



Sky Air Advance-series
Klimatisierung
Technische Daten
RZA-D



Table of contents

RZA-D

1	Merkmale	5
	RZA-D	5
2	Technische Daten	6
3	Elektrische Daten	9
	Daten Elektrik	9
4	Zubehör	10
	Zubehör	10
5	Kombinationstabelle	11
	Tabelle der Kombinationen	11
6	Leistungstabellen	12
	Kühl-/Heizleistungstabellen	12
	Tabellen der maximalen Heizleistung	14
7	Abmessungszeichnungen	15
	Abmessungszeichnungen	15
8	Masseschwerpunkt	16
	Massenschwerpunkt	16
9	Kältemittelkreislauf	17
	Kältemittelkreisläufe	17
	Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung	18
	Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung	19
	Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung	20
10	Elektroschaltplan	21
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	21
11	Schalldaten	22
	Schallleistungsspektrum	22
	Schalldruckspektren - Kühlen	23
	Schalldruckspektren - Heizen	24
	Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 1	25
	Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 2	26
	Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 3	27

12	Installation	28
	Installationsverfahren	28
	Wartungsfreiraum	31
13	Betriebsbereich	32
	Betriebsbereich	32
14	Geeignete Innengeräte	33
	Geeignete Innengeräte	33

1 Merkmale

1 - 1 RZA-D

- › Kompakter (Höhe 870 mm) und leichter Aufbau mit nur einem einzigen Ventilator macht das Gerät unauffällig, ist platzsparend und problemlos zu installieren
- › Problemlose Handhabung und Instandhaltung, dank großem Zugangsbereich, 7-Segment-Anzeige und zusätzlichem Tragegriff
- › 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
- › Weiterverwendung bereits vorhandener Technik für R-22 oder R-407C
- › Heizbetrieb bis -20 °C garantiert
- › Eine mit Kältemittel gekühlte Leiterplatte garantiert eine zuverlässige Kühlung, da diese unabhängig von der Umgebungstemperatur ist.
- › Maximale Rohrleitungslänge bis zu 100 m
- › Maximaler Niveauunterschied bis zu 30 m
- › Außengeräte für Einzelsplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung



Inverter


Automatische
Umschaltung
Kühlen/Heizen

2 Technische Daten

1 - 1 RZA-D

2

Technical Specifications					RZA200D		RZA250D		
Casing	Farbe				Elfenbeinweiß				
	Material				Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech				
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	870				
		Breite		mm	1,100				
		Tiefe		mm	460				
	mit Verpackung	Höhe		mm	1,050				
		Breite		mm	1,205				
		Tiefe		mm	569				
Gewicht	Gerät		kg		117				
	Versandpaket		kg		127				
Verpackung	Gewicht		kg		10				
Heat exchanger	Lamelle	Typ			WF Lamelle				
		Schutzbehandlung			Korrosionsschutz-Behandlung (PE)				
Fan	Type				Flügelventilator_				
	Austrittsrichtung				Horizontal				
	Anzahl				1				
		Kühlung	Nom.	m³/min	101			119	
		Heizen	Nom.	m³/min	126			142	
			Teil	m³/min	52 (1)				
Ventilatormotor	Anzahl				1				
	Model				Bürstenloser Gleichstrommotor				
	Ausgang				W			600	
	Antrieb				Direktantrieb				
Verdichter	Anzahl_				1				
	Typ				Hermetischer Scrollverdichter				
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	-20				
			Max.	°CDB	46				
	Heizen	Umgebung	Min.	°CWB	-20				
			Max.	°CWB	15				
Schallleistungspegel	Kühlung			dBA	73			76	
	Heizen			dBA	76 (1)			79 (1)	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.			dBA	53			57
	Heizen	Nom.			dBA	60			63
Kältemittel	Type				R-32				
	Füllmenge				kg			5	
	Füllmenge				TCO2Eq			3.38	
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil_				
	GWP				675				
	Kreisläufe				Anzahl			1	
Kältemittelöl	Typ				FW68DE				
	Füllmenge				l			3	
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	Anzahl				1			
		Typ				Lötverbindung			
		OD		mm		9,52			
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	Anzahl				1			
		Typ				Lötverbindung			
	Gas	AD		mm		22.2			
		Ableitung		Anzahl		8			
		Typ				Durchbruch			
		OD		mm		26			
	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m		5			
				m		100			
			System	Unbefüllt	m		30		
		Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m		Siehe Installationsanleitung			
		Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen			
Abtauverfahren					Prozessumkehrung				
Regelung des Abtaubetriebs					Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur				
Leistungsregelung					Invertergeregelt				
PED	Category				Kategorie II				
	Kritischstes Teil	Bezeichnung			Flüssigkeitsabscheider				
		Ps * V			172.3				
Schutzvorrichtungen	Element	01				Hochdruckschalter			
		02				Niederdruckschalter			
		03				Überlastschutz für Ventilatormotor_			
		04				Überstromrelais			
		05				Inverter-Überlastungsschutz			
		06				Sicherung der Leiterplatte			

Standard accessories: Installationsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Allgemeine Schutzmaßnahmen; Quantity: 1;

Standard accessories: Kabelbinder; Quantity: 2;

Standard accessories: F-Gase-Aufkleber abziehen; Quantity: 1;

Standard accessories: Verbindungsleitungen; Quantity: 6;

2 Technische Daten

1 - 1 RZA-D

Electrical Specifications			RZA200D	RZA250D
Spannungsversorgung	Bezeichnung		Y1	
	Phase		3~	
	Frequenz	Hz	50	
	Spannung	V	380-415	
	Spannungsbereich	V	342	
Strom	Zmax	Liste	Keine besonderen Anforderungen	
	Minimum Ssc value	kVa	2,169	
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungsversorgung	Remark	Siehe Installationsanleitung Außengerät	
	Für Anschluss an Innengerät	Remark	Siehe Installationsanleitung Außengerät	
Power supply intake			See installation manual outdoor unit	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	20	

(1) Gemäß ENER Lot 21

Technische Daten			FDA200A + RZA200D	FDA250A + RZA250D
Kühlleistung	Nom.	kW	19.0 (1)	22.0 (1)
Heizleistung	Nom.	kW	22.4 (2)	24.0 (2)
Space cooling	Leistung Pdesign	kW	19.0	22.0
	SEER		6.26	5.38
	ηs,c	%	247	212
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	1,821	2,455
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung Pdesign	kW	11.2	12.1
	SCOP/A		3.59	3.55
	SCOPnet/A		3.59	3.55
	ηs,h	%	141	139
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	4,368	4,765
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen	kW	0.00	
Space cooling	Bedingung A (35 °C - 27/19)	Pdc	19.0	22.0
		EERd	2.69	2.51
		Leistungsaufnahme	7.06	8.76
	Bedingung B (30 °C - 27/19)	Pdc	14.1	16.2
		EERd	5.28	4.46
		Leistungsaufnahme	2.66	3.63
	Bedingung C (25 °C - 27/19)	Pdc	8.93	10.4
		EERd	8.89	7.22
		Leistungsaufnahme	1.00	1.44
	Bedingung D (20 °C - 27/19)	Pdc	4.66	4.60
		EERd	8.51	6.92
		Leistungsaufnahme	0.55	0.67
	Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	11.2
		COPd (deklariertes COP)		2.18
		Leistungsaufnahme	kW	5.08
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	11.2
		COPd (deklariertes COP)		2.18
		Leistungsaufnahme	kW	5.08
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	9.86
		COPd (deklariertes COP)		2.40
		Leistungsaufnahme	kW	4.11
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	6.05
		COPd (deklariertes COP)		3.39
		Leistungsaufnahme	kW	1.78
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3.92
		COPd (deklariertes COP)		5.04
		Leistungsaufnahme	kW	0.78
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3.75
		COPd (deklariertes COP)		5.28
		Leistungsaufnahme	kW	0.71
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Crankcase heater mode	Cooling PCK	kW	0.031

2 Technische Daten

1 - 1 RZA-D

2

Technische Daten					FDA200A + RZA200D	FDA250A + RZA250D
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Crankcase heater mode	Heating	PCK	kW		0.031
	Modus	Kühlen	POFF	kW		0.031
	AUS	Heizen	POFF	kW		0.040
	Standby- Modus	Kühlen	PSB	kW		0.031
	Modus	Heizen	PSB	kW		0.040
	Modus	Kühlen	PTO	kW		0.018
	„Thermostat AUS“	Heizen	PTO	kW		0.052
	Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist (Einzelsplit-Anwendung)					
Zusatzheizung (Einzelsplit- Anwendung)	Reserveleistung	Heizen	elbu	kW		0.0
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)					0.25
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)					0.25
Kühlfunktion inklusiv						Ja
Heizfunktion inklusiv						Ja
Durchschnittliches Klima inklusiv						Ja
Kalte Saison inklusiv						Nein
Warme Saison inklusiv						Nein

(1) Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemp.: 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

RZA-D

Symbole

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

Hinweise

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

3D125194

RZA-D

Innen		Außen	Stromversor- gung	Spannungsb- ereich	MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM
								MSC	RLA	KW	FLA	FLA
FDA200A2VEB		RZA200D7Y1B	3N- 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	(15,9)*	—	20	—	14,0	0,6	1,3	4,0
FCAG50BVEB	x4	RZA200D7Y1B			16,1	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG60BVEB	x3	RZA200D7Y1B			16,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x3	RZA200D7Y1B			16,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG100BVEB	x2	RZA200D7Y1B			16,4	—	20	—	13,1	0,6	1,3	0,7 x2
FFA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B			16,5	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,4 x4
FFA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B			17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B			(14,9)*	—	20	—	13,0	0,6	1,3	1,4 x4
FBA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B			(15,8)*	—	20	—	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA71A2VEB	x3	RZA200D7Y1B			(15,8)*	—	20	—	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA100A2VEB	x2	RZA200D7Y1B			(15,0)*	—	20	—	13,1	0,6	1,3	3,5 x2
FHA50AVEB	x4	RZA200D7Y1B			17,4	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA60AVEB	x3	RZA200D7Y1B			17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FHA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B			18,3	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FHA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B			17,7	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FUA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B			18,6	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FUA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B			17,7	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FAA71AUVEB	x3	RZA200D7Y1B			17,4	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,5 x3
FAA100AUVEB	x2	RZA200D7Y1B			16,0	—	20	—	13,1	0,6	1,3	0,5 x2
FVA71AMVEB	x3	RZA200D7Y1B			18,3	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FVA100AMVEB	x2	RZA200D7Y1B			18,1	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM50F3V1B	x4	RZA200D7Y1B			18,6	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,9 x4
FDXM60F3V1B	x3	RZA200D7Y1B			18,6	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FNA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B			17,0	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,5 x4
FNA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B			17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FDA250A2VEB		RZA250D7Y1B	3N- 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 457 V	(15,9)*	—	20	—	14,0	0,6	1,3	4,3
FCAG60BVEB	x4	RZA250D7Y1B			17,2	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG125BVEB	x2	RZA250D7Y1B			18,2	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,3 x2
FFA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B			18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FBA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B			(15,9)*	—	20	—	14,0	0,6	1,3	1,3 x4
FBA125A2VEB	x2	RZA250D7Y1B			(15,5)*	—	20	—	13,6	0,6	1,3	3,6 x2
FHA60AVEB	x4	RZA250D7Y1B			18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B			18,6	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FUA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B			18,4	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,4 x2
FDA125A5VEB	x2	RZA250D7Y1B			19,9	—	20	—	13,6	0,6	1,3	2,1 x2
FVA125AMVEB	x2	RZA250D7Y1B			18,6	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM60F3V1B	x4	RZA250D7Y1B			19,7	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,9 x4
FNA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B			18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4

* Verwenden Sie eine eigene Stromversorgung für das Innengerät. Der Wert in Klammern ist der MCA des Außengeräts. Informationen zum MCA des Innengeräts finden Sie in der dem Innengerät beiliegenden Installationsanleitung.

