

Flaches
Kanalanschlussgerät
Technical data book
FXDA-A



FXDA10A2VEB
FXDA15A2VEB
FXDA20A2VEB
FXDA25A2VEB
FXDA32A2VEB
FXDA40A2VEB
FXDA50A2VEB
FXDA63A2VEB

INHALT

FXDA-A

1	Merkmale	4
	FXDA-A	4
2	Specifications	5
3	Elektrische Daten	9
	Daten Elektrik	9
4	Einstellungen der Schutzvorrichtung	10
5	Zubehör	11
6	Leistungstabellen	12
	Kühlleistungstabellen	12
	Heizleistungstabellen	13
7	Abmessungszeichnungen	14
8	Masseschwerpunkt	16
	Massenschwerpunkt	16
9	Kältemittelkreislauf	19
	Kältemittelkreisläufe	19
10	Elektroschaltplan	20
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	20
11	Schalldaten	21
	Schallleistungsspektrum	21
	Schalldruckspektren	25
12	Ventilatormerkmale	29

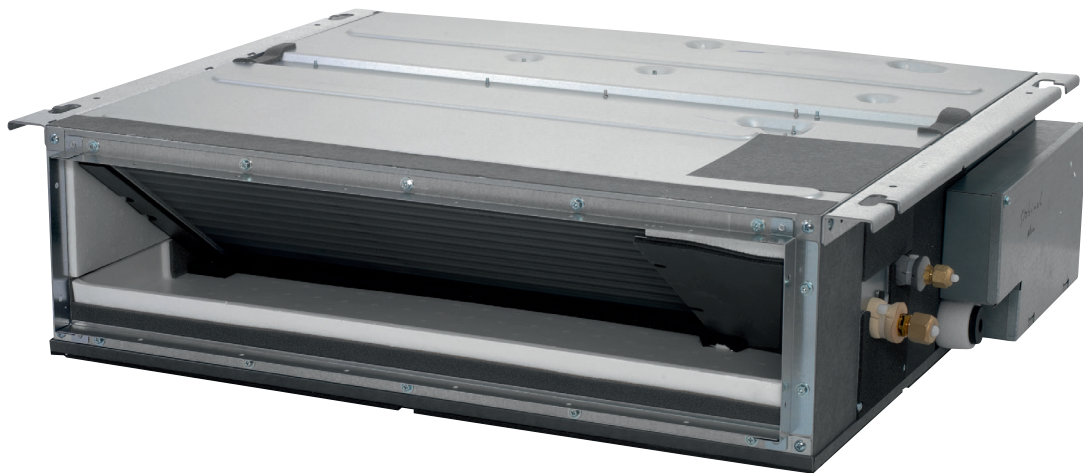
1 Merkmale

1 - 1 FXDA-A

Schlankes Design für flexible Installation

1

- › Auf Kältemittel R32 optimierte Auslegung
- › Kompakte Abmessungen; kann leicht in Zwischendecken von lediglich 240 mm Höhe eingebaut werden
- › Aufgrund des mittleren externen statischen Drucks von bis zu 44 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- › Diskret in der Wand: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Geräte in 15 Klassen wurden speziell für kleine und gut isolierte Räume entwickelt, wie z. B. Hotelschlafzimmer, kleine Büros usw.
- › Selbstreinigender Filter als Option gewährleistet durch regelmäßige Filterreinigung maximale Effizienz, Komfort und Zuverlässigkeit
- › Flexible Installation, da die Luftansaugung von Rückseite auf Unterseite umgestellt werden kann
- › Standard-Kondensatpumpe mit 750mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



Selbstreini-
gender Filter



Inverter



Betrieb bei
Abwesenheit



Nur Lüften



Automatische
Umschaltung
Kühlen/Heizen



Flüsterleise



Ventilator-
drehzahlstufen



Entfeuch-
ungs-
programm



Luftfilter



Wochen-
Zeitschaltuhr



Infrar-
ot-Fernbedi-
enung



Verkabelte
Fernbedi-
enung



Zentrales
Schaltfeld



Automatischer
Wiederanlauf



Selbstdi-
agnose



Mehrere
Mieter



Kondensat-
pumpe

2 Specifications

1 - 1 FXDA-A

Technical specifications				FXDA10A	FXDA15A	FXDA20A	FXDA25A	FXDA32A	FXDA40A
Kühlleistung	Fühlbare Leistung	At high fan speed	kW	0.80	1.20	1.50	1.90	2.50	3.00
		At medium fan speed	kW	0.80	1.00	1.30	1.70	2.10	2.60
		At low fan speed	kW	0.70	0.90	1.10	1.50	1.80	2.20
	Latente Leistung	At high fan speed	kW	0.30	0.50	0.70	0.90	1.10	1.50
		At medium fan speed	kW	0.20	0.50	0.60	0.80	1.00	1.30
		At low fan speed	kW	0.20	0.50	0.60	0.70	0.90	1.20
Total capacity	At high fan speed	kW	1.10	1.70	2.20	2.80	3.60	4.50	
	At medium fan speed	kW	1.00	1.50	1.90	2.50	3.10	3.90	
	At low fan speed	kW	0.90	1.40	1.70	2.20	2.70	3.40	
Heating capacity	Total capacity	At high fan speed	kW	1.30	1.90	2.50	3.20	4.00	5.00
		At medium fan speed	kW	1.20	1.60	2.10	2.70	3.40	4.20
		At low fan speed	kW	1.10	1.50	1.80	2.30	2.90	3.60
Power input - 50Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.042	0.057	0.068			0.075
		At medium fan speed	kW	0.040	0.054	0.058		0.060	0.062
		At low fan speed	kW	0.039	0.050	0.048		0.052	
	Heating	At high fan speed	kW	0.042	0.057	0.068			0.075
		At medium fan speed	kW	0.040	0.054	0.058		0.060	0.062
		At low fan speed	kW	0.039	0.050	0.048		0.052	
Power input - 60Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.042	0.057	0.068			0.075
	Heating	At high fan speed	kW	0.042	0.057	0.068			0.075
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			200			
		Breite	mm			750		950	
		Tiefe	mm			620			
	mit Verpackung	Höhe	mm			260			
		Breite	mm			922		1,122	
		Tiefe	mm			768			
Gewicht	Gerät	kg	22.0		23.0		26.5		
	Versandpaket	kg	25.0		26.0		29.0		
Casing	Farbe	Ohne Farbauftrag (galvanisiert)							
	Material	Galvanisiertes Stahlblech							
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >		mm	240						
Wärmetauscher	Innenlänge	mm			500				700
	Reihen	Anzahl			2				3
	Lamellenabstand	mm			1.50				
	Passes	Quantity	1		3				6
	Stirnfläche	m ²	0.063		0.126				0.176
	Stufen	Anzahl	6				12		
	Leerrohr-Plattenblende	Anzahl			-		4		-
	Tube type	ø7 Hi-XD							
Fan	Lamelle	Typ	Symmetrische Waffellamelle						
	Type	Sirocco-Ventilator							
Fan	Anzahl					2		3	
		Kühlung	At high fan speed	m ³ /min	5.2	6.5	8.0		10.5
			At medium fan speed	m ³ /min	4.9	6.2	7.2		9.5
	At low fan speed		m ³ /min	4.7	5.8	6.4		8.5	
	Heizen	At high fan speed	m ³ /min	5.2	6.5	8.0		10.5	
		At medium fan speed	m ³ /min	4.9	6.2	7.2		9.5	
		At low fan speed	m ³ /min	4.7	5.8	6.4		8.5	
	Kühlung	At high fan speed	cfm	184	230	283		371	
		At medium fan speed	cfm	173	219	254		335	
		At low fan speed	cfm	166	205	226		300	
	Heizen	At high fan speed	cfm	184	230	283		371	
		At medium fan speed	cfm	173	219	254		335	
		At low fan speed	cfm	166	205	226		300	
	External static pressure - 50Hz	Factory set	Pa			10		15	
		Hoch	Pa			30		44	
Schallleistungspegel	Kühlung	At high fan speed	dB(A)	48	50	51		52	
Schalldruckpegel	Kühlung	At high fan speed	dB(A)	29.0	32.0	33.0		34.0	
		At medium fan speed	dB(A)	28.0		31.0		32.0	
		At low fan speed	dB(A)	26.0		27.0		28.0	
	Heizen	At high fan speed	dB(A)	29.0	32.0	33.0		34.0	
		At medium fan speed	dB(A)	28.0		31.0		32.0	
		At low fan speed	dB(A)	26.0		27.0		28.0	

2 Specifications

1 - 1 FXDA-A

2

Technical specifications			FXDA10A	FXDA15A	FXDA20A	FXDA25A	FXDA32A	FXDA40A
Ventilatormotor	Anzahl		1					
	Ausgabe	Max. W	44					
Kältemittel	Type		R-32					
	GWP		675.0					
Rohrleitungsanschlüsse	Regelung		Elektronisches Expansionsventil					
	Liquid	Typ	Bördelverbindung					
		OD	mm	6,35				
	Gas	Typ	Bördelverbindung					
		AD	mm	9.52				
Drain		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Wärmeisolierung		Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen						
Entleerungshöhe		mm	600					
Luftfilter	Type		Abnehmbar / Waschbar					
Schutzvorrichtungen	Element	01	Sicherung der Leiterplatte					
		02	Überstromschutz für Ventilatormotor					
		03	Thermoschutz für Ventilatormotor					
Control systems	Infrared remote control		BRC4C65					
	Wired remote control		BRC1H52W/S/K					

Technical specifications			FXDA50A		FXDA63A	
Kühlleistung	Fühlbare Leistung	At high fan speed	kW	3.80	4.80	
		At medium fan speed	kW	3.20	3.90	
		At low fan speed	kW	2.70	3.10	
	Latente Leistung	At high fan speed	kW	1.80	2.30	
		At medium fan speed	kW	1.50	1.90	
		At low fan speed	kW	1.30	1.60	
	Total capacity	At high fan speed	kW	5.60	7.10	
		At medium fan speed	kW	4.70	5.80	
		At low fan speed	kW	4.00	4.70	
	Heating capacity	Total	At high fan speed	kW	6.30	8.00
capacity		At medium fan speed	kW	5.10	6.30	
		At low fan speed	kW	4.10	5.00	
Power input - 50Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.096	0.107	
		At medium fan speed	kW	0.077	0.084	
		At low fan speed	kW	0.062	0.067	
	Heating	At high fan speed	kW	0.096	0.107	
		At medium fan speed	kW	0.077	0.084	
		At low fan speed	kW	0.062	0.067	
Power input - 60Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.096	0.107	
	Heating	At high fan speed	kW	0.096	0.107	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	200		
		Breite	mm	950	1,150	
		Tiefe	mm	620		
	mit Verpackung	Höhe	mm	260		
		Breite	mm	1,122	1,322	
		Tiefe	mm	768		
Gewicht	Gerät	kg	26.5	30.5		
	Versandpaket	kg	29.0	33.0		
Casing	Farbe		Ohne Farbauftrag (galvanisiert)			
	Material		Galvanisiertes Stahlblech			
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >		mm	240			
Wärmetauscher	Innenlänge	mm	700	900		
	Reihen	Anzahl	3			
	Lamellenabstand	mm	1.50			
	Passes	Quantity	6			
	Stirnfläche	m ²	0.176	0.227		
	Stufen	Anzahl	12			
	Tube type		ø7 Hi-XD			
	Lamelle	Typ	Symmetrische Waffellamelle			

2 Specifications

1 - 1 FXDA-A

Technical specifications				FXDA50A		FXDA63A				
Fan	Type	Sirocco-Ventilator								
	Anzahl			3		4				
Kühlung	At high fan speed	m ³ /min	12.5		16.5					
		m ³ /min	11.0		14.5					
		m ³ /min	10.0		13.0					
	At medium fan speed	m ³ /min	12.5		16.5					
		m ³ /min	11.0		14.5					
		m ³ /min	10.0		13.0					
	At low fan speed	m ³ /min	441		583					
		cfm	388		512					
		cfm	353		459					
Heizen	At high fan speed	cfm	441		583					
		cfm	388		512					
		cfm	353		459					
External static pressure - 50Hz	Factory set	Pa			15					
	Hoch	Pa			44					
Schalleistungspegel	Kühlung	At high fan speed	dBa	53		54				
Schalldruckpegel	Kühlung	At high fan speed	dBa	35.0		36.0				
		At medium fan speed	dBa	33.0		34.0				
		At low fan speed	dBa	29.0		30.0				
	Heizen	At high fan speed	dBa	35.0		36.0				
		At medium fan speed	dBa	33.0		34.0				
		At low fan speed	dBa	29.0		30.0				
Ventilatormotor	Anzahl					1				
	Ausgabe	Max.	W			65				
Kältemittel	Type					R-32				
	GWP					675.0				
	Regelung					Elektronisches Expansionsventil				
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	Typ					Bördelverbindung			
		OD	mm					6,35		
	Gas	Typ					Bördelverbindung			
		AD	mm					12.70		
	Drain							VP20 (I.D. 20/O.D. 26)		
Wärmeisolierung							Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen			
Entleerungshöhe			mm				600			
Luftfilter	Type							Abnehmbar / Waschbar		
Schutzvorrichtungen	Element	01							Sicherung der Leiterplatte	
		02							Überstromschutz für Ventilatormotor	
		03							Thermoschutz für Ventilatormotor	
Control systems	Infrared remote control								BRC4C65	
	Wired remote control								BRC1H52W/S/K	

