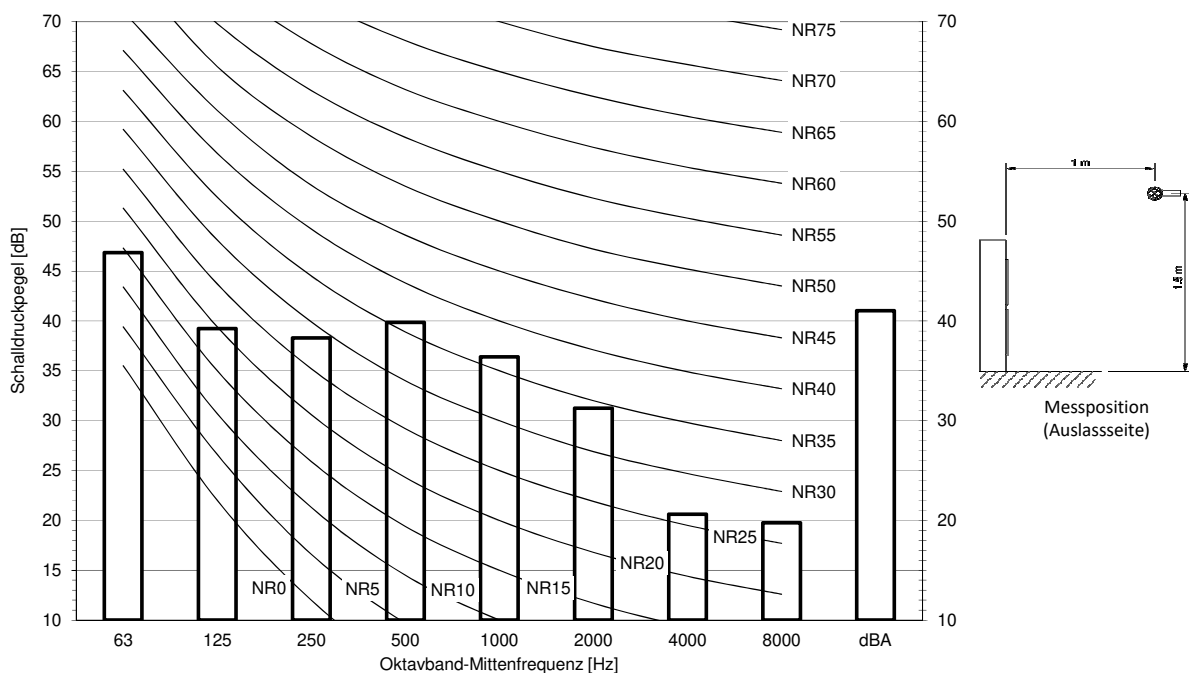
Hinweise

- 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

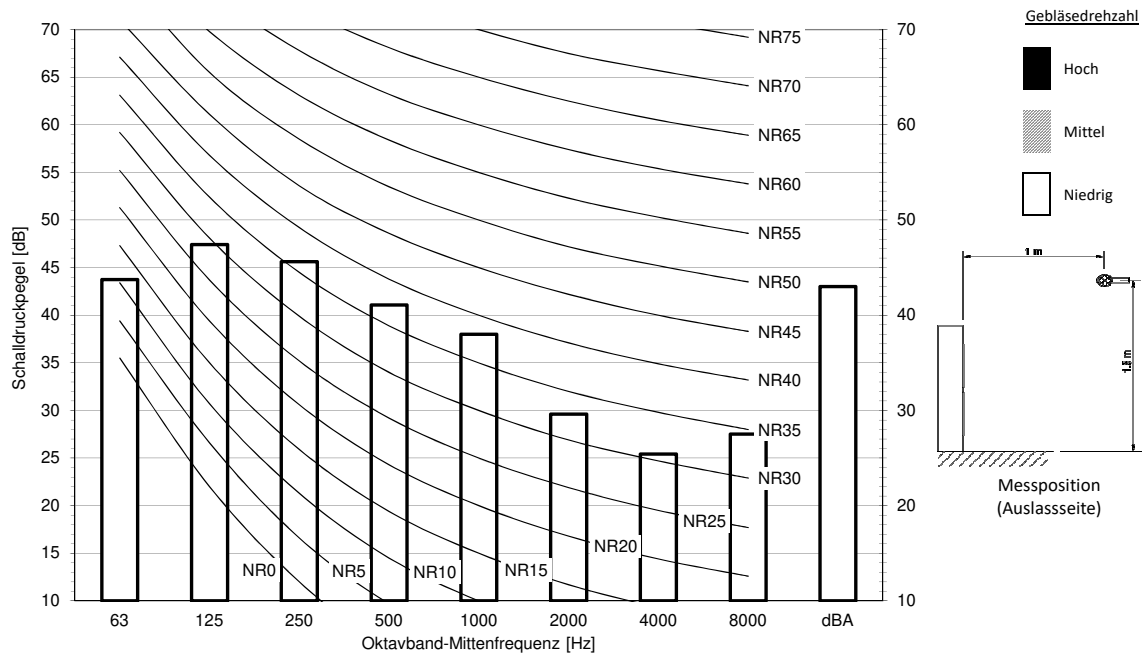
3D125152

11 Schalldaten

11 - 6 Schalldruckspektrum – Flüsterbetrieb Stufe 3

RZAG125NV1

RZAG125NY1



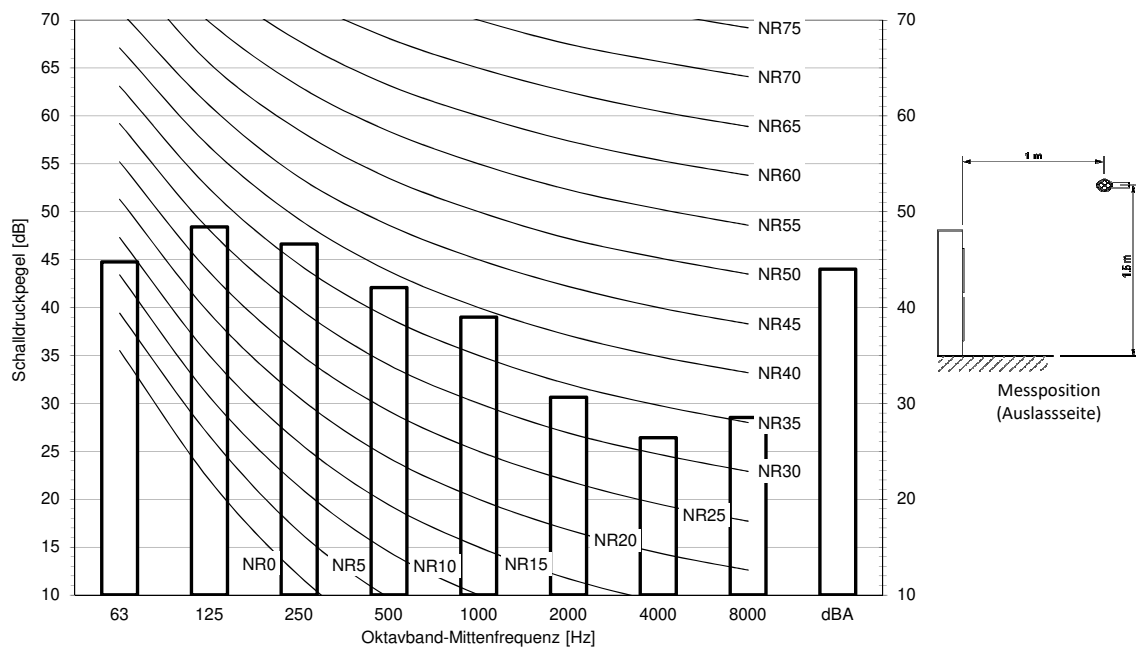
Hinweise

- 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

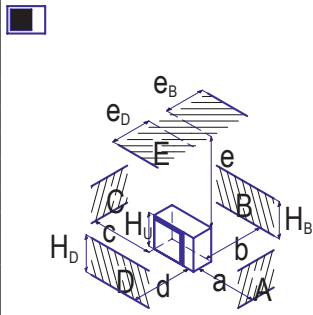
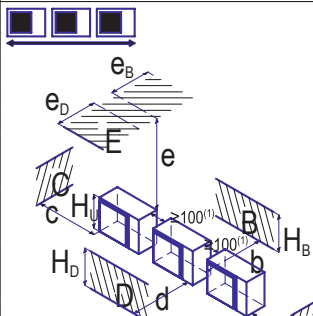
In der untenstehenden Abbildung ist der Platz für Wartung auf der Ansaugseite auf