3D125194

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

RZA-D

4

Verfügbare Optionen für RZA200/250D7Y1B Modelle

		Options-Kit	
		RZA200D7Y1B	RZA250D7Y1B
Kältemittel-Zweigleitungen	Zwillings-	KHRQ(M)22M20TA	
	Dreifach-	KHRQ(M)250H7	
	Doppelzwillings-	KHRQ(M)22M20TA (3x)	
Bedarfsadapter-Bausatz		KRP58M51	
Montageplatte		EKMKSA3	
Bodenwannenheizung		EKBPH250D7	

4D125196

5 Kombinationstabelle

5 - 1 Tabelle der Kombinationen

RZA-D

Kombinationstabelle

Geräte	Luftkanal		Hohe Kassette		Dünne Kassette		2x2 Kassette		Luftkanal (mittlerer ESP)		Von der Decke abgehängt		Deckenmontiert - 4-Weg-Strom		Wandmontiertes Modell		Luftkanal (hoher ESP)																				
Modellbezeichnung	FDA200A2VEB	FDA250A2VEB	FCAHG71HVVEB	FCAHG100HVVEB	FCAHG125HVVEB	FCAHG140HVVEB	FCAHG35BVEB	FCAHG50BVEB	FCAHG60BVEB	FCAHG71BVEB	FCAHG100BVEB	FCAHG125BVEB	FCAHG140BVEB	FFA25A2VEB9	FFA35A2VEB9	FFA60A2VEB9	FBA35A2VEB9	FBA50A2VEB9	FBA60A2VEB9	FBA71A2VEB9	FBA100A2VEB	FBA125A2VEB	FBA140A2VEB	FHA35AVEB9	FHA50AVEB9	FHA60AVEB9	FHA71AVEB9	FHA100AVEB	FHA125AVEB	FHA140AVEB	FUA71AVEB	FUA100AVEB	FUA125AVEB	FAA71AUVB	FAA100AUVB	FDA125A5VEB	
RZA200D7Y1B	P						4	3	3	3				4	3		4	3	3	2				4	3	3	2		4	3	2		3	2	3	2	
RZA250D7Y1B		P											2					4				2				4				2			2			2	

Geräte	Standgerät				Schmaler Luftkanal				Verdecktes Standgerät			
Modellbezeichnung	FVA71AMVEB	FVA100AMVEB	FVA125AMVEB	FVA140AMVEB	FDXM25F3Y1B9	FDXM35F3Y1B9	FDXM50F3Y1B9	FDXM60F3Y1B9	FNA25A2VEB9	FNA35A2VEB9	FNA50A2VEB9	FNA60A2VEB9
RZA200D7Y1B	3	2					4	3			4	3
RZA250D7Y1B			2					4				4

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

Hinweise

- Die Maximalkapazität wird auf der Grundlage der Kapazität des Außengeräts eingeschränkt.
- Geben Sie bei Kombination von mehreren Innengeräten das Gerät, dessen Fernbedienung mit den meisten Funktionen ausgestattet ist, als Master-Gerät an.
- Informationen zur Auswahl des richtigen, für die Installation einer Multikombination erforderlichen Refet-Bausatzes finden Sie in der Optionsliste.

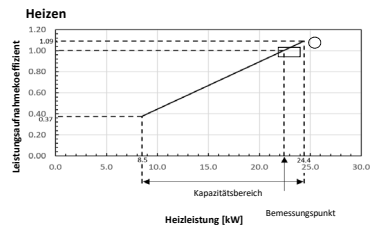
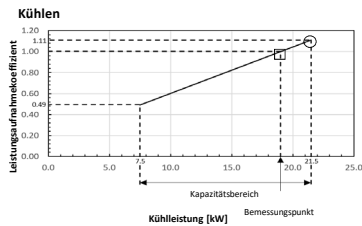
Zwillings- : KHRQ(M)22M20TA
Dreifach- : KHRQ(M)250H7
Doppelzwillings- : KHRQ(M)22M20TA

3D125195

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

RZA200D



Symbole
 AFR: Luftdurchsatz [m^3/min]
 BF: Bypassfaktor
 EWB: Eingangs-Feuchttemperatur [$^{\circ}\text{C}$ TK]
 EDB: Eingangs-Trockentemperatur [$^{\circ}\text{C}$ FK]
 TC: Maximale Kühl-/Heizleistung [kW]
 SHC: Sensible Wärmelastleistung [kW]
 CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
 PI: Leistungsaufnahme [kW]
 Kompressor + Innen- und Außenventilatorenmotoren

Kühlen

Innen		Außen­temperatur [°C DB]									
		25		30		35		40		CF	
TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
[°C WB]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
16	21,6	18,2	0,91	20,8	17,5	1,00	20,1	16,7	1,10	20,4	18,2
18	22,6	18,1	0,91	21,8	17,5	1,01	21,0	16,9	1,11	20,3	18,2
19	23,1	18,1	0,92	22,3	17,5	1,01	21,5	16,8	1,11	20,7	18,2
20	23,8	18,1	0,92	22,8	17,5	1,02	22,0	16,8	1,11	21,1	18,2
22	24,6	17,9	0,93	23,8	17,3	1,02	22,8	16,7	1,12	22,1	18,0
24	25,6	17,6	0,93	24,7	17,0	1,03	23,8	16,4	1,13	23,0	15,8

Heizen

Innen	Außenlufttemperatur [°C WB]													
	-15		-11		-8		-6		-1		6		10	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
[°C DB]	[kW]		[kW]		[kW]		[kW]		[kW]		[kW]		[kW]	
16	12,5	0,90	14,1	0,95	15,3	0,97	16,0	0,99	17,9	1,05	24,7	1,06	26,9	1,10
18	12,5	0,90	14,1	0,95	15,3	0,97	16,0	0,99	17,9	1,05	24,7	1,06	26,9	1,10
20	12,4	0,93	14,0	0,98	15,1	1,01	15,8	1,02	17,7	1,08	24,6	1,07	26,8	1,10
22	12,2	0,95	13,9	0,99	15,0	1,02	15,5	1,05	17,5	1,10	24,2	1,11	26,4	1,16
24	12,1	0,96	13,7	1,01	14,8	1,05	15,6	1,07	17,4	1,11	24,1	1,12	26,2	1,18

Hinweise

1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Nettokapazitäten, die eine Korrektur für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
 - ☐ a Maximum bei Standardbedingungen
 - ☒ b Nennleistung und Nenn-Leistungsaufnahmekoeffizient

Die max. Leistung ist jedoch nur für Normalbedingungen gewährleistet.
 3. SHC gilt für innere CWD & CDB
 SHC für andere Trockentemperaturen = SHC + SHC*
 SHC* = SHC Korrektur für andere Trockentemperaturen

$$= 0,02 \times \text{AFR} (\text{m}^3/\text{min}) \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$$
 4. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
 Außenluft: 35° RH
 Die Umgebungsbedingungen im Freien für die Nennleistung im Heizbetrieb sind jedoch 7°C DB / 6°C WB.
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5,0 m
 Höhenunterschied: 0m
 5. CPl ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1,00 beträgt.
 6. Die Fehlerrate für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
 7. Die Heizleistung berücksichtigt den Rückgang, der bei Abtaubetrieb auftritt.
 8. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.
9. Die Nenn

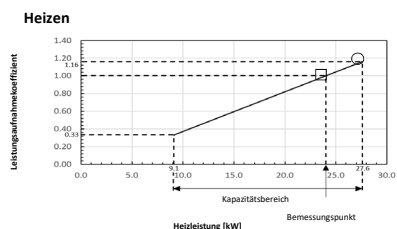
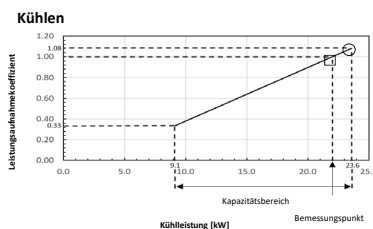
Pair	FA02A0a2					
AFR	64					
(BF)	(0.3)					
Zwillings	FA01B0a2	FA02B0a2	FA03B0a2	FA04B0a2	FA05B0a2	FA06B0a2
	AFR	22.82	29.02	28.02	28.02	31.02
	(BF)	(0.17a2)	(0.09a2)	(0.09a2)	(0.09a2)	(0.10a2)
Dreifach	FA06B0a2	FA07B0a2	FA08B0a2	FA09B0a2	FA10B0a2	FA11B0a2
	AFR	13.63	15.33	18.03	18.03	19.53
	(BF)	(0.20a3)	(0.14a3)	(0.15a3)	(0.12a3)	(0.12a3)
Dreifach	FA06B0a2	FA09B0a2	FA10B0a2	FA11B0a2	FA12B0a2	FA13B0a2
	AFR	12.64	15.04	15.04	12.04	15.84
	(BF)	(0.11a3)	(0.12a3)	(0.12a3)	(0.16a3)	(0.24a3)
Doppeltwilling	FA05B0a2	FA06B0a2	FA07B0a2	FA08B0a2	FA09B0a2	FA10B0a2
	AFR	22.64	15.04	15.04	12.04	15.84
	(BF)	(0.22a4)	(0.13a4)	(0.18a4)	(0.16a4)	(0.11a4)

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

Zaar	FDA 2004						
Kühlen	7,06						
Heizen	6,93						
Zwilling's	FCAG100A2	FBA100A2	FHA100A2	FVA100A2	FUA100A2	FHA100A2	FHA100A2
Kühlen	5,87	7,51	5,96	3,82	5,81	7,11	7,11
Heizen	6,52	6,49	6,63	6,74	6,19	7,27	
Dreifach	FCAG60B3	FCAG71B3	FBA60A3	FVA71A3	FHA60A3	FHA71A3	
Kühlen	5,58	7,39	7,45	5,35	5,97	5,30	
Heizen	7,16	6,37	6,43	6,57	7,13	6,83	
Dreifach	FFA60A3	FDMA60F3	FCAG3	FVA71A3	FUA71A3	FHA71A3	
Kühlen	5,08	5,20	5,22	6,31	5,31	6,25	
Heizen	6,69	6,63	6,72	6,10	6,05	6,73	
Doppelzwilling	FBA60A4	FBA50A4	FHA50A4	FHA50A4	FMA50A4	FMA50A4	
Kühlen	6,15	6,15	5,95	6,59	6,15	4,79	
Heizen	6,40	6,20	6,34	7,54	5,94	5,83	

3D125190A

RZA250D



Symbole

AFR: Luftdurchsatz [m^3/min]
BF: Bypassfaktor
EWB: Eingangs-Feuchttemperatur [$^{\circ}\text{C TK}$]
EDB: Eingangs-Trockentemperatur [$^{\circ}\text{C FK}$]
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 [°C WB]	TC	SHC	PCI	TC	SHC	PCI	TC	SHC	PCI	TC	SHC	PCI
		[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
16	23,7	20,9	0,88	22,2	19,4	0,98	22,4	19,4	1,07	21,2	18,1	1,17	
18	24,8	20,7	0,89	23,9	20,0	0,99	23,1	19,4	1,08	22,2	18,7	1,17	
19	25,3	20,8	0,89	24,5	20,0	0,99	23,6	19,4	1,08	22,7	18,8	1,18	
20	25,9	20,7	0,90	25,0	19,9	0,99	24,1	19,3	1,09	23,2	18,7	1,20	
22	27,0	20,2	0,90	26,1	19,0	0,99	25,1	18,1	1,09	24,2	18,5	1,19	
24	28,1	20,2	0,91	27,1	19,6	1,01	26,2	18,9	1,10	25,2	18,1	1,20	

Heizen

Innen		Außen­temperatur [°C WB]													
		-15		-11		-8		-6		-1		6		10	
		TC [kW]	CPI [kW]	TC [kW]	CPI [kW]	TC [kW]	CPI [kW]	TC [kW]	CPI [kW]	TC [kW]	CPI [kW]	TC [kW]	CPI [kW]		
16	14,0	0,89	15,6	0,95	18,8	0,99	17,8	1,01	19,5	1,06	28,1	1,07	30,5	1,14	
18	13,9	0,83	15,5	0,89	16,6	1,02	17,4	1,05	19,3	1,10	27,8	1,12	30,2	1,19	
20	13,7	0,86	15,4	1,02	16,5	1,03	17,3	1,09	19,1	1,15	27,6	1,16	30,0	1,23	
22	13,6	1,01	15,1	1,07	16,3	1,10	17,0	1,13	18,9	1,20	27,4	1,21	29,7	1,28	
24	13,4	1,05	15,0	1,10	16,2	1,15	16,9	1,17	18,7	1,23	27,1	1,26	29,5	1,32	