Standard accessories: Installations- und Bedienungsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Kondensatschlauch; Quantity: 1;

Standard accessories: Dichtmaterial (Kondensatschlauch); Quantity: 2;

Standard accessories: Metallklemme für Kondensatschlauch; Quantity: 1;

Standard accessories: Unterlegscheibe für Aufhängung; Quantity: 8;

Standard accessories: Schrauben; Quantity: 26;

Standard accessories: Isolierung für die Armatur; Quantity: 2;

Standard accessories: Dichtungsmaterial; Quantity: 2;

Standard accessories: Klemmen; Quantity: 12;

Electrical specifications				FXDA10A	FXDA15A	FXDA20A	FXDA25A	FXDA32A	FXDA40A
Spannungsversorgung	Bezeichnung							VE	
	Phase							1~	
	Frequenz	Hz							50/60
	Spannung	V							220-240/220
Strom - 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	0.3					0.4	0.5
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A							6
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Insgesamt A	0.2					0.3	0.4

2 Specifications

1 - 1 FXDA-A

2

Electrical specifications			FXDA10A	FXDA15A	FXDA20A	FXDA25A	FXDA32A	FXDA40A
Strom - 60 Hz	Minimum circuit amps (MCA)	A	0.3			0.4		0.5
	Maximum fuse amps (MFA)	A				6		
	Amperezahl bei Total	A	0.2			0.3		0.4
	Dauerbetrieb (VLA)							

Electrical specifications			FXDA50A	FXDA63A
Spannungsversorgung	Bezeichnung			VE
	Phase			1~
	Frequenz	Hz		50/60
	Spannung	V		220-240/220
Strom - 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A		0.6
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A		6
	Amperezahl bei Ingesamt	A		0.5
	Dauerbetrieb (VLA)			
Strom - 60 Hz	Minimum circuit amps (MCA)	A		0.6
	Maximum fuse amps (MFA)	A		6
	Amperezahl bei Total	A		0.5
	Dauerbetrieb (VLA)			

Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m |

Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m |

Die Leistungsangaben sind Nettowerte, einschließlich der Subtraktion für Kühlung bzw. Addition für Heizung zur Kompensation der Motorwärme von Innenventilatoren. |

Externer statischer Druck kann an der Fernbedienung verändert werden (von Standard bis hoch, siehe Installationsanleitung) |

Spannungsbereich: Die Geräte sind für den Betrieb an Elektrosystemen geeignet, in denen die an den Klemmen der Geräte anliegende Spannung nicht unter bzw. über den aufgeführten Grenzwerten liegt. |

Die maximal zulässige Abweichung des Spannungsbereichs zwischen den Phasen beträgt 2 %. |

MCA/MFA: MCA = 1.1 x FLA |

Verwenden Sie an Stelle einer Sicherung einen Schutzsicherer. |

Wählen Sie die Kabelstärke anhand des MSA-Werts. |

Enthält fluoridierte Treibhausgase

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

FXDA-A

Modellbezeichnung	Gerät			Stromversorgung		IFM	Leistungsaufnahme [W]	
	Hz	Spannung	Spannungsbereich	MCA	MFA	FLA	Kühlen	Heizen
FXDA10A2VEB	50/60	220-240/220	MAX. 264/MAX. 242 MIN. 198/MIN. 198	0,3	6	0,2	36	36
FXDA15A2VEB				0,4	6	0,3	48	48
FXDA20A2VEB				0,4	6	0,3	68	68
FXDA25A2VEB				0,4	6	0,3	68	68
FXDA32A2VEB				0,4	6	0,3	68	68
FXDA40A2VEB				0,5	6	0,4	75	75
FXDA50A2VEB				0,6	6	0,5	96	96
FXDA63A2VEB				0,6	6	0,5	107	107

Hinweise

- 1) 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.
- 2) Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
- 3) MCA = 1.1 x FLA
- 4) Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- 5) Verwenden Sie einen Leistungsschalter statt einer Schmelzsicherung.

Symbole

- MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]
 MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]
 FLA: Volllast Ampere [A]
 IFM: Lüftermotor Innengerät

3D129363

4 Einstellungen der Schutzvorrichtung

4 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

4
FXDA-A

Sicherheitsvorrichtungen		10	15	20	25	32	40	50	63
FXDA	Platine (Haupt)	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A
	Platine (Lüfter)	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A	250V, 1.3A
	Überhitzungsschutz für Lüftermotor	°C	125	125	125	125	125	125	125

3D129706

5 Zubehör

5 - 1 Zubehör

FXDA-A

Options-Kit	Produktname	Verfügbarkeit		
		FXDA10-32A2VEB	FXDA40-50A2VEB	FXDA63A2VEB
Filter mit automatischer Reinigung - Klein	BAE20A62	✓		
Filter mit automatischer Reinigung - Mittel	BAE20A82		✓	
Filter mit automatischer Reinigung - Groß	BAE20A102			✓
Funkfernbedienung	BRC4C65 (2)	✓	✓	✓
Verdrahtete Fernbedienung	BRC1H52W/S/K	✓	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte	ERP02A50 (1)	✓	✓	✓
	KRP2A53 (1)	✓	✓	✓
	KRP4A54 (1)	✓	✓	✓
Fernbedienungssensor	KRCS01-8B	✓	✓	✓
Installationsdose für Adapterplatine	KRP1BC101	✓	✓	✓
Zentrale Fernbedienung	DCS302C51	✓	✓	✓
Einheitlicher EIN/AUS-Regler	DCS301B51	✓	✓	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)	KJB212AA	✓	✓	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)	KJB311AA	✓	✓	✓
Timer	DST301BA51	✓	✓	✓
Externer Steuerungsadapter für Außengerät	DTA104A53	✓	✓	✓
Digitaleingangsadapter	BRP7A54 (1) (2)	✓	✓	✓
Relais-Platine	ERP01A51 (1)	✓	✓	✓
Kabelsatz für den externen drahtlosen Temperaturfühler	EKEWTSC-1 (3)	✓	✓	✓
Entstörfilter (nur für elektromagnetische Schnittstelle)	KEK26-1A	✓	✓	✓
Isolier-Bausatz für hohe Feuchtigkeit	KDT25N32 / KDT25N50 / KDT25N63	✓	✓	✓
WLAN-Adapter für Smartphones	BRP069CS1 (2)	✓	✓	✓

Hinweise

- ① Erfordert Installationsdose für Adapterplatine KRP1BC101.
- ② Nur möglich in Kombination mit Fernbedienung BRC1H52.
- ③ EKEWTSC-1 ist ein Kabelsatz für den Anschluss der Option K.RSS.
K.RSS ist keine offizielle Option. Der Vertrieb dieser Option liegt im Verantwortungsbereich der SBU.

3D129360A

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühlleistungstabellen

FXDA-A
6

Gerätegröße		Gebläsedrehzahl		Innenlufttemperatur													
				14,0 [°C WB]		16,0 [°C WB]		18,0 [°C WB]		19,0 [°C WB]		20,0 [°C WB]		22,0 [°C WB]		24,0 [°C WB]	
				TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
10	H	0,6	0,5	0,8	0,7	1,0	0,8	1,1	0,8	1,2	0,8	1,4	0,9	1,6	1,0		
	M	Korrekturfaktor 0,95 × H															
	L	Korrekturfaktor 0,91 × H															
15	H	1,0	0,9	1,3	1,1	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	2,2	1,4	2,5	1,5		
	M	Korrekturfaktor 0,88 × H															
	L	Korrekturfaktor 0,82 × H															
20	H	1,3	1,0	1,6	1,3	2,0	1,5	2,2	1,5	2,4	1,6	2,8	1,7	3,3	1,8		
	M	Korrekturfaktor 0,86 × H															
	L	Korrekturfaktor 0,77 × H															
25	H	1,7	1,3	2,1	1,6	2,6	1,8	2,8	1,9	3,1	2,0	3,6	2,2	4,2	2,3		
	M	Korrekturfaktor 0,89 × H															
	L	Korrekturfaktor 0,79 × H															
32	H	2,2	1,7	2,7	2,0	3,3	2,4	3,6	2,5	3,9	2,6	4,7	2,8	5,4	2,9		
	M	Korrekturfaktor 0,86 × H															
	L	Korrekturfaktor 0,75 × H															
40	H	2,7	2,1	3,4	2,5	4,1	2,9	4,5	3,0	4,9	3,1	5,8	3,4	6,7	3,6		
	M	Korrekturfaktor 0,87 × H															
	L	Korrekturfaktor 0,76 × H															
50	H	3,3	2,7	4,2	3,2	5,1	3,7	5,6	3,8	6,1	3,9	7,2	4,2	8,4	4,5		
	M	Korrekturfaktor 0,84 × H															
	L	Korrekturfaktor 0,71 × H															
63	H	4,3	3,4	5,3	4,0	6,5	4,6	7,1	4,8	7,7	5,0	9,0	5,3	10,4	5,6		
	M	Korrekturfaktor 0,82 × H															
	L	Korrekturfaktor 0,66 × H															

Hinweise

- 1) TC: Gesamtleistung [kW]
- SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- 2) Außentemperatur 35°C DB

3D129396

6 Leistungstabellen

6 - 2 Heizleistungstabellen

FXDA-A
6

Gerätegröße	Gebläsedrehzahl	Innenlufttemperatur					
		16,0 [°C DB]	18,0 [°C DB]	20,0 [°C DB]	21,0 [°C DB]	22,0 [°C DB]	24,0 [°C DB]
		TC	TC	TC	TC	TC	TC
10	H	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
	M	Korrekturfaktor 0.92 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.88 × H					
15	H	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
	M	Korrekturfaktor 0.84 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.79 × H					
20	H	2,9	2,7	2,5	2,4	2,3	2,1
	M	Korrekturfaktor 0.84 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.72 × H					
25	H	3,7	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7
	M	Korrekturfaktor 0.84 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.72 × H					
32	H	4,7	4,3	4,0	3,8	3,7	3,3
	M	Korrekturfaktor 0.85 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.73 × H					
40	H	5,8	5,4	5,0	4,8	4,6	4,2
	M	Korrekturfaktor 0.84 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.72 × H					
50	H	7,4	6,8	6,3	6,0	5,8	5,3
	M	Korrekturfaktor 0.81 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.65 × H					
63	H	9,3	8,7	8,0	7,7	7,3	6,7
	M	Korrekturfaktor 0.79 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.63 × H					

Hinweise

- 1) TC: Gesamtleistung [kW]
- 2) Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB

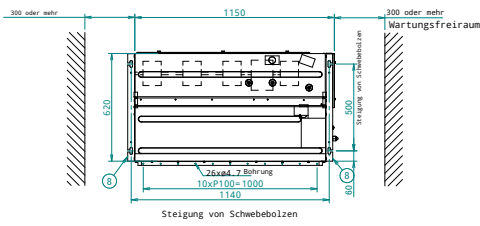
3D129395

7 Abmessungszeichnungen

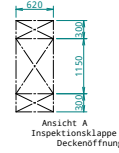
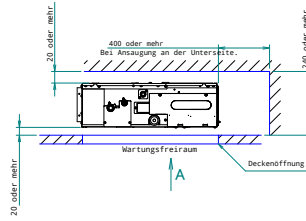
7 - 1 Abmessungszeichnungen

FXDA63A

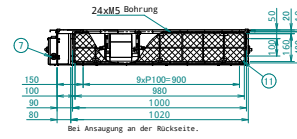
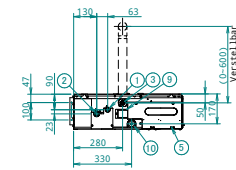
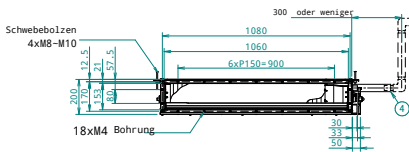
Wartungsfreiraum des Installationskastens für die Adapterplatte.