Grundlage von 35 °C TK und Kühlbetrieb bemessen. In den folgenden Fällen mehr Platz vorsehen:

- 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>Hu		≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
		1/2Hu>Hb≤Hu		≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		Hb>Hu				⊘			
		Hd≤1/2Hu		≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		1/2Hu<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>Hu		≥ 300		≥ 1500			
		1/2Hu>Hb≤Hu		≥ 300		≥ 1500			
		Hb>Hu				⊘			
		Hd≤1/2Hu		≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
		1/2Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
	B,D,E	Hd>Hu				⊘			
		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

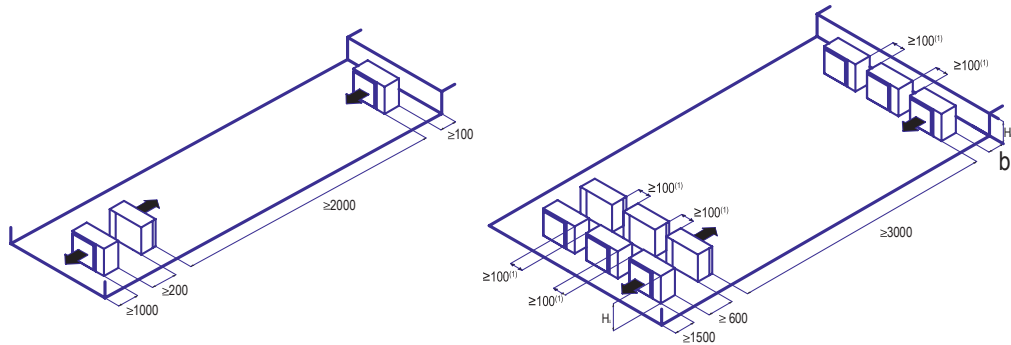
12 - 1 Installationsverfahren

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

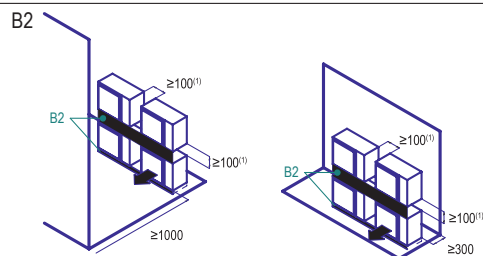
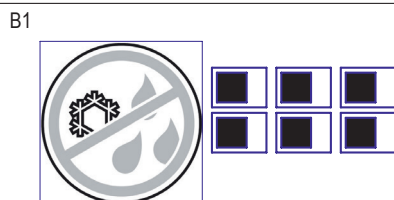
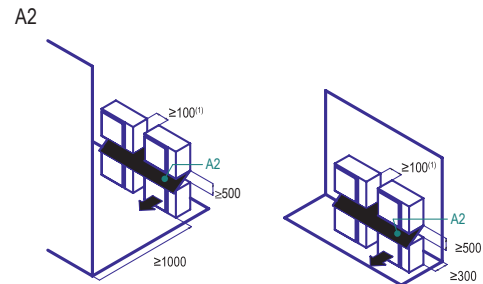
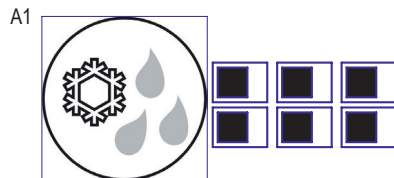
12

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.