Hinweise

2. 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.
3. SHC gilt für Innergeräte EWB & EDB.
SHC für andere Trockentemperaturen = $SHC + SHC^*$
 SHC^* = SHC Korrektur für andere Trockentemperaturen
 $= 0,02 \times AFR (m^3/min) \times (1 - BF) \times (DB^* - EDB)$
4. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 35% RH
Die Umgebungsbedingungen im Freien für die Nennleistung im Heizbetrieb sind jedoch 7°C DB / 6°C WB.
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5,0 m
Höhenunterschied: 0m
5. CP1 ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1,00 beträgt.
Die Fehlerrate für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
7. Die Heizleistung berücksichtigt den Rückgang, der bei Abtaubetrieb auftritt.
8. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

Paar	FDA250A					
AFR	69					
(BF)	(0.25)					
Zwillingen	FCAG125Bx4	FBA125Ax4	FHA125Ax4	FVA125Ax4	FUA125Ax4	FDA125Ax2
AFR	26.0x2	34.0x2	31.0x2	28.0x2	32.5x2	39.0x2
(BF)	(0.21x2)	(0.06x2)	(0.14x2)	(0.16x2)	(0.19x2)	(0.16x2)
Doppelzwillingen	FCAG60Bx4	FBA60Ax4	FHA60Ax4	FVA60Ax4	FDXMG6Fv4	FNA60Ax4
AFR	13.6x4	18.0x4	19.5x4	14.5x4	16.5x4	16.0x4
(BF)	(0.04x4)	(0.04x4)	(0.04x4)	(0.04x4)	(0.04x4)	(0.04x4)

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

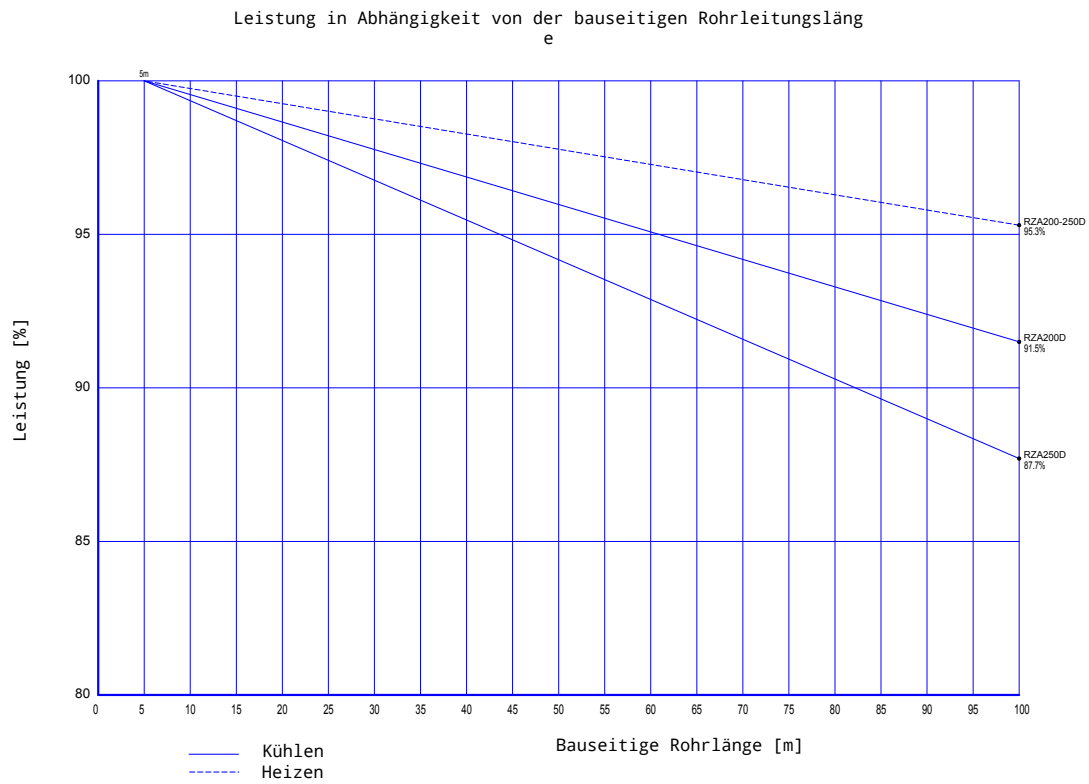
Paar	FDA250A					
Kühlen	8,76					
Heizen	7,69					
Zwillings-	FCAG1258x2	FBA125x2	FHA125x2	FVA125x2	FUA125x2	FDA125x4
Kühlen	7,75	8,07	7,60	8,10	8,09	7,44
Heizen	7,56	7,52	7,41	7,52	6,90	6,94
Doppeltzwillings-	FCAG60Bx4	FBA60x4	FHA60x4	FFA60x4	FDX60F9x4	FNA60x4
Kühlen	7,24	6,92	6,83	8,44	5,91	6,02

3D125191A

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

RZA-D



3D125192

6 Leistungstabellen

6 - 2 Tabellen der maximalen Heizleistung

RZA-D

Heizen

RZA200D7Y1B

Innen	Außentemperatur [°C WB]						
	-15	-11	-8	-6	-1	6	10
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
[°C DB]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
20	13,3	15,4	17,0	18,1	20,7	24,4	26,6

RZA250D7Y1B

Innen	Außentemperatur [°C WB]						
	-15	-11	-8	-6	-1	6	10
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
[°C DB]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
20	14,5	16,9	18,6	19,8	23,5	27,6	30,0

Symbole

TC: Maximale Heizgesamtleistung [kW]

Hinweise

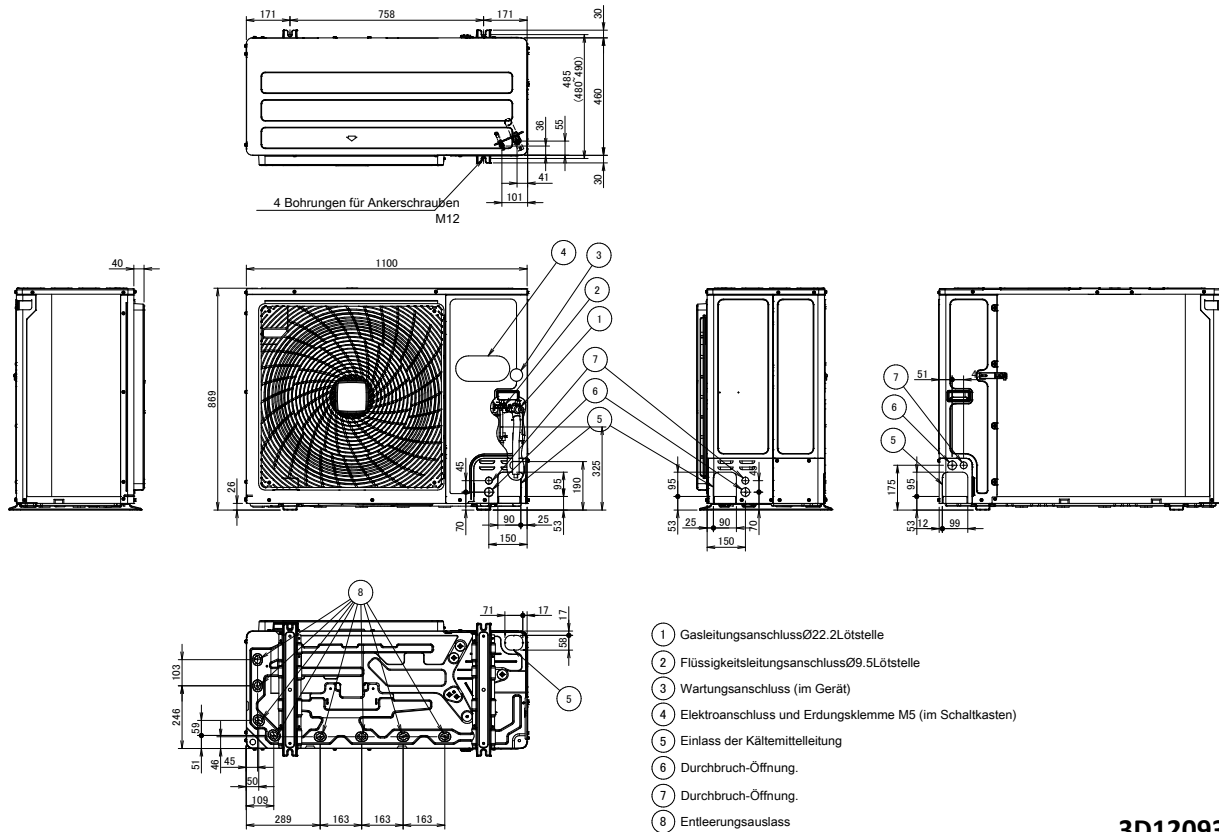
- Die angegebenen Bemessungswerte sind Spitzenkapazitäten, die eine Korrektur für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Die Umgebungsbedingungen im Freien für die Nennleistung im Heizbetrieb sind jedoch 7°C DB/6°C WB
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
Höhenunterschied: 0m
- Die Fehlerrate für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.

3D125193A

7 Abmessungszeichnungen

7 - 1 Abmessungszeichnungen

RZA-D

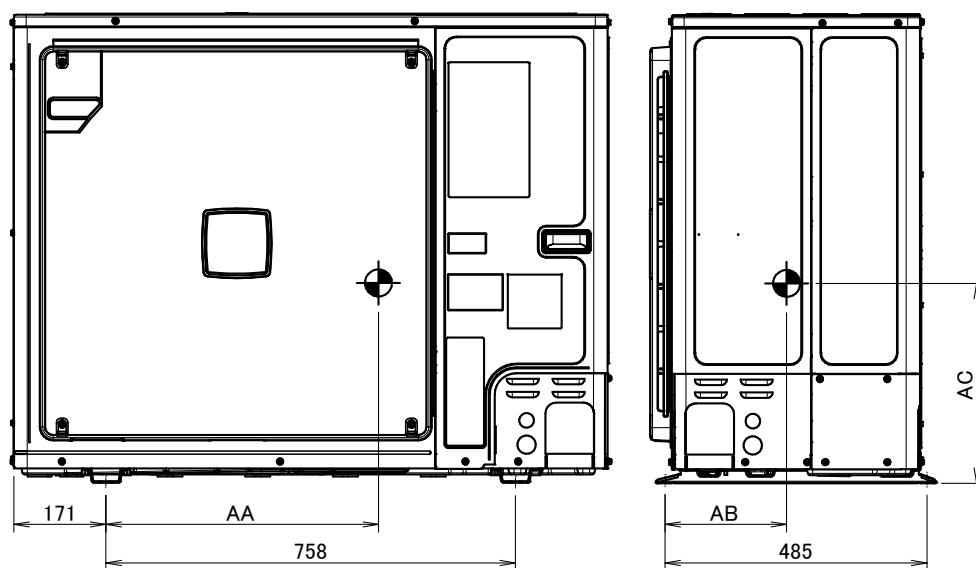


3D120937

8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

RZA-D



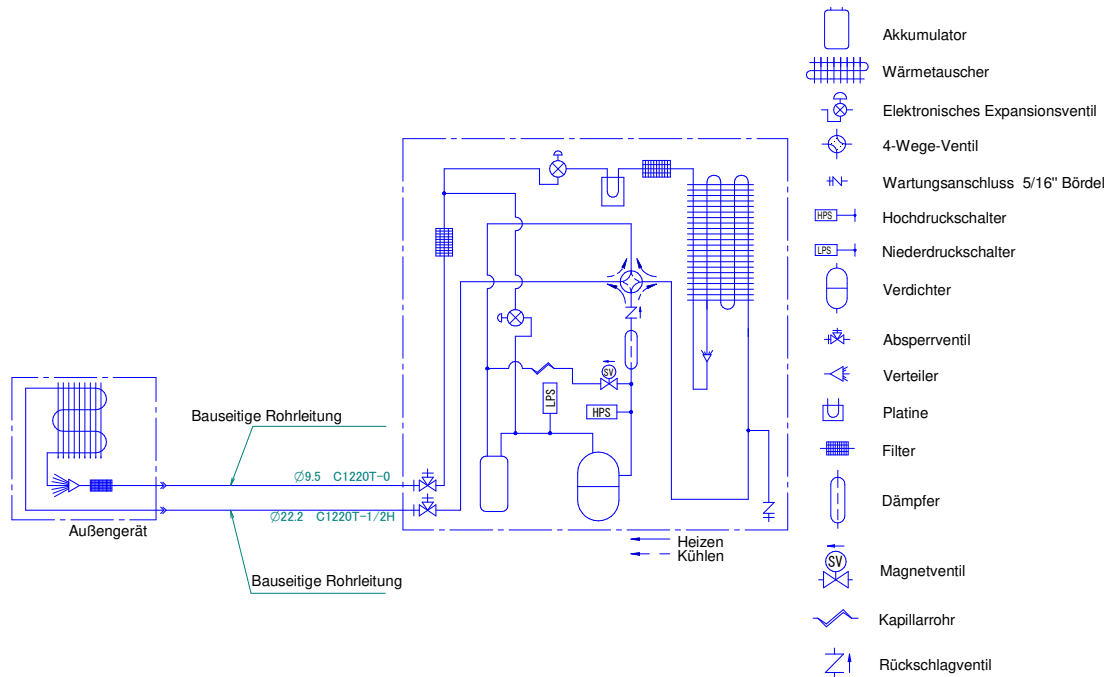
Modell	AA	AB	AC
RZA200/250D	703.9	239.0	385.1