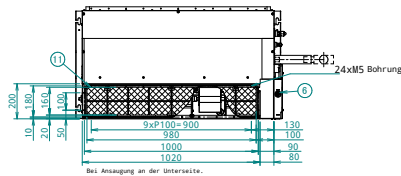
Steigung von Schwebebolzen



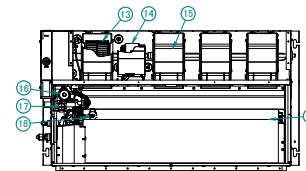
Ansicht A Inspektionsklappe Deckenöffnung



Bei Ansaug an der Rückseite.



Bei Ansaug an der Unterseite.



Hinweise

- Bei unterer Ansaugung die Kammerabdeckung an der Rückseite der Einheit befestigen. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.
 - Bei rückseitiger Ansaugung die Kammerabdeckung an der Unterseite der Einheit befestigen. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.
 - Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastendeckel.
 - Befestigen Sie den Luftfilter an der Unterdruckseite. Verwenden Sie einen Luftfilter mit einem Staubsammelwirkungsgrad von mindestens 50% (gemessen durch eine gravimetrische Analyse).
- Bei Anschluss eines Luftkanals an der Unterdruckseite ist kein Einbau eines Luftfilters möglich.

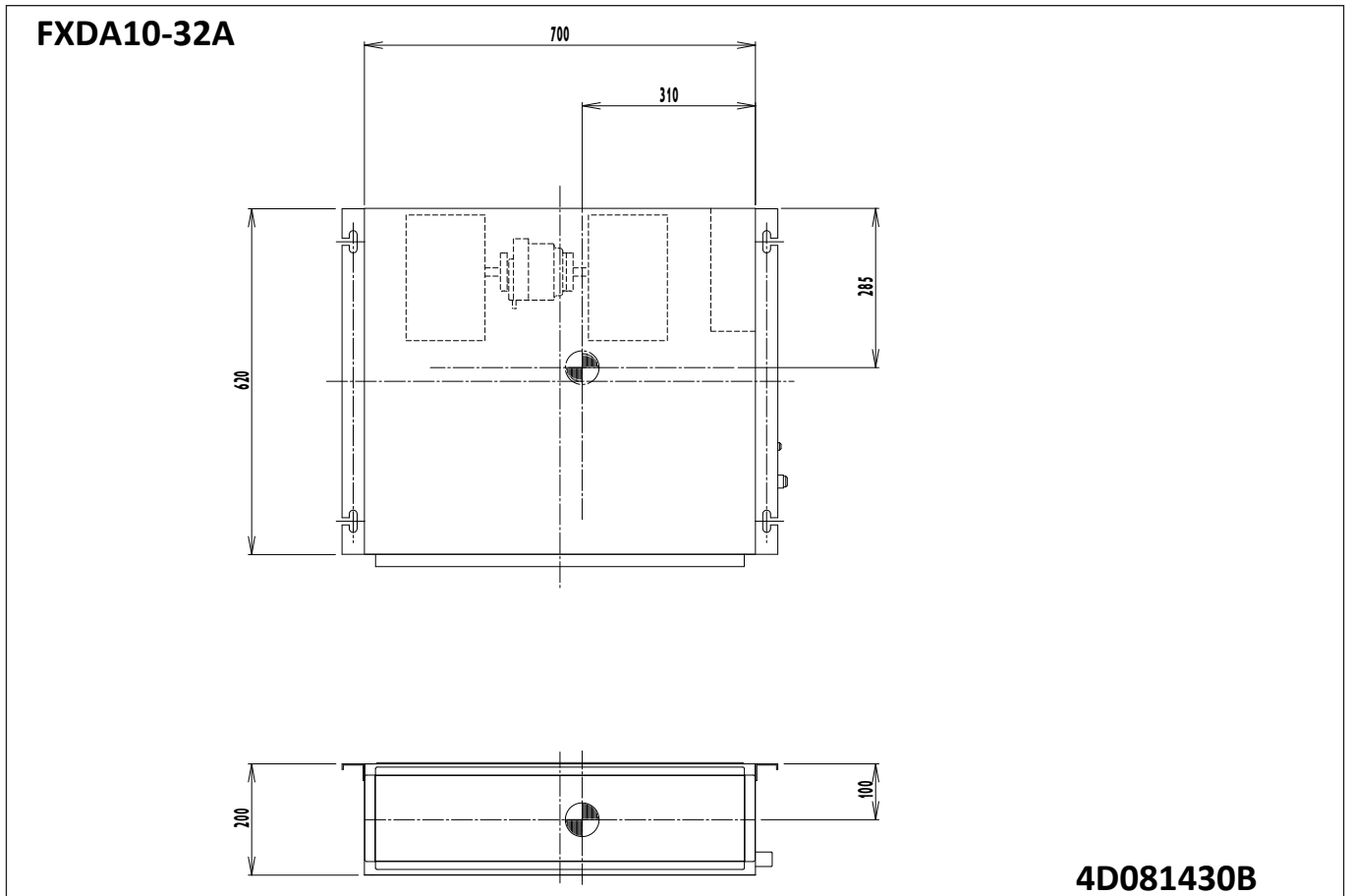
Ports	
1	Flüssigkeitsanschluss ø6.35 Bördelanschluss
2	Gasleitungsanschluss ø12.70 Bördelanschluss
3	Anschluss für Ablaufrohr Außendurchmesser: ø26 Innendurchmesser: ø20
4	Ablussschlauch (Zubehör) Innendurchmesser: ø25
5	Schaltkasten
6	Anschluss für das Datenübertragungskabel
7	Netzanschluss
8	Aufhängebügel
9	Inspektionsklappe
10	Ablassanschluss
11	Luftfilter (Zubehör)
12	Wärmetauscher
13	Turbolüfter
14	Lüftermotor
15	Lüftergehäuse
16	Kondensatpumpe
17	Schwimmerschalter
18	Elektronisches Expansionsventil