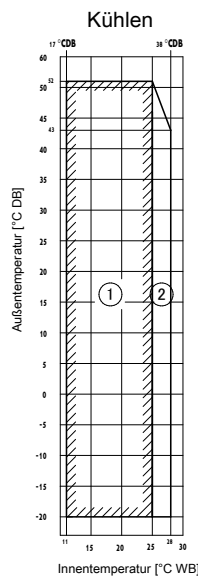
1D128513

13 Betriebsbereich

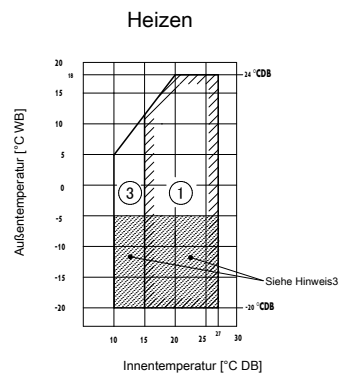
13 - 1 Betriebsbereich

RZAG-NV1

RZAG-NY1



- ① Betriebsbereich
- ② Bereich für Abziehvorgang
- ③ Aufwärmbetriebsbereich



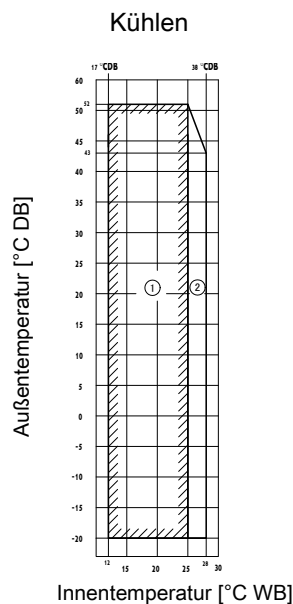
Hinweise

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.

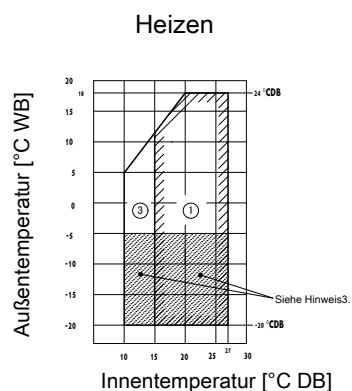
3D110022

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

14 Geeignete Innengeräte

14 - 1 Geeignete Innengeräte

RZAG125-140NV1

RZAG125-140NY1

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	
RZAG125N7V1B	RZAG125N7Y1B			P		4					P					4					P						P				P	
RZAG140N7V1B	RZAG140N7Y1B			P		4					P					4					P						P				P	

Sky Air		Standgerät				Schmäler Luftkanal			Von der Decke abgehängt						Standgerät	
Modell		FVA71	FVA100	FVA125	FVA140	FDXM35	FDXM50	FDXM60	FHA35	FHA50	FHA60	FHA71	FHA100	FHA125	FHA140	AVA125
RZAG125N7V1B	RZAG125N7Y1B			P										P		
RZAG140N7V1B	RZAG140N7Y1B			P										P		

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

3D120939

RZAG-NV1

RZAG-NY1

ENER Lot 21
Geeignete Innengeräte

Anschließbar an RZAG125N7V1B / RZAG125N7Y1B 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 RZAG140N7V1B / RZAG140N7Y1B 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	-

ENER Lot 10
Geeignete Innengeräte

Anschließbar an RZAG71N7V1B / RZAG71N7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

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

Anschließbar an RZAG100N7V1B / RZAG100N7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 10

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

3D120939

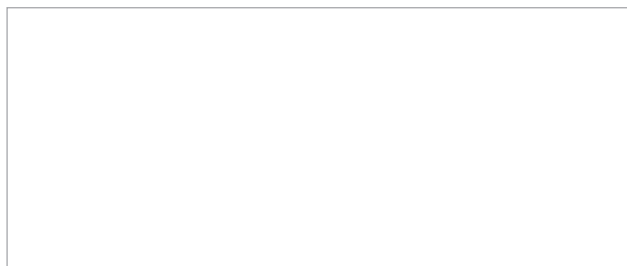


Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de



EEDDE22

09/2022



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.