4D120934A

9 Kältemittelkreislauf

9 - 1 Kältemittelkreisläufe

RZA-D



Hinweise

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

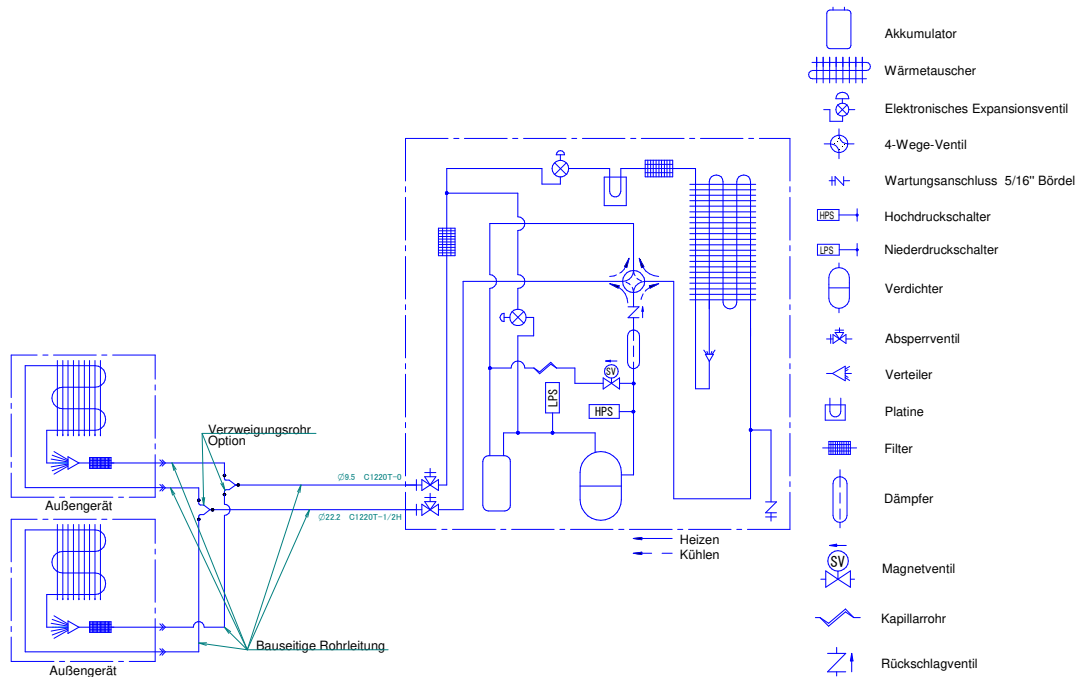
3D120908

9 Kältemittelkreislauf

9 - 2 Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung

RZA-D

9



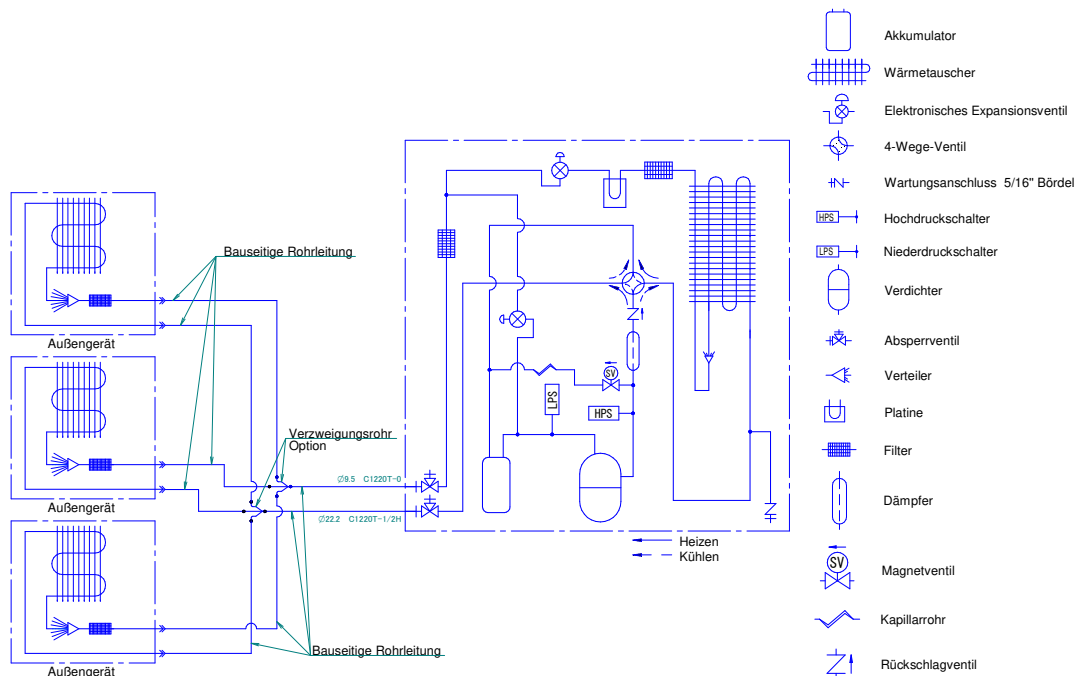
Hinweise
1. Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D120916

9 Kältemittelkreislauf

9 - 3 Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung

RZA-D



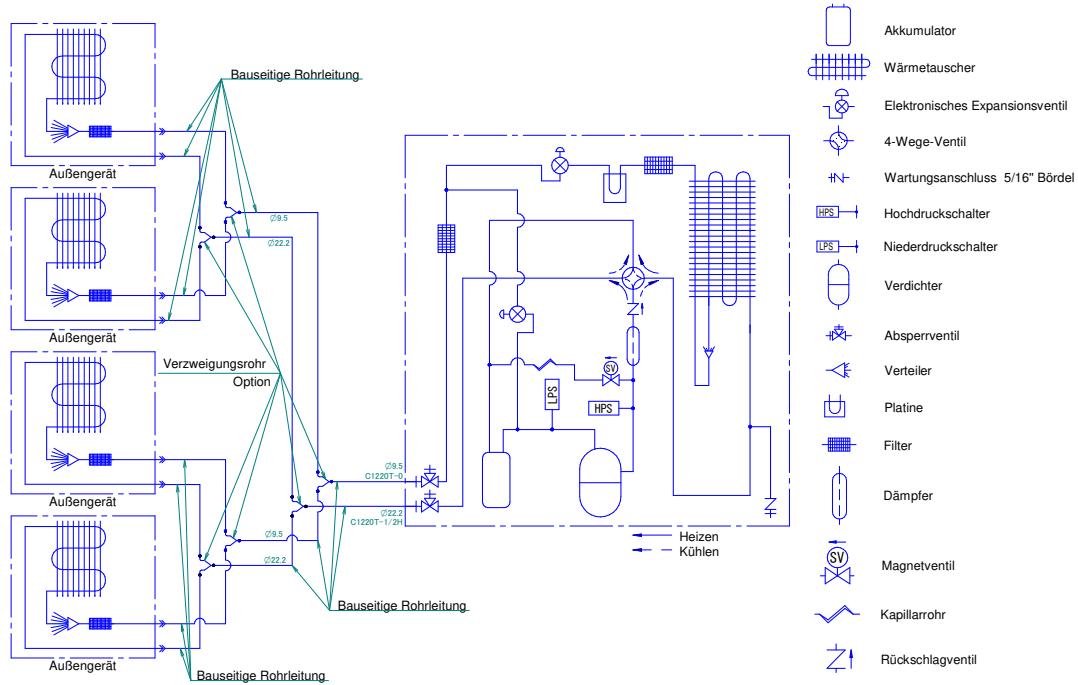
Hinweise
1. Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D120917

9 Kältemittelkreislauf

9 - 4 Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung

RZA-D



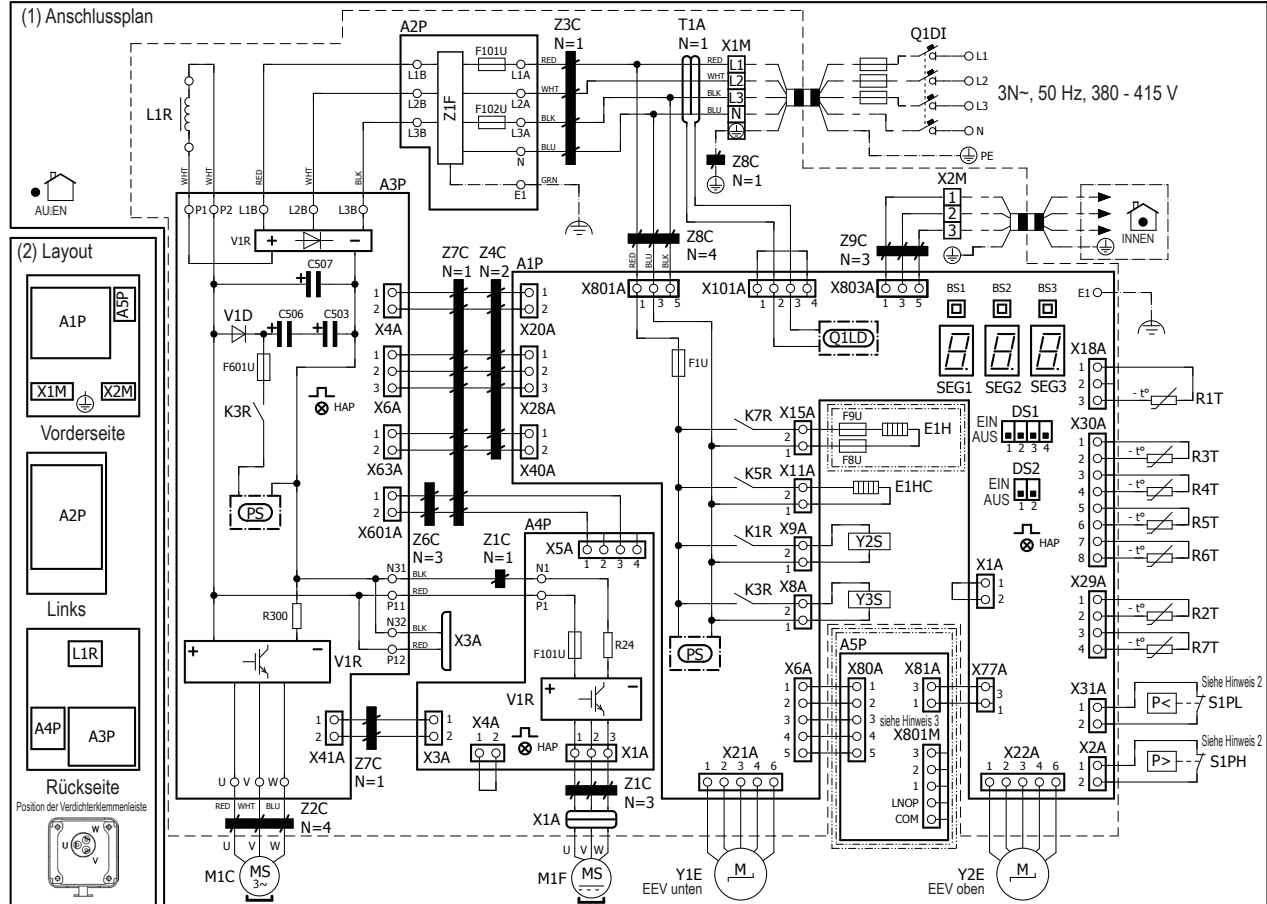
Hinweise
1. Die Rohrleitungen zwischen Verzweigung und den Innengeräten müssen dieselbe Größe wie die Innenanschlüsse haben.