2D126592

8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

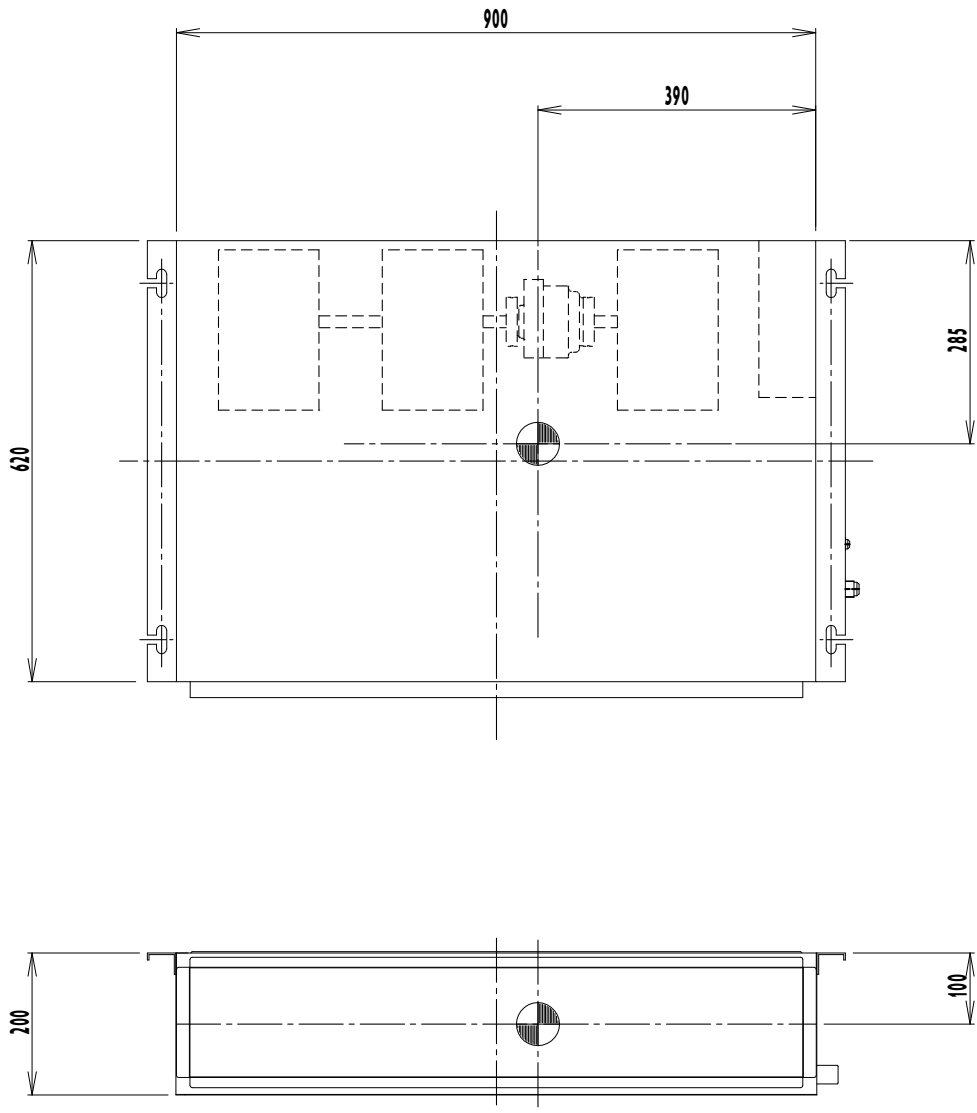
8



8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

FXDA40-50A



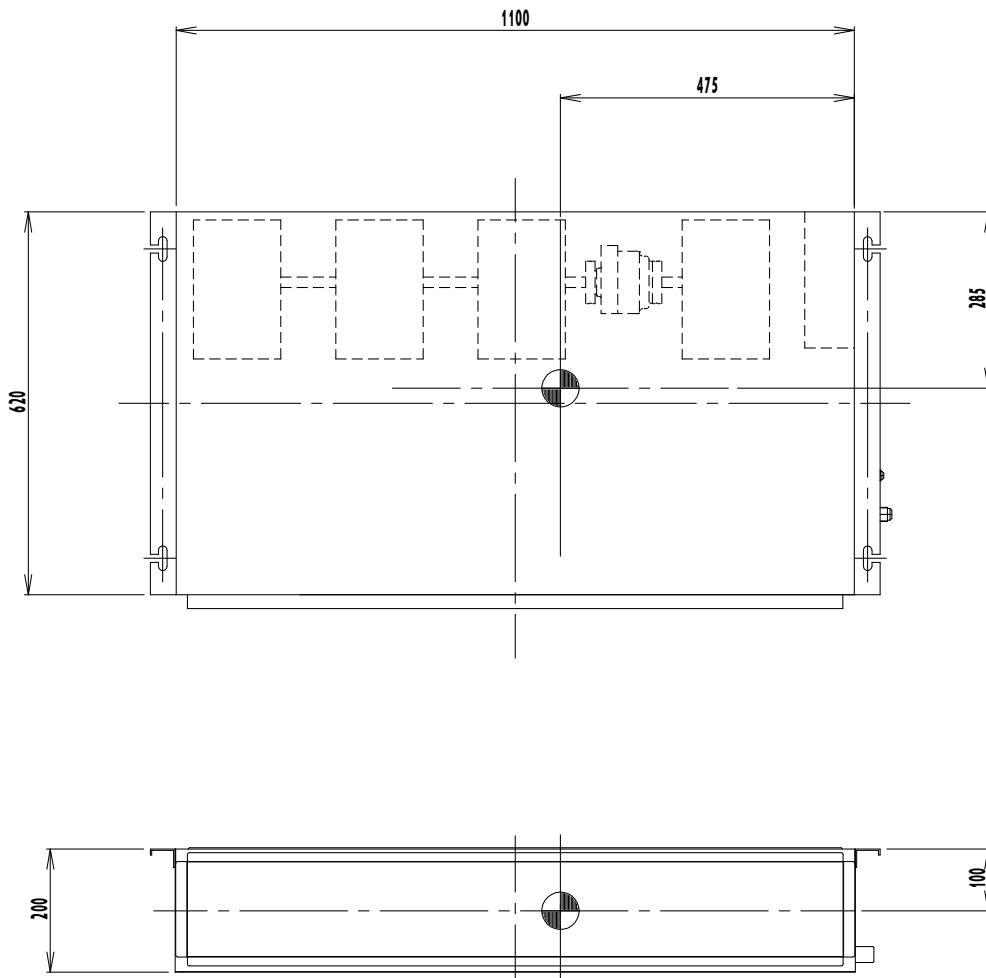
4D081431B

8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

8

FXDA63A



4D081433B

9 Kältemittelkreislauf

9 - 1 Kältemittelkreisläufe

FXDA-A

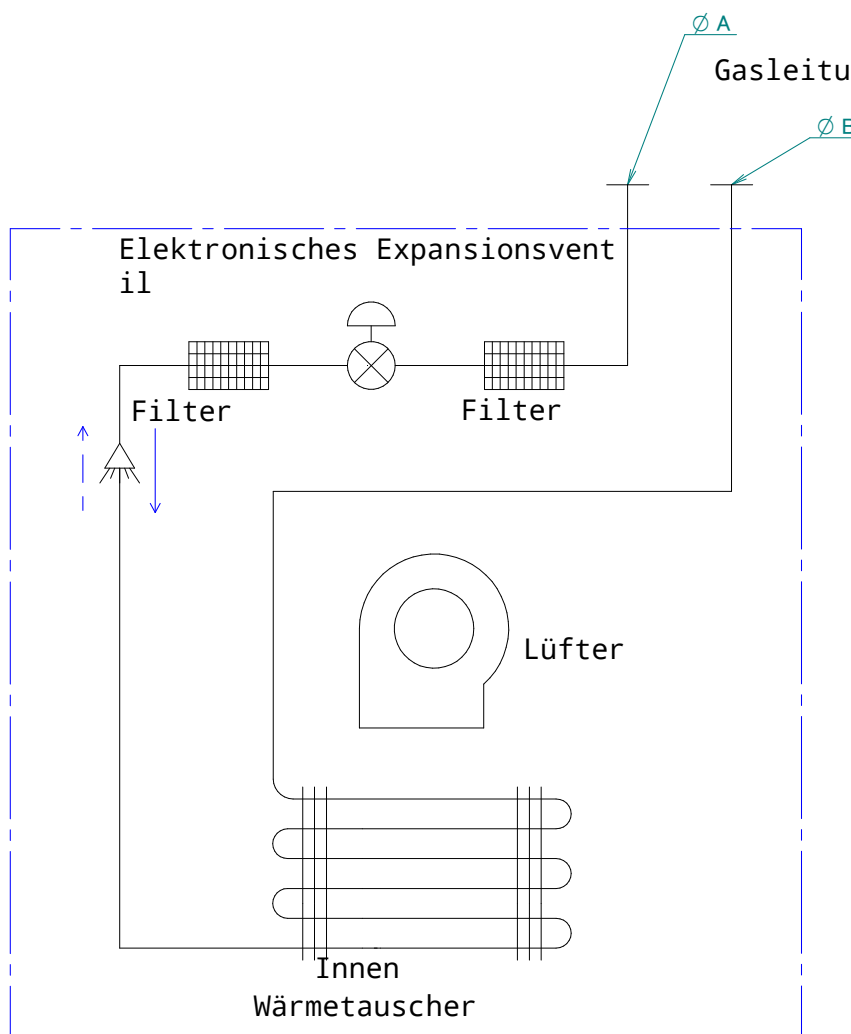
Modell	A	B
FXDA10A2VEB	6.35	9.52
FXDA15A2VEB		
FXDA20A2VEB		
FXDA25A2VEB		
FXDA32A2VEB		
FXDA40A2VEB	12.7	
FXDA50A2VEB		
FXDA63A2VEB		

REFRIGERANT FLOW

COOLING 
 HEATING 

Flüssigkeitsanschluss

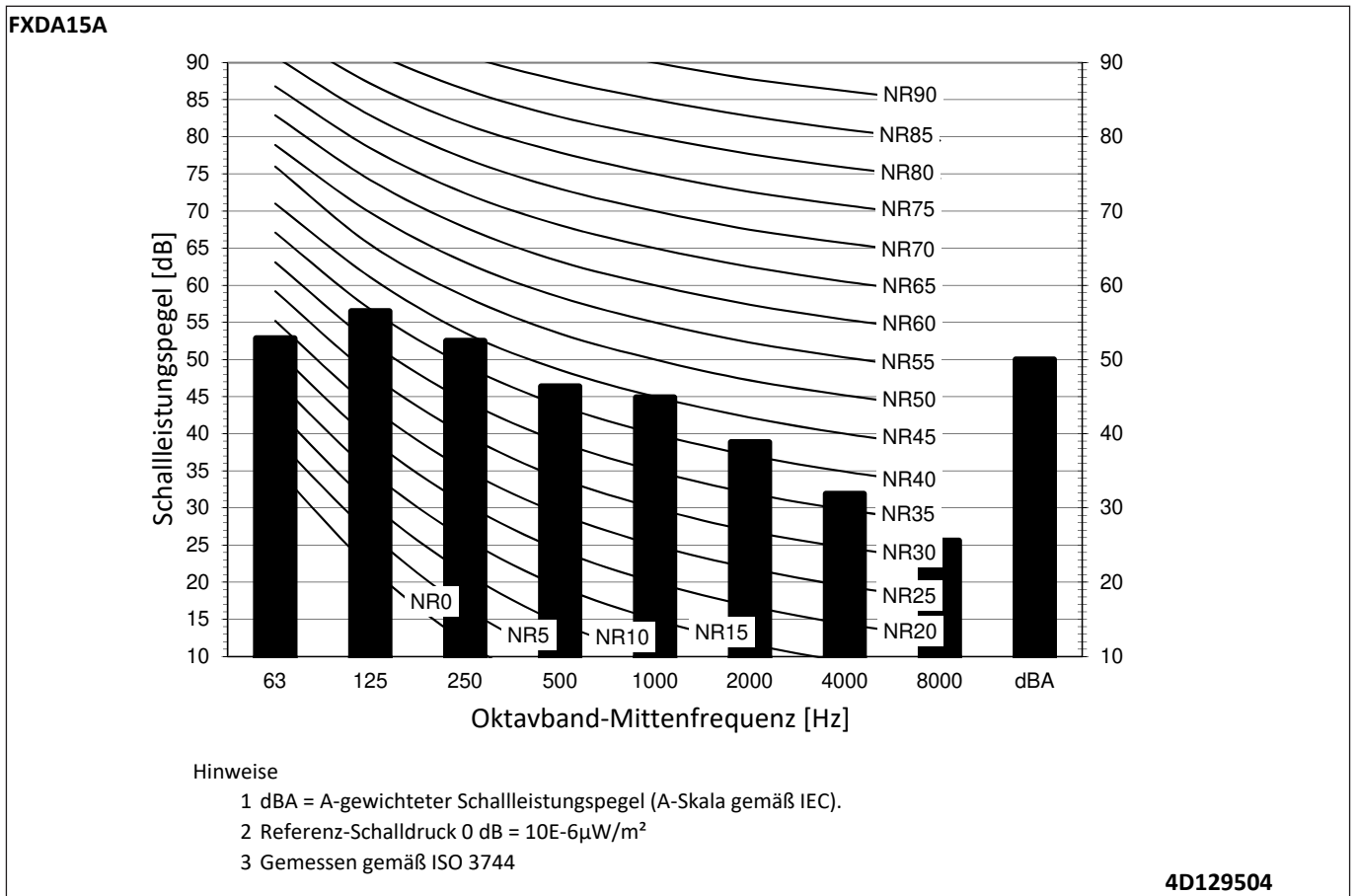
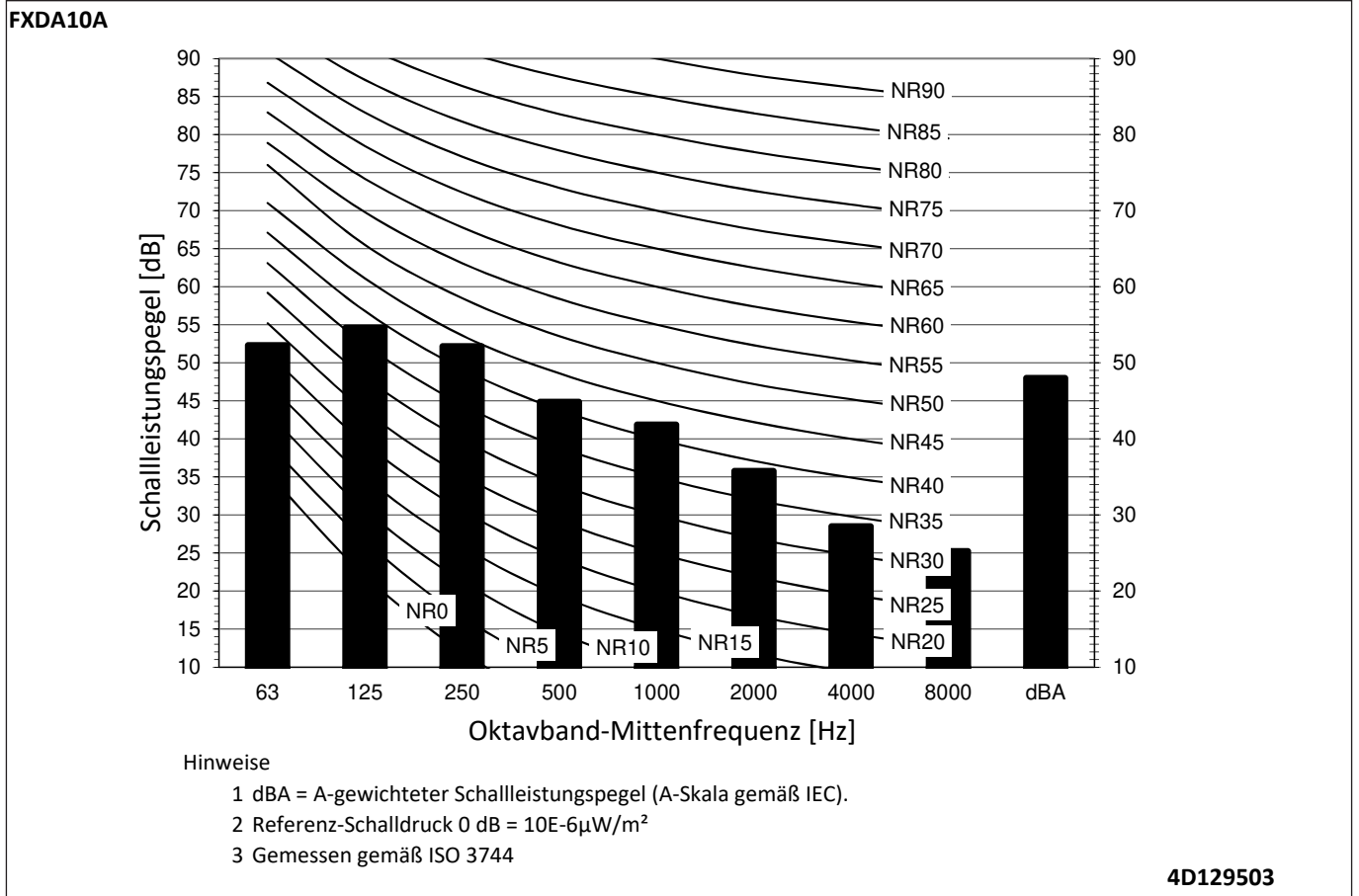
Gasleitungsanschluss



4D126229

11 Schalldaten

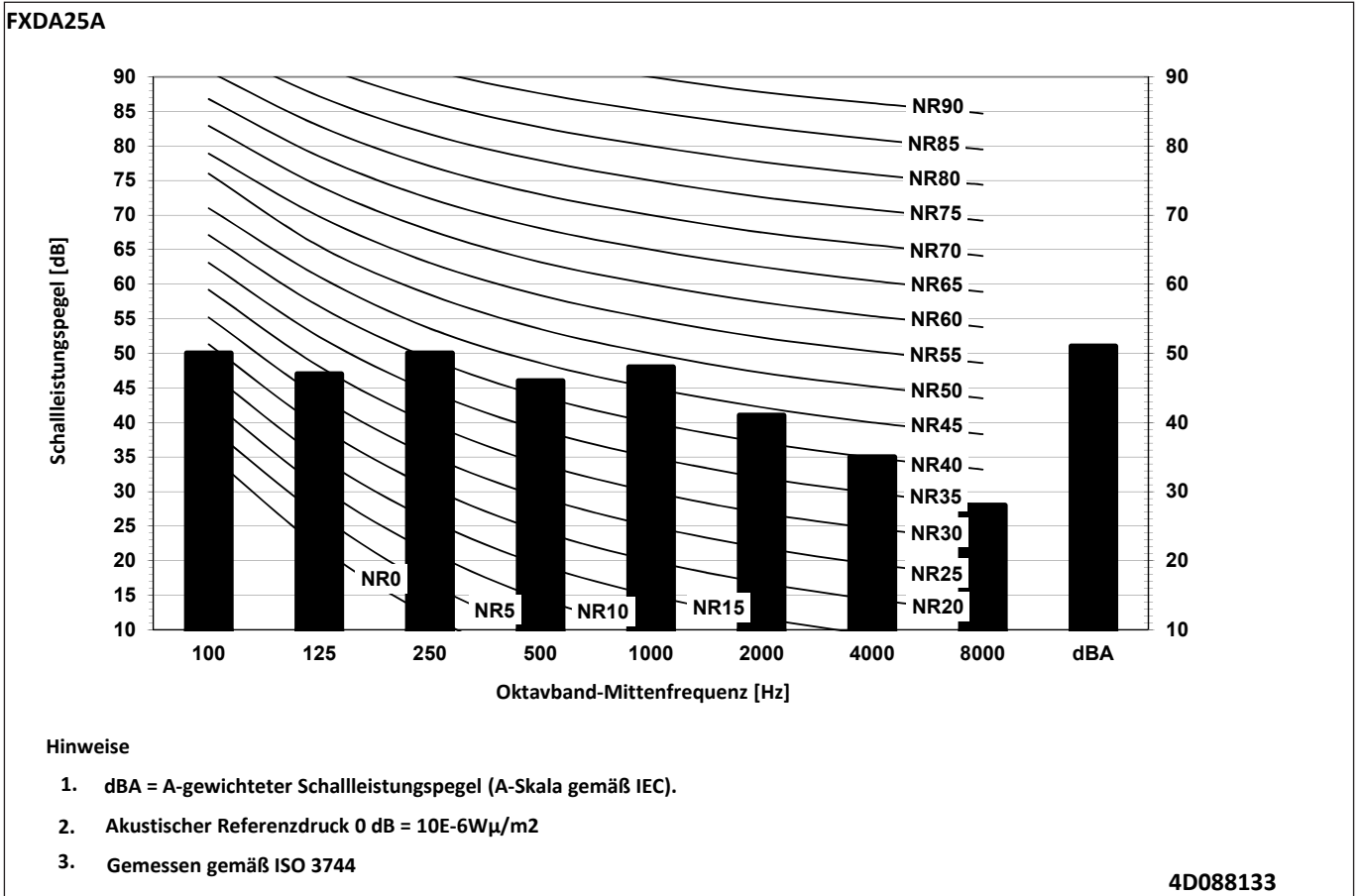
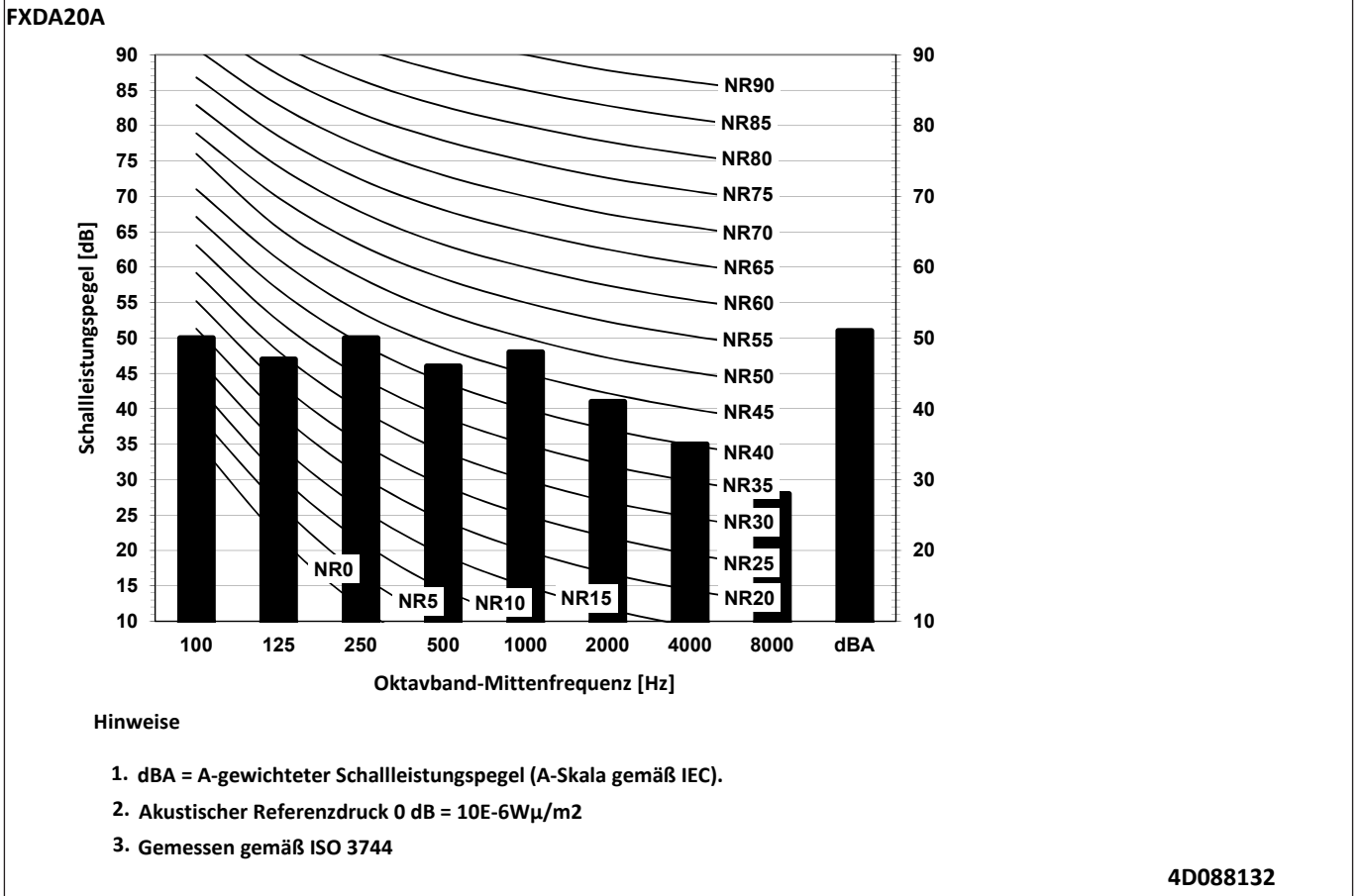
11 - 1 Schalleistungsspektrum



11 Schalldaten

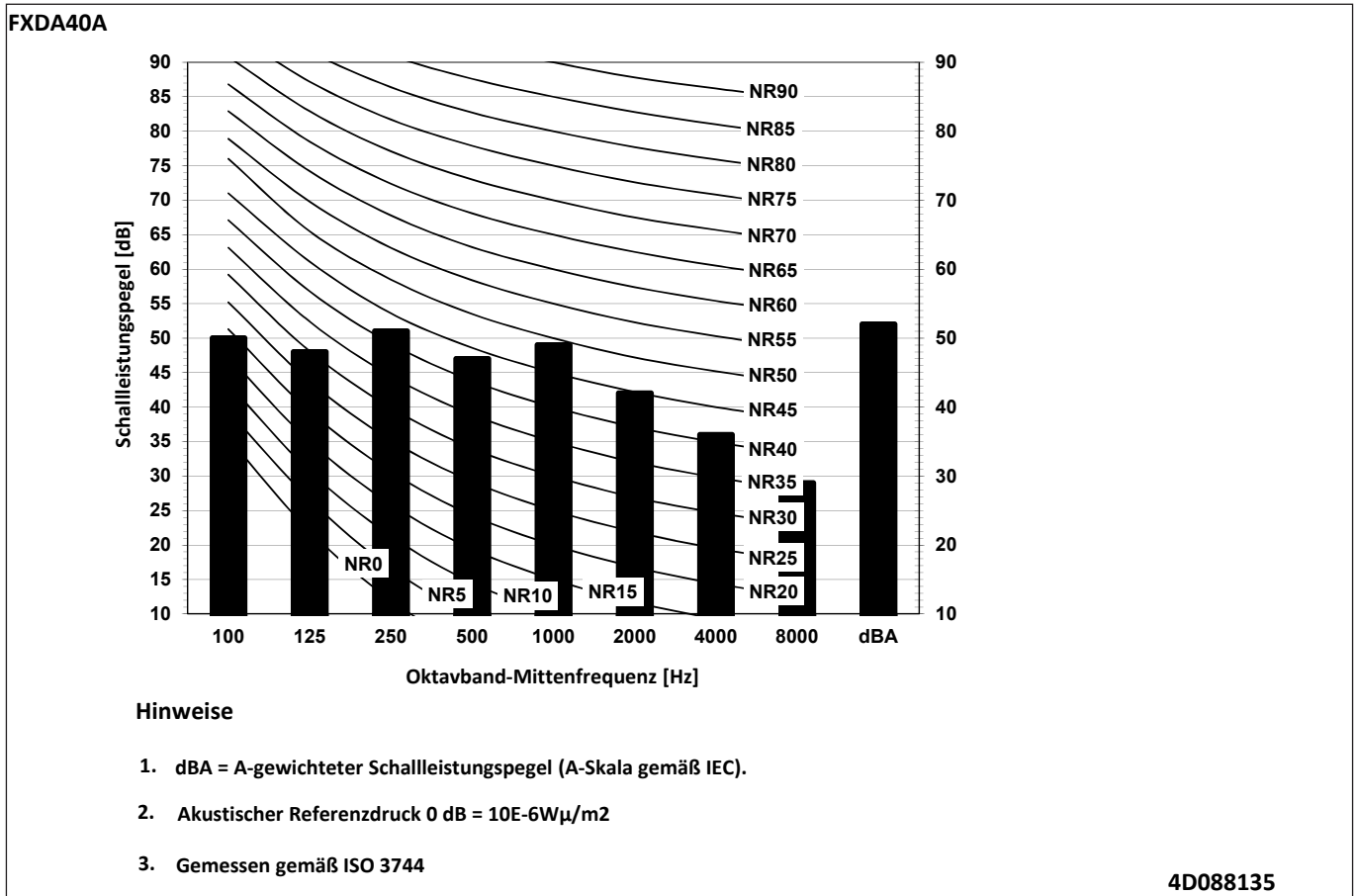
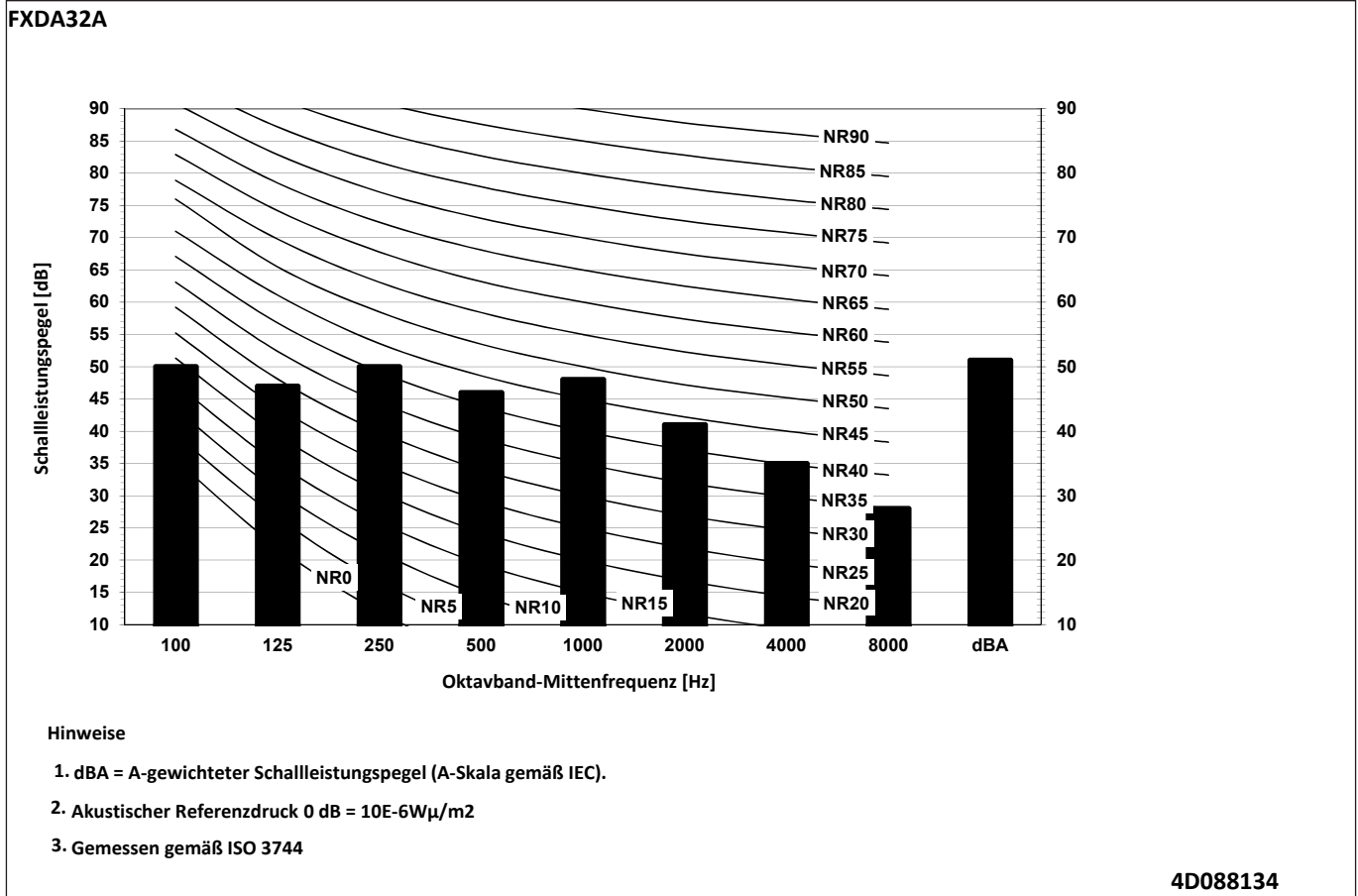
11 - 1 Schalleistungsspektrum