3D120918

10 Elektroschaltplan

10 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

RZA-D



10

(3) ANMERKUNGEN

	: Anschluss		: Schaltkasten
	: Hauptklemmleiste		: PCB
	: Erdungsleitung		: Verkabelung vom Modell abhängig
	: Bauseitige Versorgung		: Bauseitige Verkabelung
	: Option		: Schutz Erde

(4) LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Leiterplatte (Haupt-)
A2P	Leiterplatte (Rauschfilter)
A3P	Leiterplatte (Inverter)
A4P	Leiterplatte (Ventilator)
A5P	* Leiterplatte (bei Bedarf)
BS1-BS3 (A1P)	Drucktaster
C503, C506, C507 (A3P)	Kondensator
DS1, DS2 (A1P)	Mikroschalter
E1H	* Bodenplattenheizband
E1HC	Kurbelwellenheizung
F1U (A1P)	Sicherung (T 3,15 A, 250 V)
F8U, F9U	* Sicherung (F)
F101U (A4P)	Sicherung
F101-102U (A2P)	Sicherung
F601U (A3P)	Sicherung
HAP (A1P,A3-4P)	LED (Servicemonitor ist grün)
K1R (A1P)	Magnetrelais (Y2S)
K3R (A3P)	Magnetrelais
K3R (A1P)	Magnetrelais (Y3S)
K5R (A1P)	Magnetrelais (E1HC)
K7R (A1P)	Magnetrelais (E1H)
L1R	Drosselspule
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor

Teile-Nr.	Beschreibung
PS (A1P,A3P)	Umschaltung Stromversorgung
Q1DI	Erdschlussstromunterbrecher
Q1LD (A1P)	Erdschleifendetektor
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Auslassrohr)
R3T	Thermistor (Saugrohr)
R4T	Thermistor (Ausgang Wärmetauscher)
R5T	Thermistor (Verzweigung Wärmetauscher)
R6T	Thermistor (Flüssigkeitsleitung)
R7T	Thermistor (M1C-Gehäuse)
R24 (A4P)	Widerstand (Stromfühler)
R300 (A3P)	Widerstand (Stromfühler)
S1PH	Hochdruckschalter
S1PL	Niederdruckschalter
SEG1-SEG3 (A1P)	7-Segment-Anzeige
T1A	Stromsensor
V1D (A3P)	Diode
V1R (A3P,A4P)	Diodenmodul
X*A	Steckverbinder
X*M	Klemmenblock
Y1E	Elektr. Expansionsventil (Netz)
Y2E	Elektr. Expansionsventil (Einspritzung)
Y2S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Y3S	Magnetventil (Druckausgl.)
Z*C	Rauschfilter (Ferritkern)
Z1F (A2P)	Rauschfilter

* : Zubehör

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 und S1PL nicht kurzschließen.
- Informationen zur Verkabelung von X801M finden Sie in der Kombinationstabelle und in der Bedienungsanleitung.
- Farben: BLK: schwarz; RED: rot; BLU: blau; WHT: weiß; GRN: grün

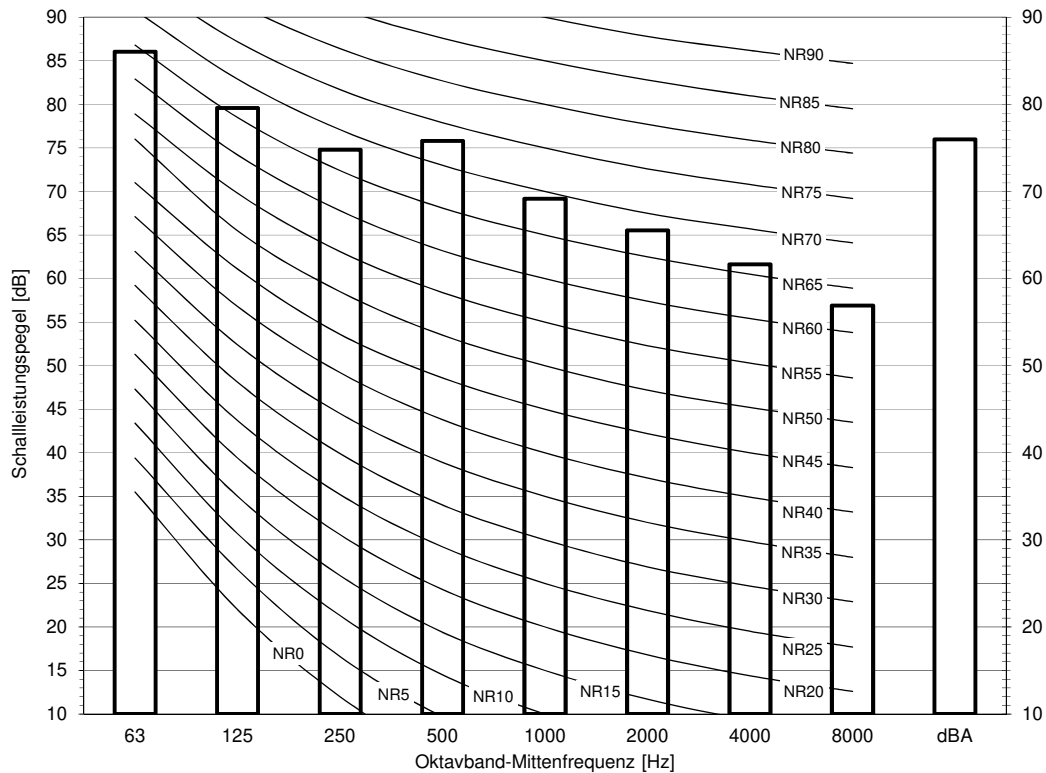
4D124870

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

11

RZA250D

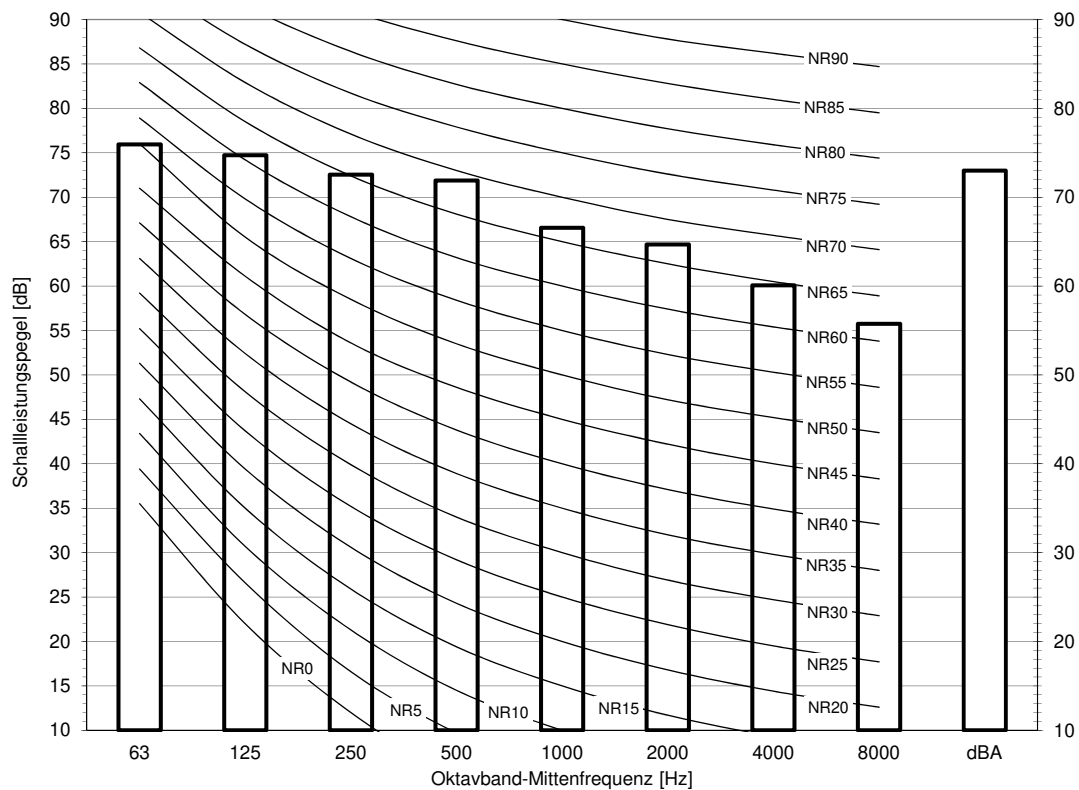


Hinweise

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

3D125179

RZA200D



Hinweise

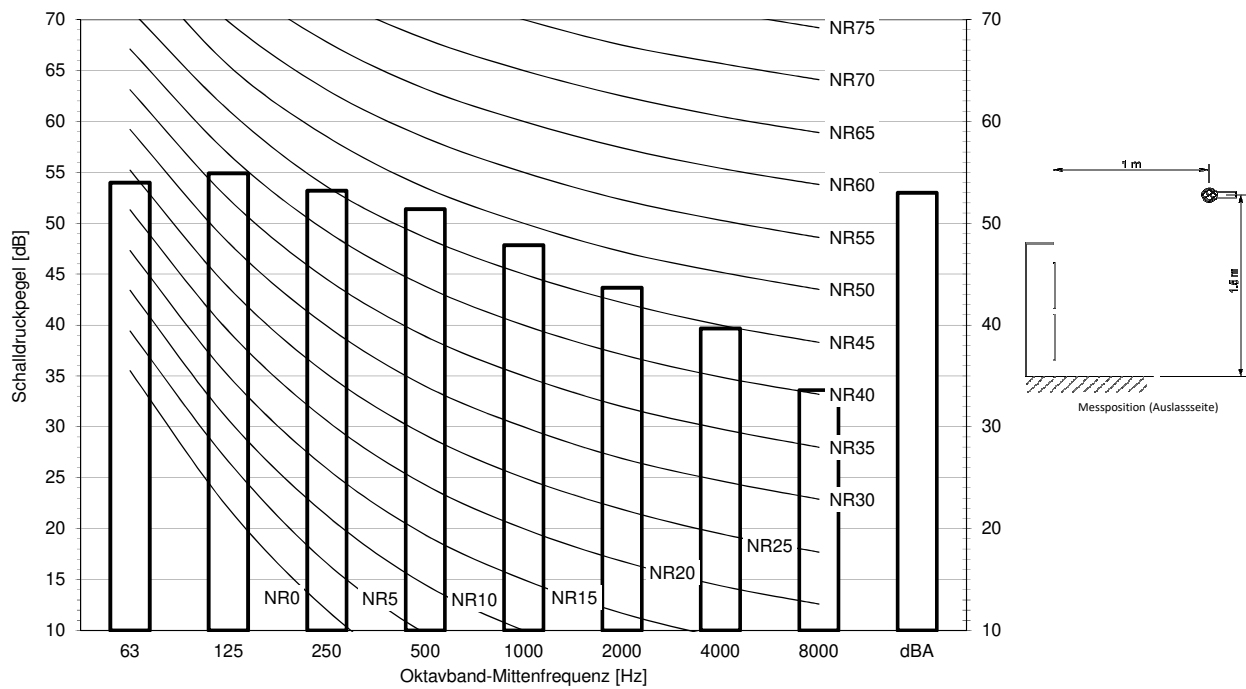
- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10E-6µW/m²
- Gemessen gemäß ISO 3744