11



11 Schalldaten

11 - 1 Schalleistungsspektrum

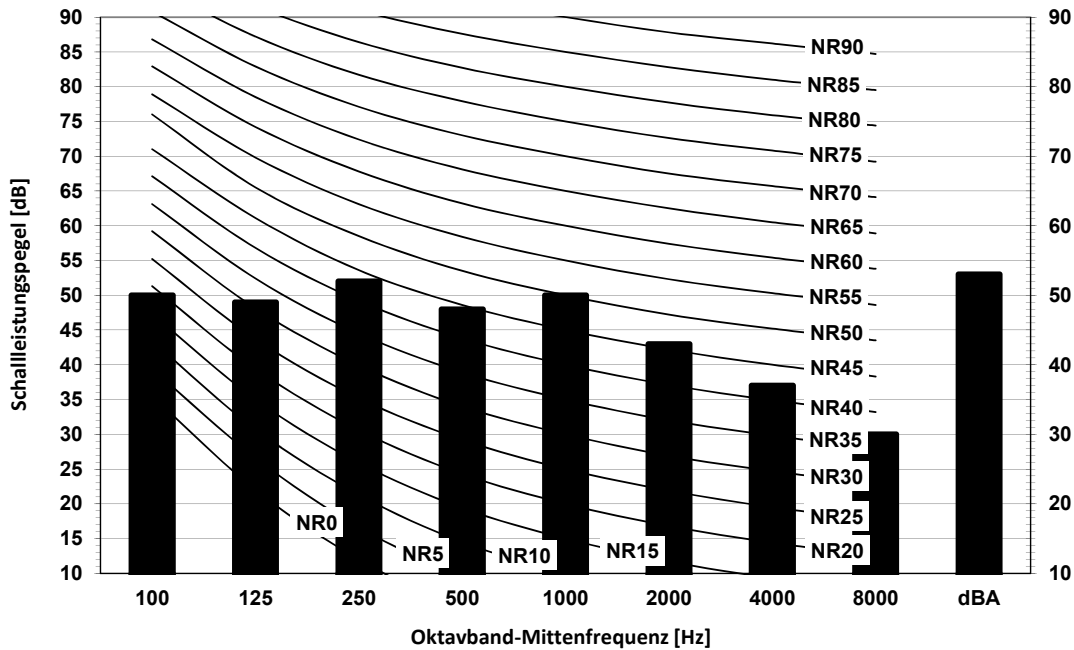


11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

11

FXDA50A

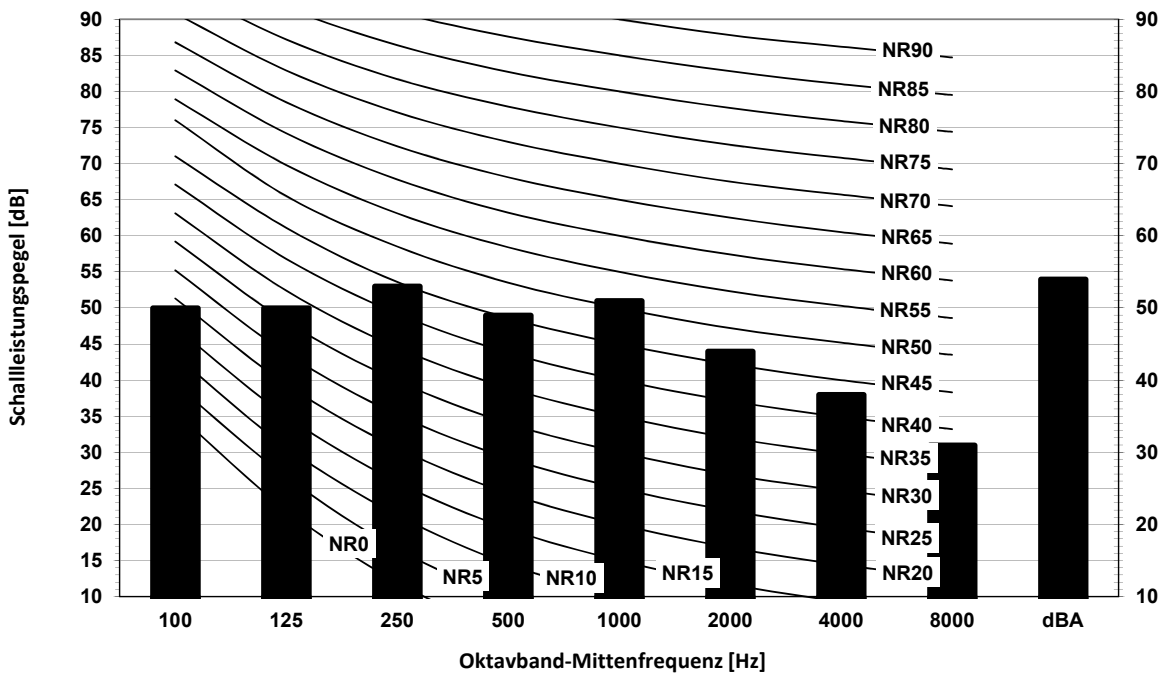


Hinweise

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

4D088136

FXDA63A



Hinweise

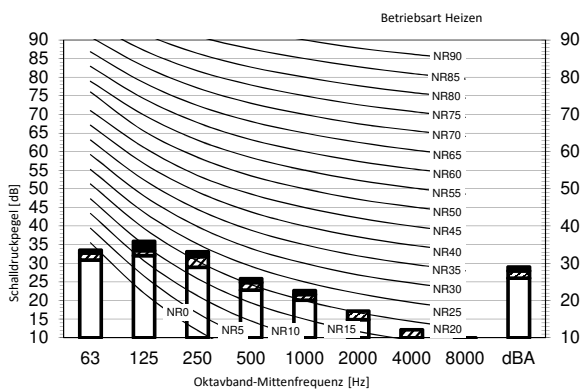
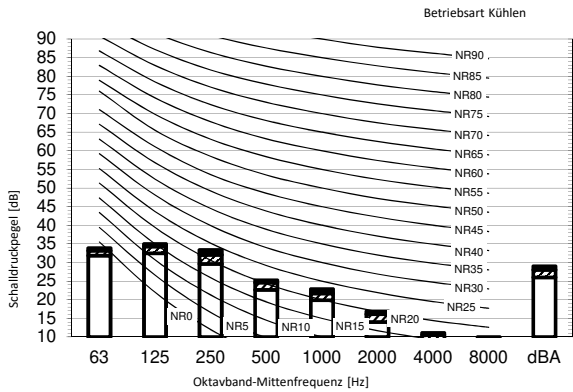
1. dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
2. Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10E-6Wµ/m²
3. Gemessen gemäß ISO 3744

4D088137

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren

FXDA10A



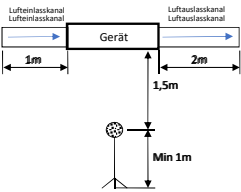
Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

A KesselsteinGebläsedrehzahl



Position des Mikrofons



Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	29,0	28,0	26,0

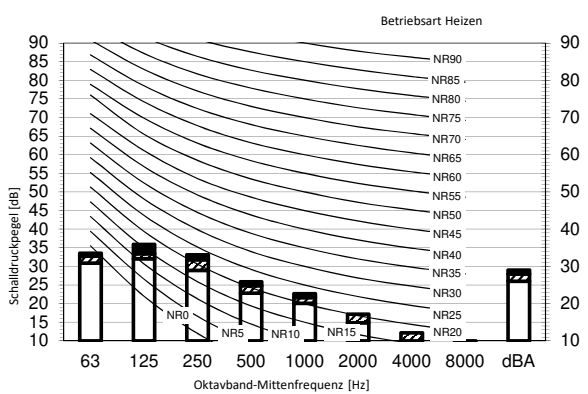
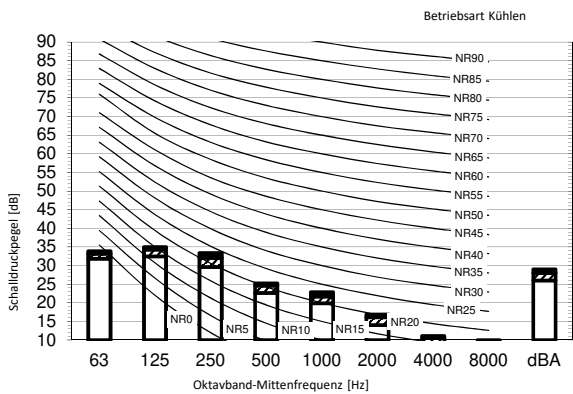
Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	29,0	28,0	26,0

Hinweise

1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter Raum

3D129500

FXDA15A



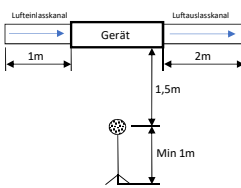
Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

A KesselsteinGebläsedrehzahl



Position des Mikrofons



Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	29,0	28,0	26,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	29,0	28,0	26,0

Hinweise

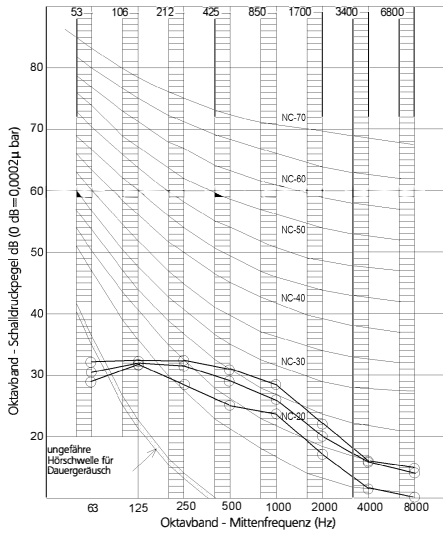
1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter Raum

3D129501

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren

FXDA20A



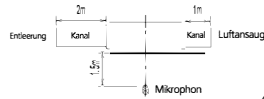
HINWEISE

1 Allgemein (dB)

Maßstab	Luftstr.-Messung		
	H	M	L
A	33	31	27

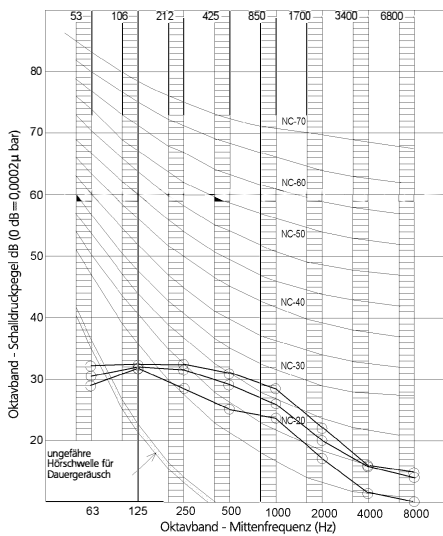
(B.G.N. ist bereits korrigiert)

- 2 Meßstelle: Schallkoter Raum
- 3 Die Geräusentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab
- 4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugeneingang, der externe statische Druck beträgt 10 Pa.
- 5 Betriebsbedingungen:
Stromquelle: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz
Kühlung: Temperatur Rückluft: 27°C/TK, 19°C/CFK
Außentemperatur: 35°C/TK, 24°C/CFK
Heizen: Temperatur Rückluft: 20°C/TK, 15°C/CFK
Außentemperatur: 7°C/TK, 6°C/CFK
- 6 Ort der Messung:



4D081439

FXDA25A



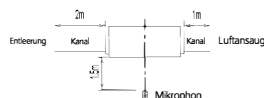
HINWEISE

1 Allgemein (dB)

Maßstab	Luftstr.-Messung		
	H	M	L
A	33	31	27

(B.G.N. ist bereits korrigiert)

- 2 Meßstelle: Schallkoter Raum
- 3 Die Geräusentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab
- 4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugeneingang, der externe statische Druck beträgt 10 Pa.
- 5 Betriebsbedingungen:
Stromquelle: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz
Kühlung: Temperatur Rückluft: 27°C/TK, 19°C/CFK
Außentemperatur: 35°C/TK, 24°C/CFK
Heizen: Temperatur Rückluft: 20°C/TK, 15°C/CFK
Außentemperatur: 7°C/TK, 6°C/CFK
- 6 Ort der Messung:

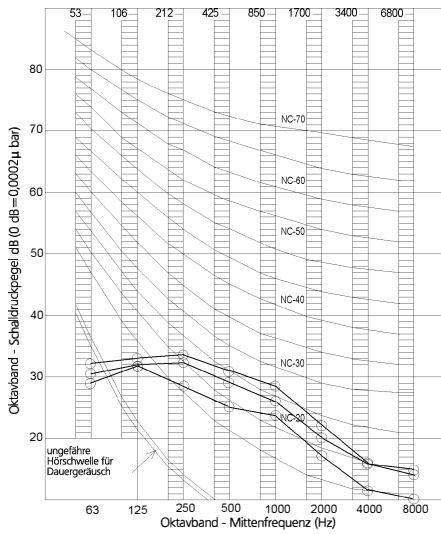


4D081440

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren

FXDA32A



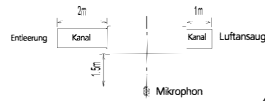
HINWEISE

1 Allgemein (dB)

Maßstab	Luftdruckmessung		
	H	M	L
A	33	31	27

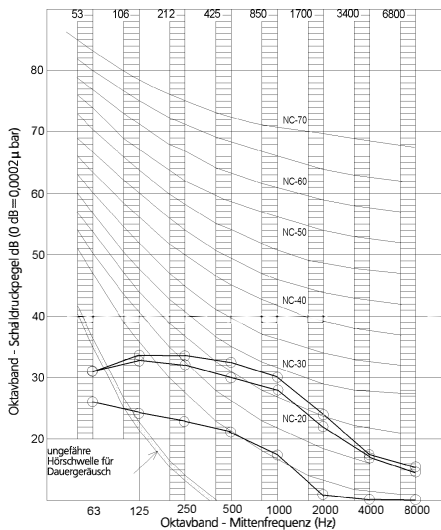
(B.G.N. ist bereits korrigiert)

- 2 Meßstelle: Schallkoter Raum
- 3 Die Geräuschenwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.
- 4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugengang, der externe statische Druck beträgt 10 Pa.
- 5 Betriebsbedingungen:
Stromquelle: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz
Kühlung: Temperatur Rückluft: 27°C/81°F, 19°C/66°F
Außentemperatur: 35°C/95°F, 24°C/75°F
Heizen: Temperatur Rückluft: 20°C/68°F, 15°C/59°F
Außentemperatur: 7°C/45°F, 6°C/43°F
- 6 Ort der Messung:



4D081442

FXDA40A



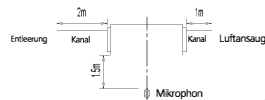
HINWEISE

1 Allgemein (dB)

Maßstab	Luftdruckmessung		
	H	M	L
A	34	32	28

(B.G.N. ist bereits korrigiert)

- 2 Meßstelle: Schallkoter Raum
- 3 Die Geräuschenwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.
- 4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugengang, der externe statische Druck beträgt 15 Pa.
- 5 Betriebsbedingungen:
Stromquelle: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz
Kühlung: Temperatur Rückluft: 27°C/81°F, 19°C/66°F
Außentemperatur: 35°C/95°F, 24°C/75°F
Heizen: Temperatur Rückluft: 20°C/68°F, 15°C/59°F
Außentemperatur: 7°C/45°F, 6°C/43°F
- 6 Ort der Messung:

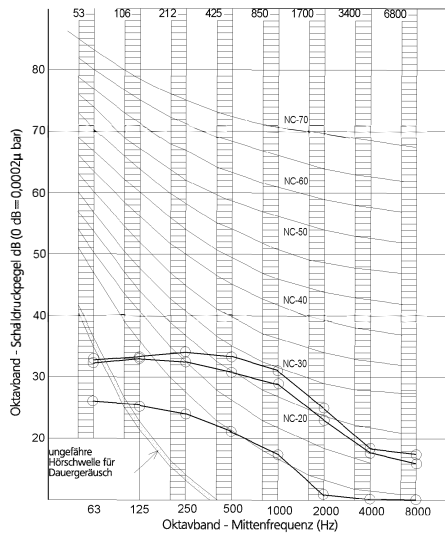


4D081443

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren

FXDA50A



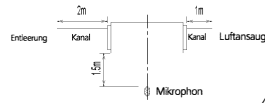
HINWEISE

1 Allgemein (dB)

Maßstab	Luftströmrichtung		
	H	M	L
A	35	33	29

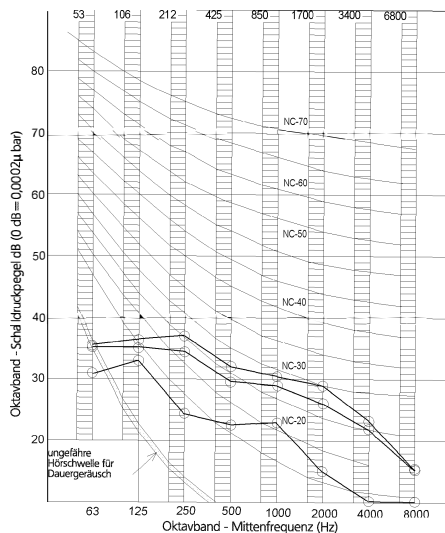
(B.G.N. ist bereits korrigiert)

- 2 Meßstelle: Schallkoter Raum
- 3 Die Geräuschenwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab
- 4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugengang, der externe statische Druck beträgt 15 Pa.
- 5 Betriebsbedingungen:
Stromquelle: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz
Kühlung: Temperatur Rückluft: 27°C/81°F, 19°C/66°F
Außentemperatur: 35°C/95°F, 24°C/75°F
Heizen: Temperatur Rückluft: 20°C/68°F, 15°C/59°F
Außentemperatur: 7°C/45°F, 6°C/43°F
- 6 Ort der Messung:



4D081444

FXDA63A



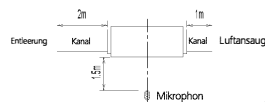
HINWEISE

1 Allgemein (dB)

Maßstab	Luftströmrichtung		
	H	M	L
A	35	34	30

(B.G.N. ist bereits korrigiert)

- 2 Meßstelle: Schallkoter Raum
- 3 Die Geräuschenwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab
- 4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugengang, der externe statische Druck beträgt 15 Pa.
- 5 Betriebsbedingungen:
Stromquelle: 220-240V/50Hz, 220V/60Hz
Kühlung: Temperatur Rückluft: 27°C/81°F, 19°C/66°F
Außentemperatur: 35°C/95°F, 24°C/75°F
Heizen: Temperatur Rückluft: 20°C/68°F, 15°C/59°F
Außentemperatur: 7°C/45°F, 6°C/43°F
- 6 Ort der Messung:

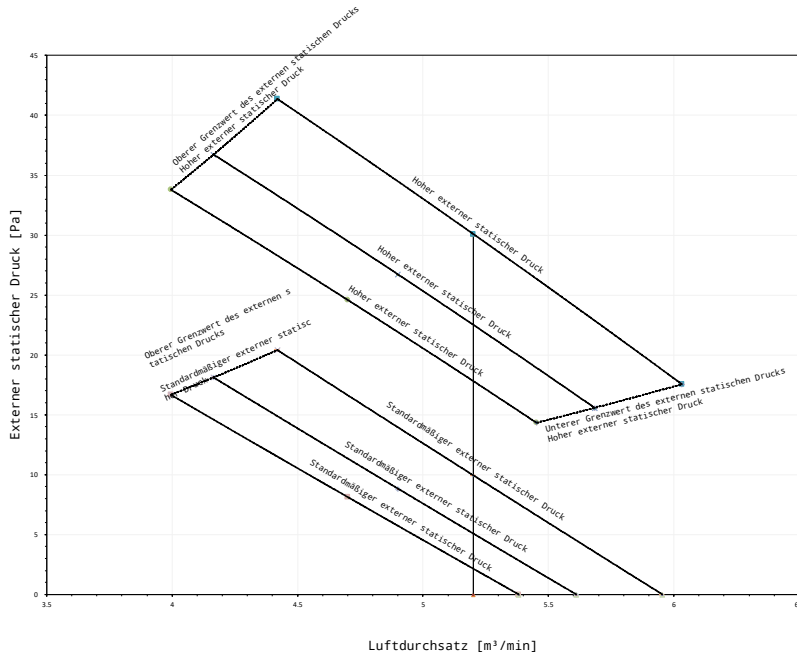


4D081445

12 Ventilatormerkmale

12-1 Ventilatormerkmale

FXDA10A

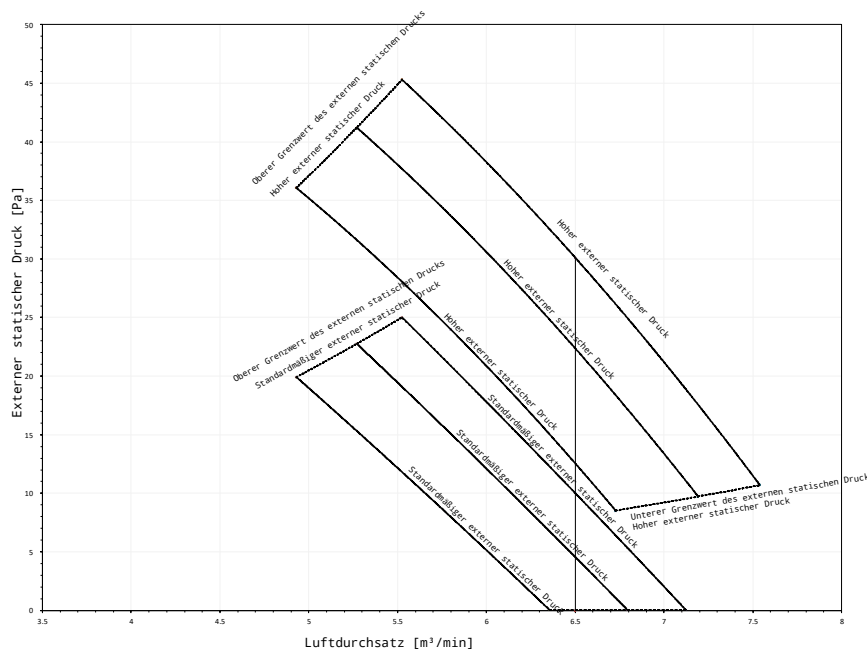


Hinweise

1. Die angezeigten Lüftereigenschaften beziehen sich auf den Modus "Nur Lüfter".
2. ESP: Externer statischer Druck
3. Der Luftstrom ist werkseitig auf "Standard" eingestellt. Über die Fernbedienung kann zwischen "Standard ESP" und "High ESP" umgeschaltet werden.

3D129552

FXDA15A



Hinweise

1. Die angezeigten Lüftereigenschaften beziehen sich auf den Modus "Nur Lüfter".
2. ESP: Externer statischer Druck
3. Der Luftstrom ist werkseitig auf "Standard" eingestellt. Über die Fernbedienung kann zwischen "Standard ESP" und "High ESP" umgeschaltet werden.

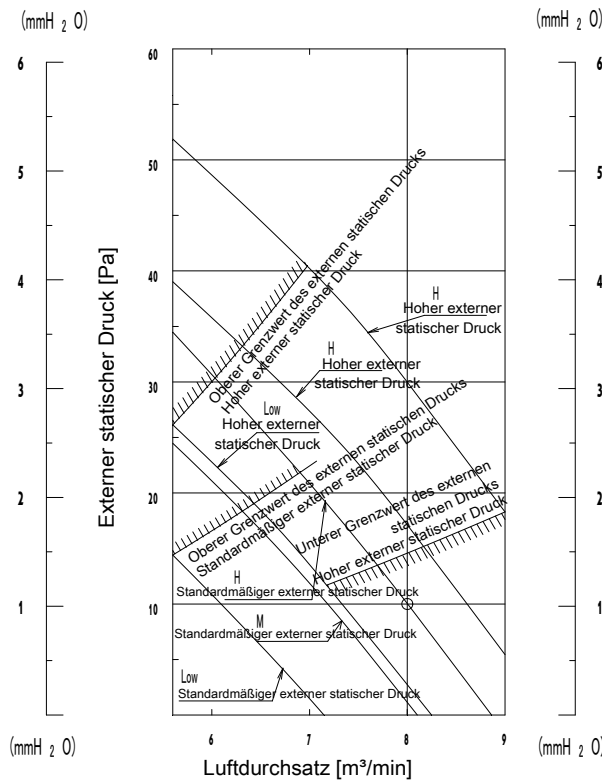
3D129553

12 Ventilatormerkmale

12-1 Ventilatormerkmale

12

FXDA20-25A



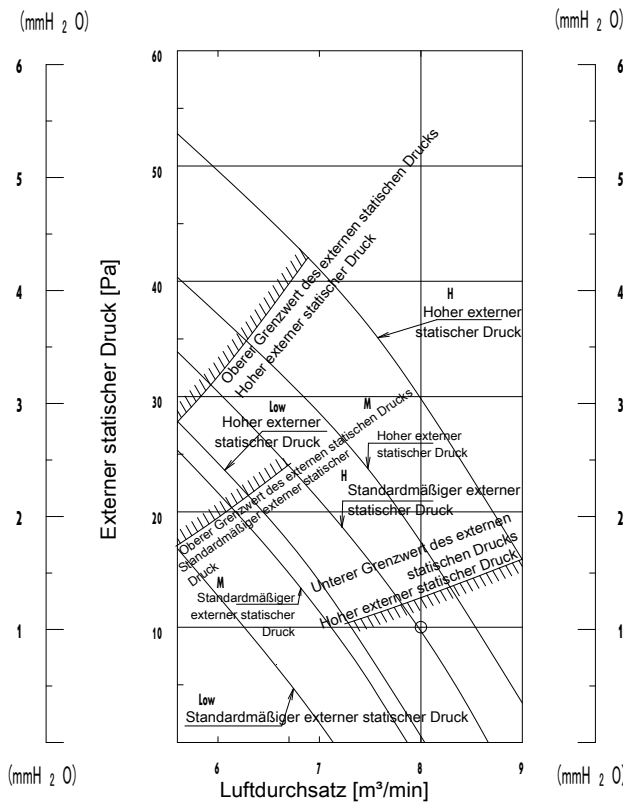
Hinweise

Mit der Fernbedienung kann zwischen "High" und "Low" umgeschaltet werden.