3D125173

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

RZA200D

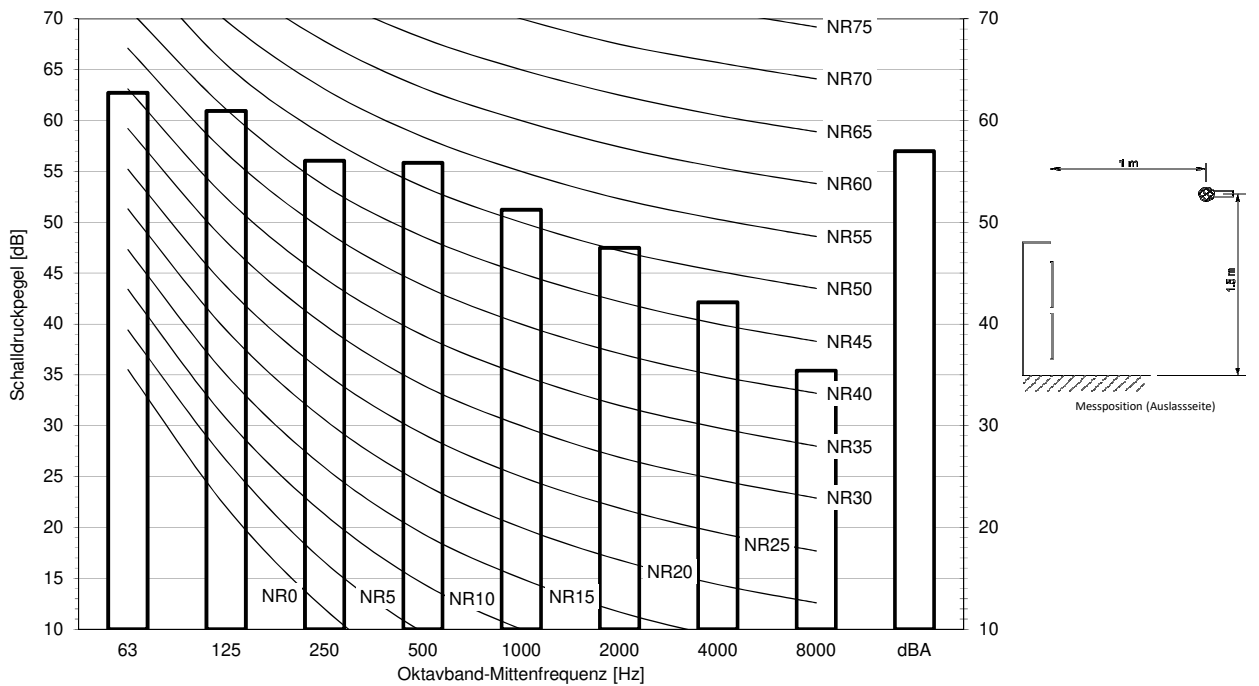


Hinweise

- 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

3D125171

RZA250D



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

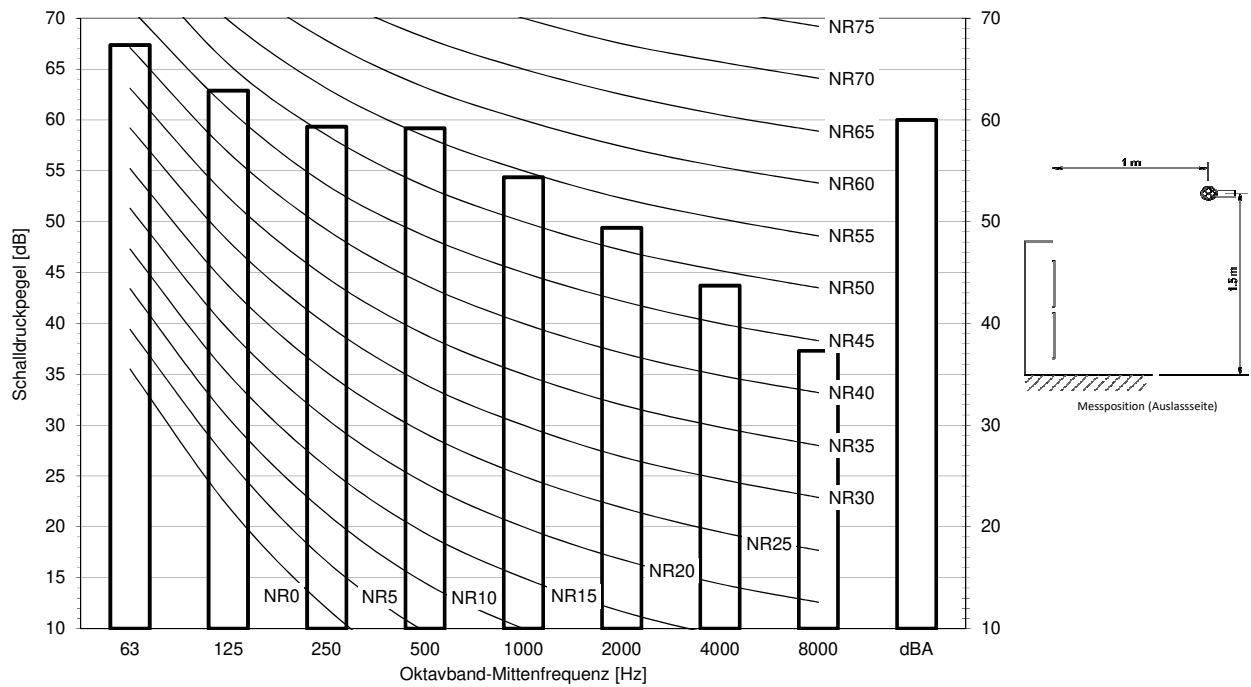
3D125177

11 Schalldaten

11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

11

RZA200D

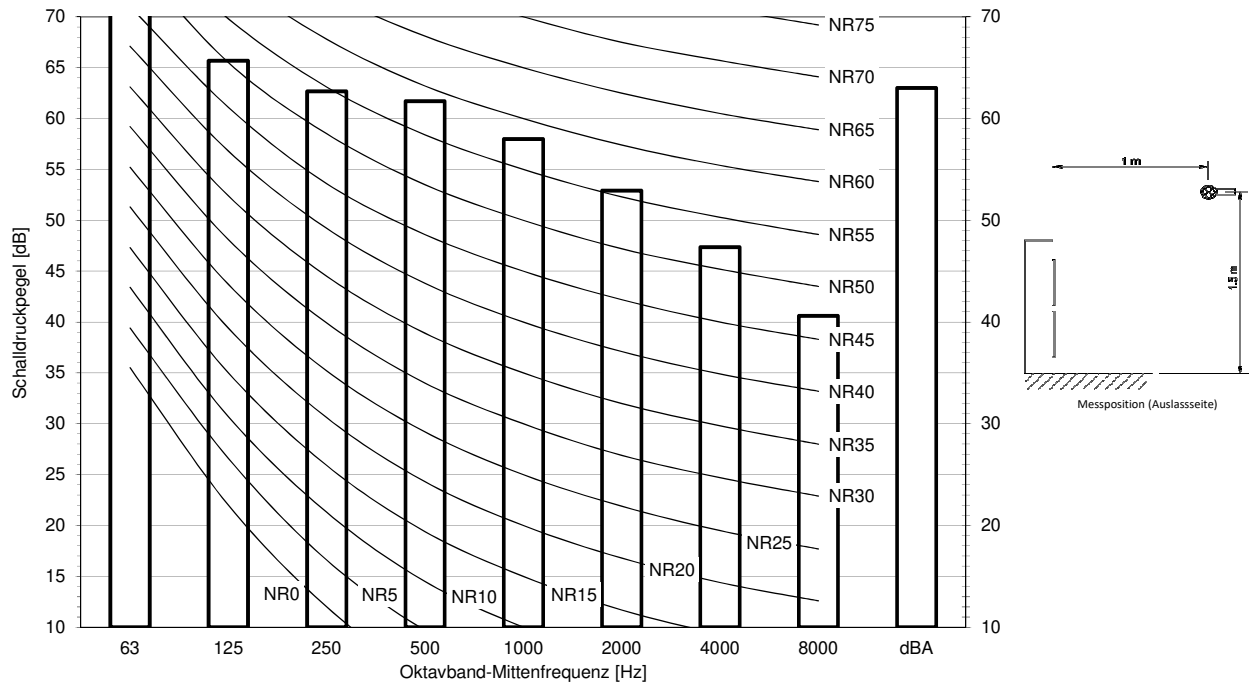


Hinweise

- 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

3D125172

RZA250D



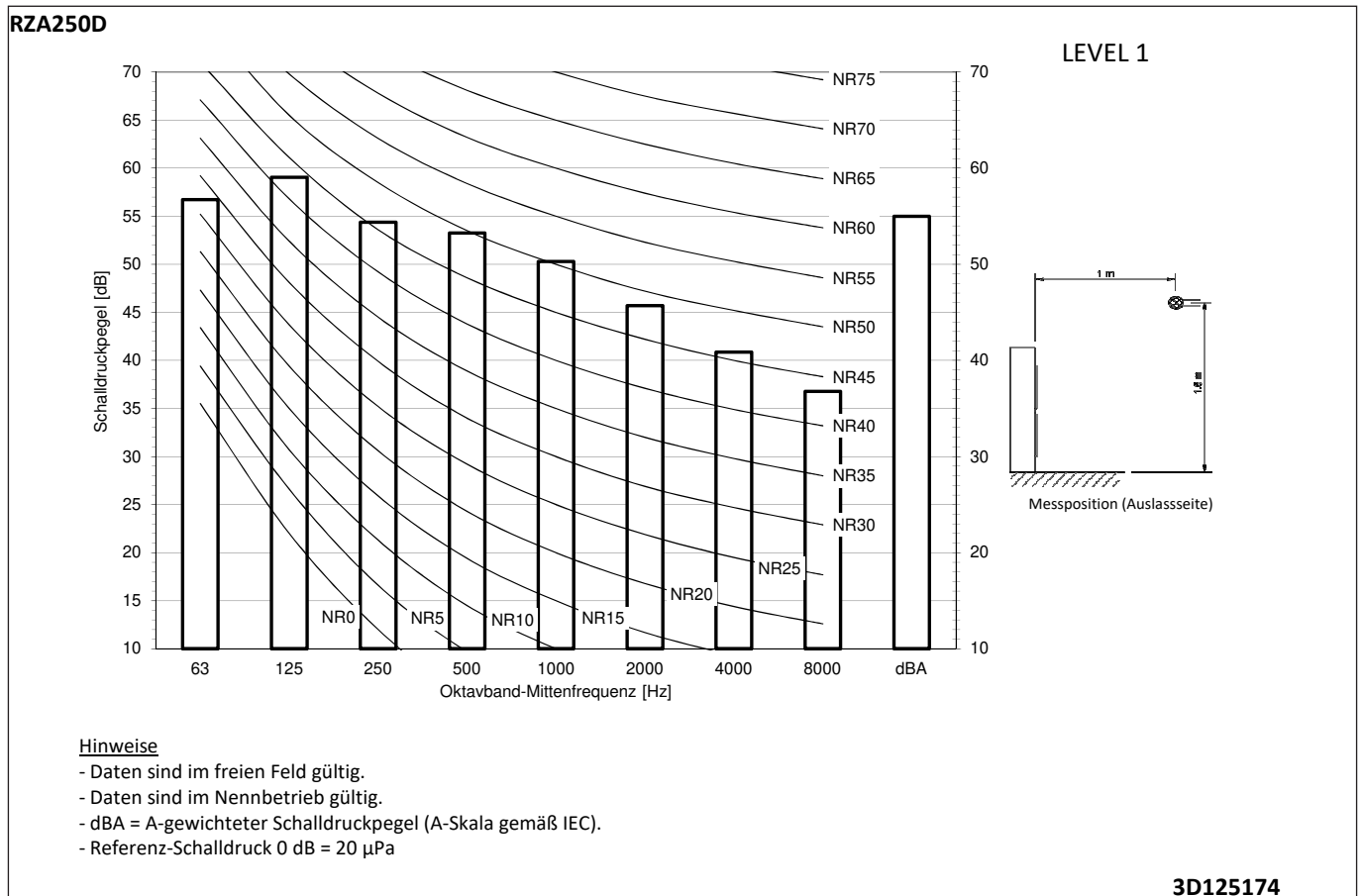
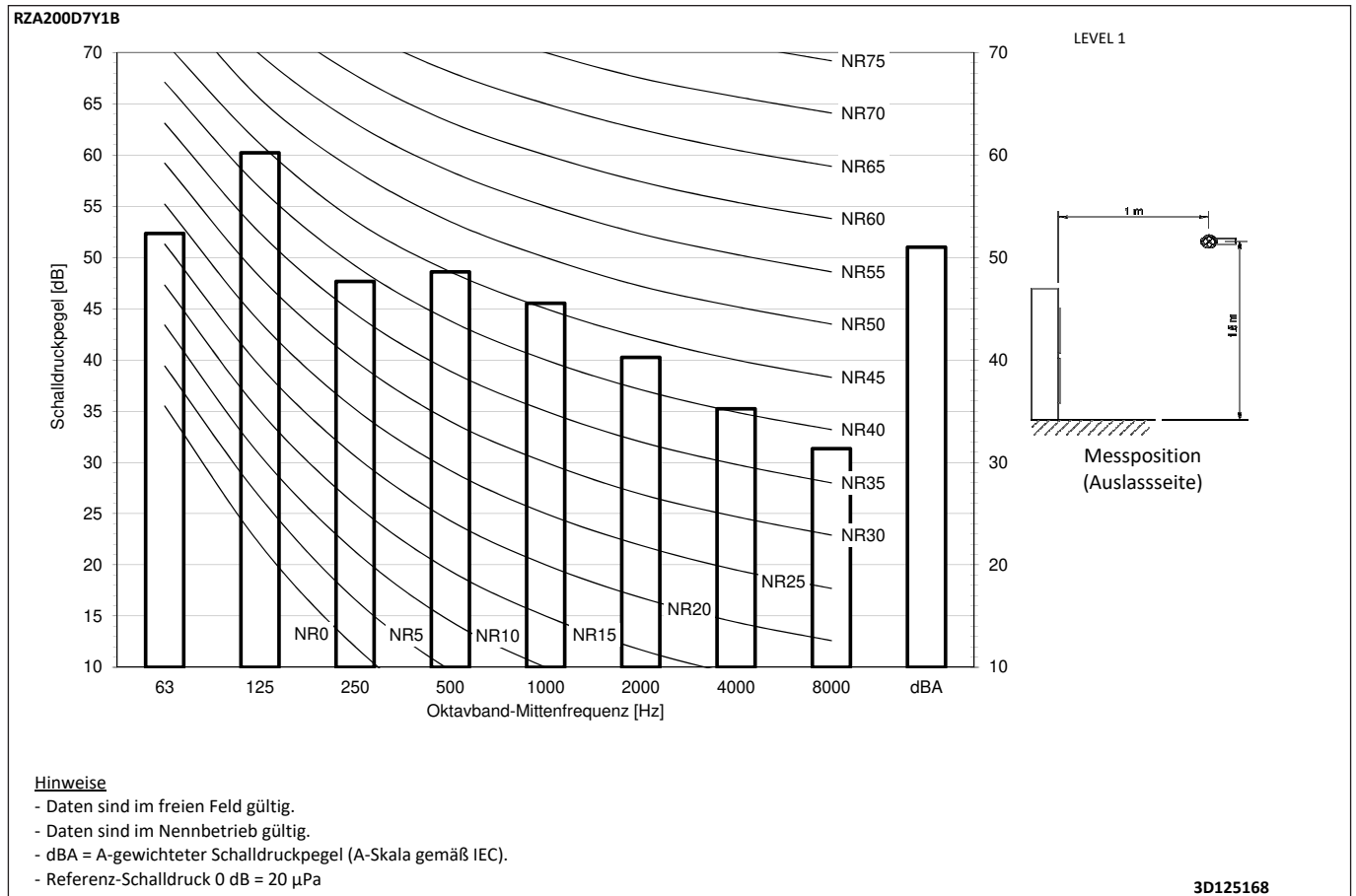
Hinweise