Der Luftstrom ist werkseitig auf "Standard" eingestellt. Über die Fernbedienung kann zwischen "Standard ESP" und "High ESP" umgeschaltet werden.

3D086736B

FXDA32A



Hinweise

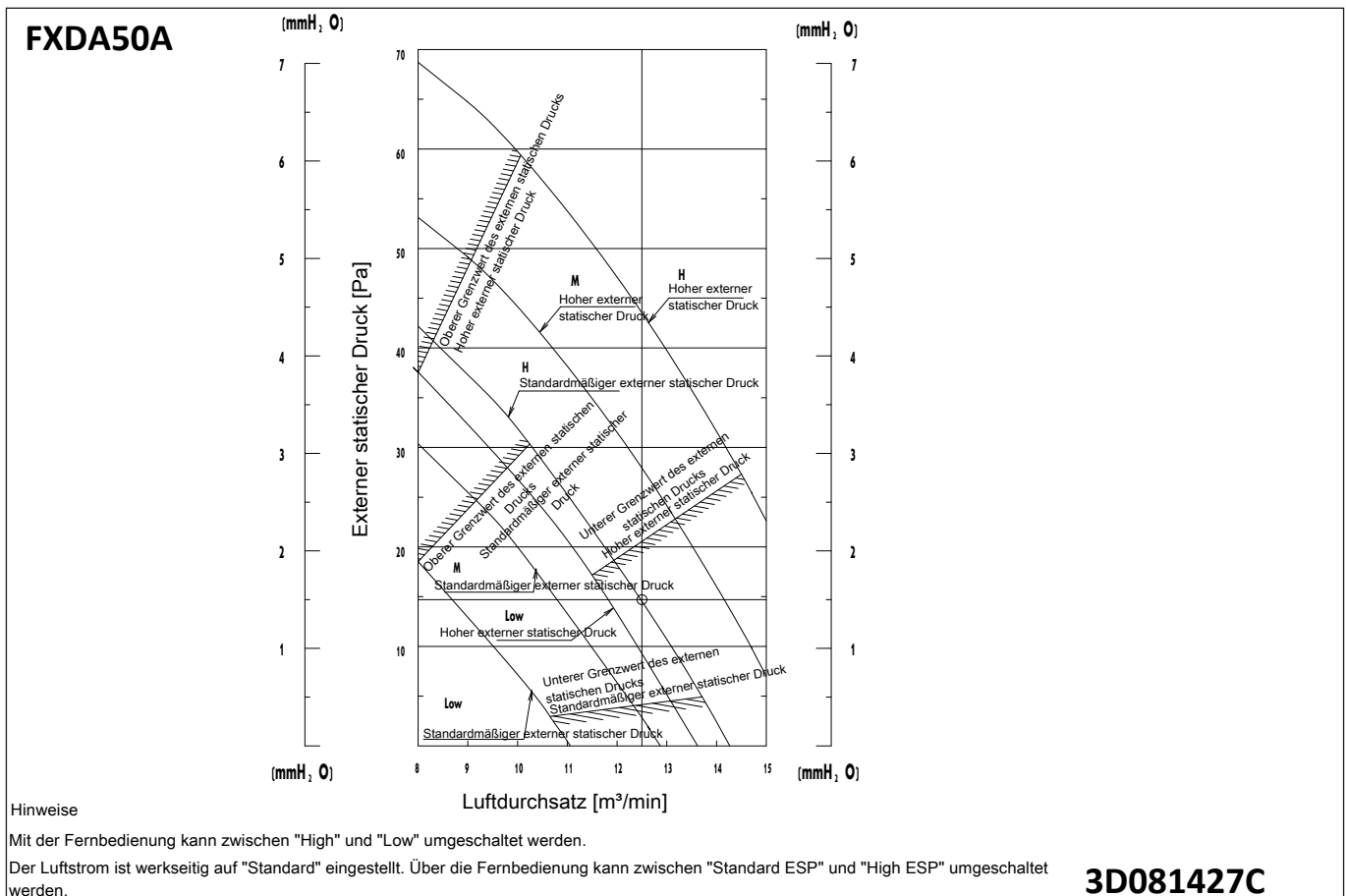
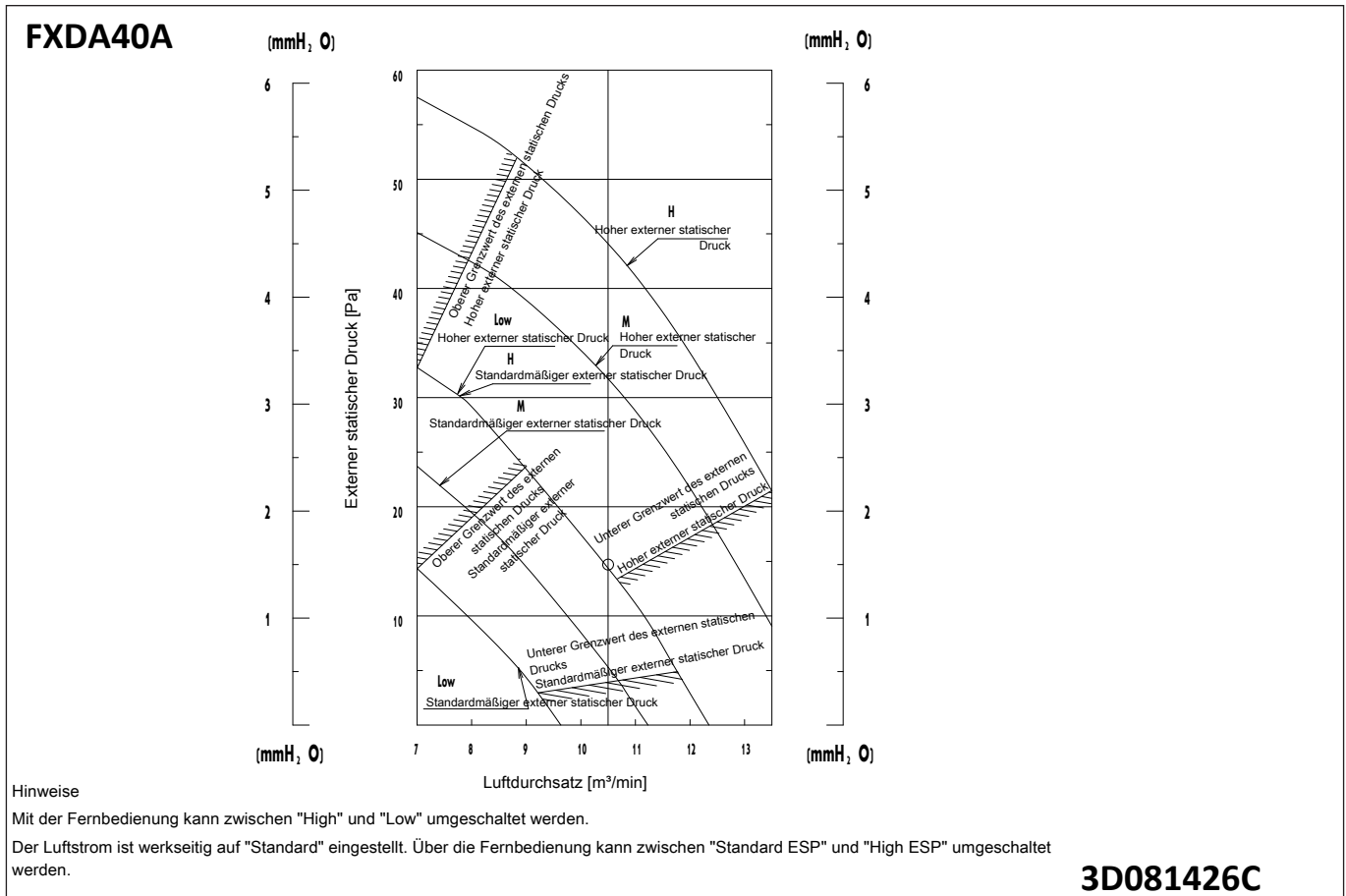
Mit der Fernbedienung kann zwischen "High" und "Low" umgeschaltet werden.

Der Luftstrom ist werkseitig auf "Standard" eingestellt. Über die Fernbedienung kann zwischen "Standard ESP" und "High ESP" umgeschaltet werden.

3D081425C

12 Ventilatormerkmale

12-1 Ventilatormerkmale

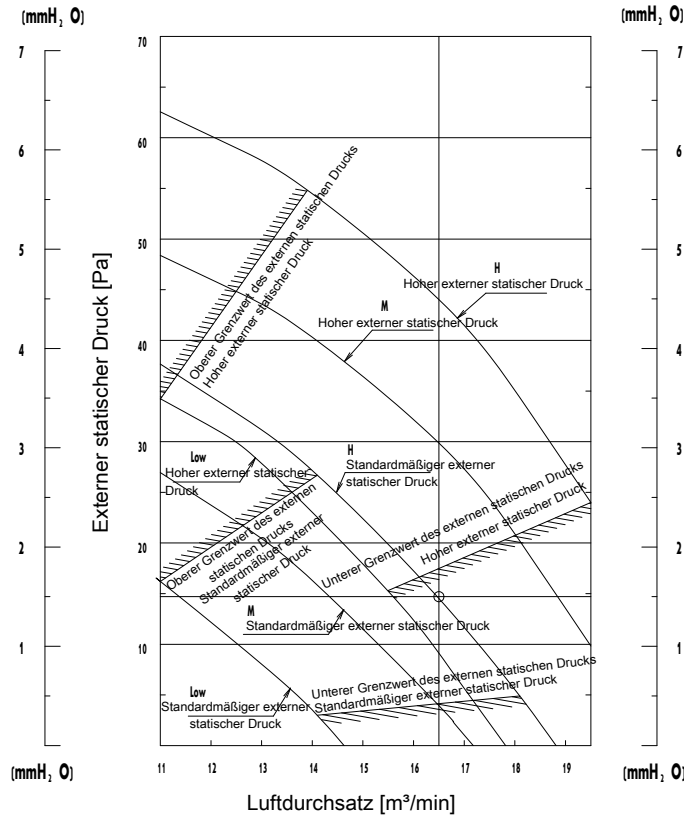


12 Ventilatormerkmale

12-1 Ventilatormerkmale

12

FXDA63A

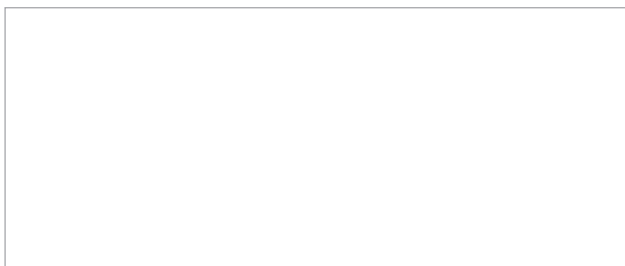


Hinweise

Mit der Fernbedienung kann zwischen "High" und "Low" umgeschaltet werden.

Der Luftstrom ist werkseitig auf "Standard" eingestellt. Über die Fernbedienung kann zwischen "Standard ESP" und "High ESP" umgeschaltet werden.

3D081429C



EEDDE20A

08/2020