- 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

3D125178

11 Schalldaten

11 - 4 Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 1

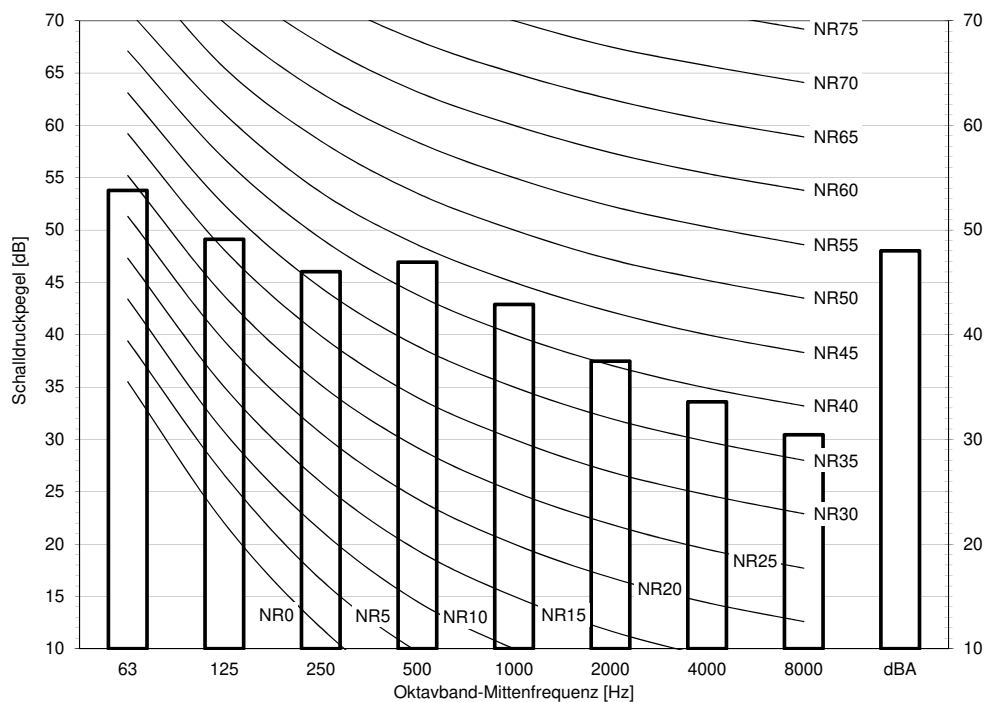


11 Schalldaten

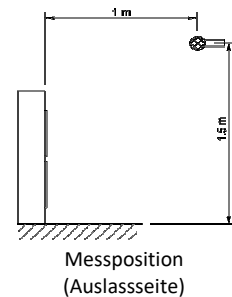
11 - 5 Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 2

11

RZA200D



LEVEL 2

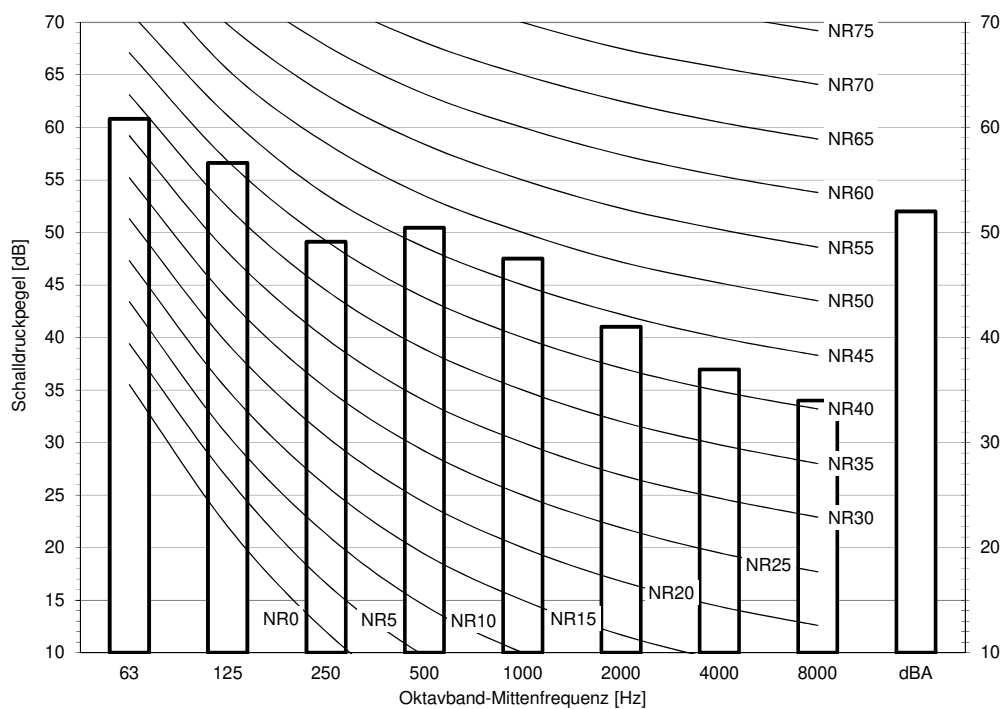


Hinweise

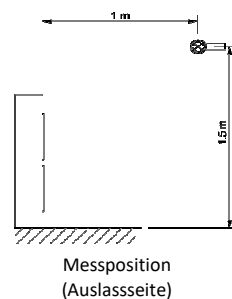
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D125169

RZA250D



LEVEL 2



Hinweise

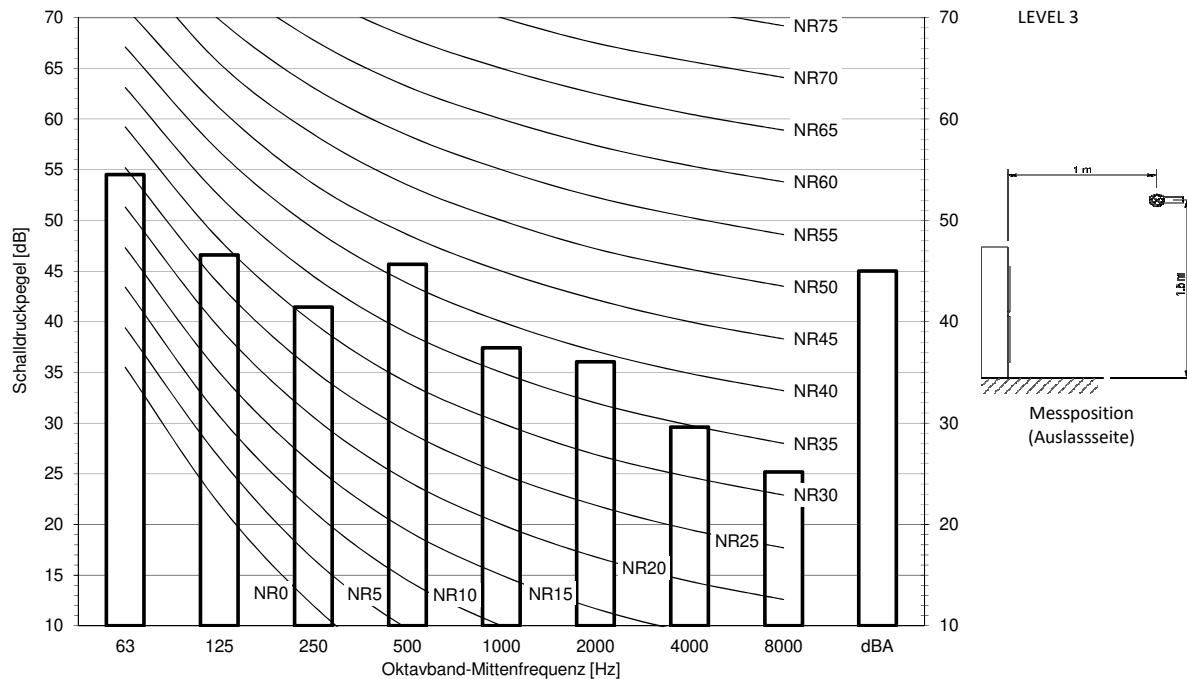
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D125175

11 Schalldaten

11 - 6 Sound Pressure Spectrum Quiet Mode Level 3

RZA200D7Y1B

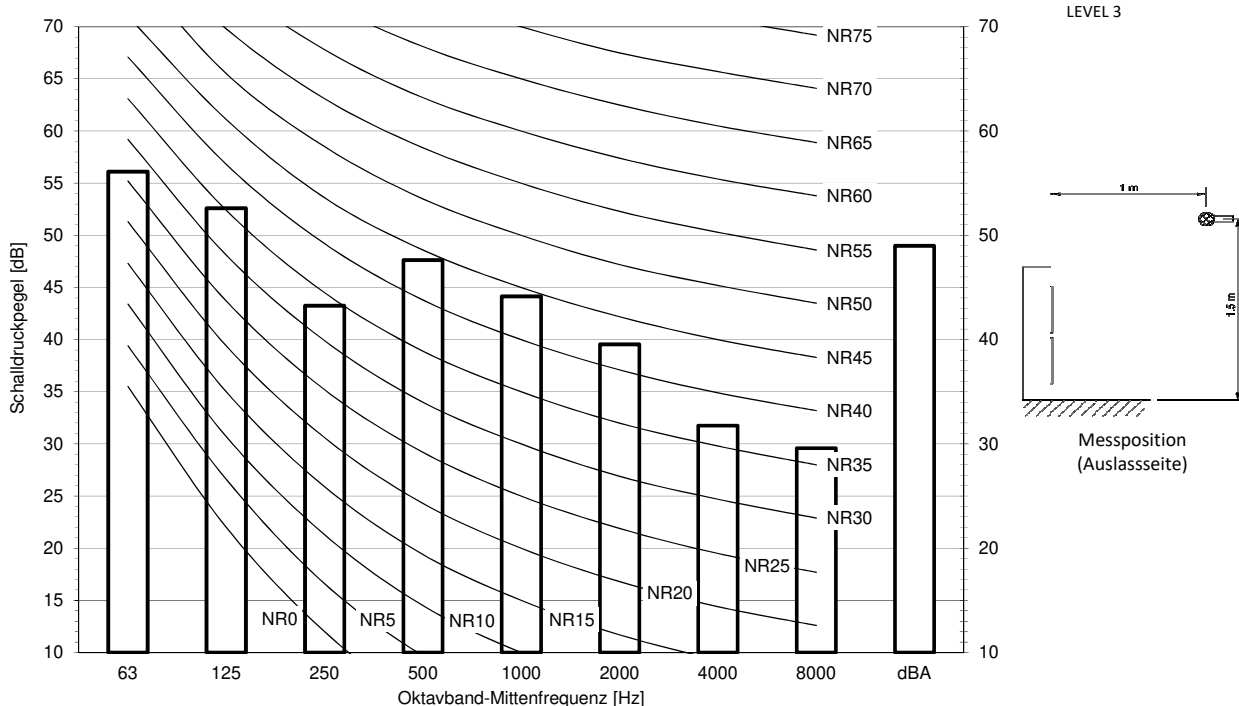


Hinweise

- 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

3D125170

RZA250D



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

3D125176

12 Installation

12 - 1 Installationsverfahren

12

RZA-D

Einzelgerät (■) | Einzelreihe Geräte (■ ■ ■)

Ansaugseite

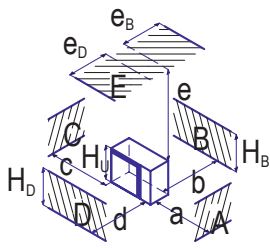
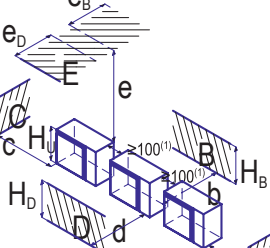
In der untenstehenden Abbildung ist der Platz für Wartung auf der Ansaugseite auf Grundlage von 35 °C TK und Kühlbetrieb bemessen. In den folgenden Fällen mehr Platz vorsehen:

- 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				≥ 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				≥ 1500			
	B,D,E	Hb>Hu	≥ 300			≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		1/2Hu>Hb≤Hu	≥ 300			≥ 1250	≥ 1000	≤ 500	
		Hb>Hu				⊘			
		Hd≤1/2Hu	≥ 250			≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
		1/2Hu<Hd≤Hu	≥ 300			≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
		Hd>Hu				⊘			

- (1) Arbeiten Sie für eine bessere Betriebsfähigkeit mit einer Entfernung von ≥ 250 mm.
- A,B,C,D Hindernisse (Wände / Umlenplatte)
- 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

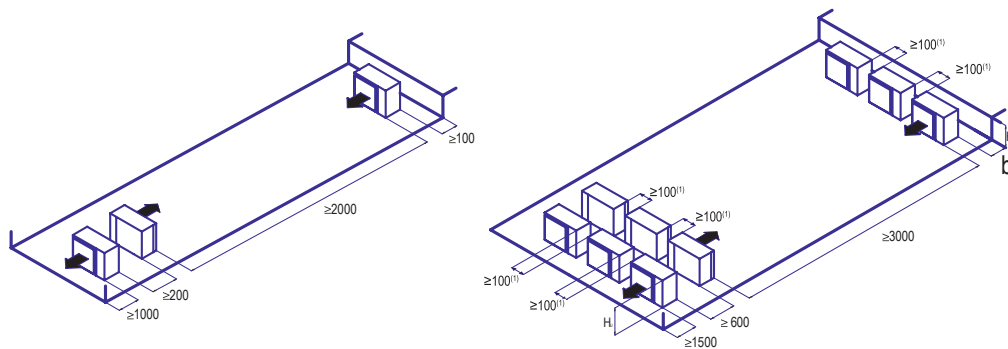
12 Installation

12 - 1 Installationsverfahren

RZA-D

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

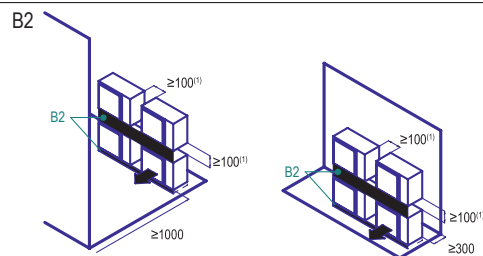
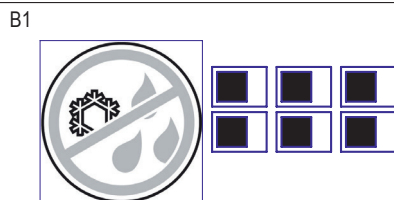
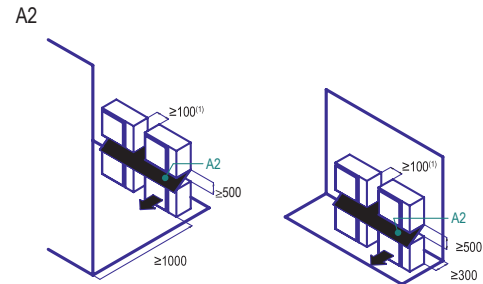
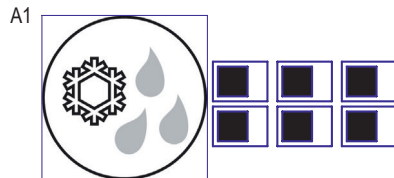
12 - 1 Installationsverfahren

RZA-D

12

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...

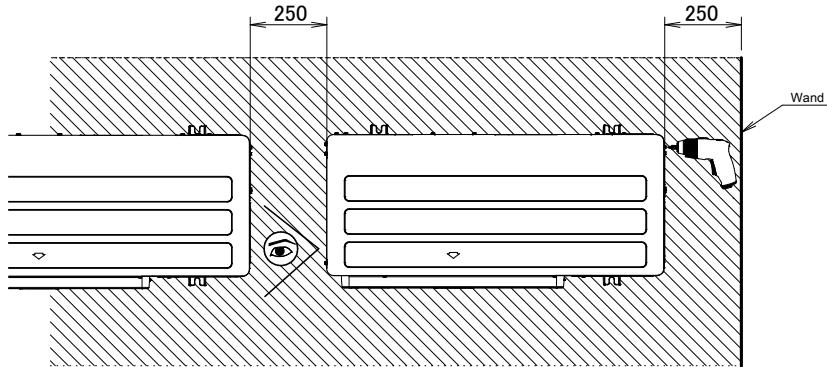
(B2) ist es nicht erforderlich ein Dach einzuziehen, sondern die Lücke zwischen den oberen und unteren Geräten abzudichten, um zu verhindern, dass Abluft durch das untere Ende zurück zur Ansaugseite des Geräts fließt.

1D128513

12 Installation

12 - 2 Wartungsfreiraum

RZA-D



- Lassen Sie $\geq 250\text{mm}$ Freiraum für eine optimale Wartbarkeit.
Weitere Richtlinien zur Montage und zum Betriebsraum finden Sie in der Zeichnung 3D069554.

3D120935

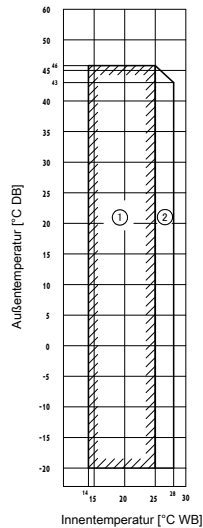
13 Betriebsbereich

13 - 1 Betriebsbereich

RZA-D

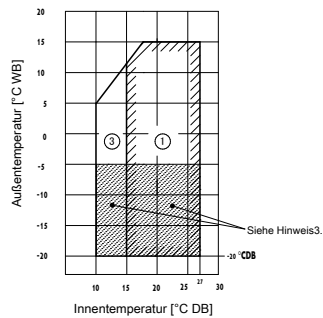
13

Kühlen



- ① Betriebsbereich
- ② Bereich für Abziehvorgang
- ③ Aufwärmbetriebsbereich

Heizen



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 3 Tage oder mehr bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 100% ausgewählt ist, muss die optionale Bodenwannenheizung installiert werden.

3D120938

14 Geeignete Innengeräte

14 - 1 Geeignete Innengeräte

RZA-D

ENER Lot 21

Empfohlene Kombinationen

Sky Air	Luftkanal (hoher ESP)		Dünne Kassette		Luftkanal (mittlerer ESP)	
Modell	FDA200	FDA250	FCAG50	FCAG60	FBA50	FBA60
RZA200D7Y1B	P		4		4	
RZA250D7Y1B		P		4		4

Geeignete Innengeräte

Anschließbar an RZA200D7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

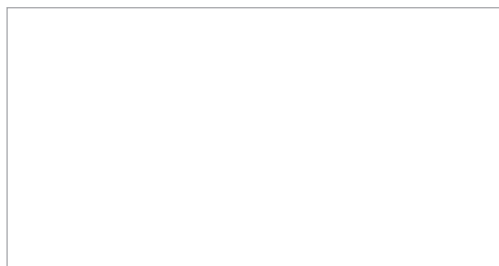
FDA200	FCAG50	FFA50	FBA50	FHA50	FUA71	FAA71	FVA71	FDXM50	FNA50
-	FCAG60	FFA60	FBA60	FHA60	FUA100	FAA100	FVA100	FDXM60	FNA60
-	FCAG71	-	FBA71	FHA71	-	-	-	-	-
-	FCAG100	-	FBA100	FHA100	-	-	-	-	-

Anschließbar an RZA250D7Y1B und abgedeckt durch ENER Lot 21

FDA250	FCAG60	FFA60	FBA60	FHA60	FUA125	FDA125	FVA125	FDXM60	FNA60
-	FCAG125	-	FBA125	FHA125	-	-	-	-	-

3D120940

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)



EEDDE20

06/2020



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programme für Ventilator-Konvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com

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.