

Deckeneinbaugerät
für Kanalanschluss
mit hohem externen
statischen Druck
Klimatisierung
Technische Daten
FDA200-250A



INHALT

FDA200-250A

1	Merkmale	4
	FDA200-250A	4
2	Specifications	5
3	Einstellungen der Schutzvorrichtung	7
4	Zubehör	8
5	Abmessungszeichnungen	9
6	Masseschwerpunkt	10
	Massenschwerpunkt	10
7	Kältemittelkreislauf	11
	Kältemittelkreisläufe	11
8	Elektroschaltplan	12
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	12
9	Schalldaten	13
	Schallleistungsspektrum	13
	Schalldruckspektren	14
10	Ventilatormerkmale	15

1 Merkmale

1 - 1 FDA200-250A

- › Hoher externer statischer Druck bis zu 250 Pa ermöglicht umfangreiche Kanal- und Gitternetzwerke
- › Vereinheitlichte Baureihe von Innengeräten für R32 und R410A
- › Bei einer Kombination mit der R32-Bluevolution-Technologie verringern sich im Vergleich zu R410A negative Auswirkungen auf die Umwelt um 68 %, dank höherer Energieeffizienz ergibt sich unmittelbar eine Senkung des Energieverbrauchs, und es wird eine um 16 % geringere Kältemittelfüllmenge benötigt
- › Externer statischer Druck (ESP) kann über verkabelte Fernbedienung geändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- › Diskret in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Integrierte Kondensatableitungspumpe (625 mm) erhöht die Flexibilität und die Installationsgeschwindigkeit (Standard bei FDA125, optional bei FDA200-250).
- › Serienmäßiger Luftansaugfilter vereinfacht die Installation
- › Bis zu 26,4 kW im Heizbetrieb



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Ventilator Drehzahlstufen



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochenzeitschaltuhr



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Infrarot-Fernbedienung



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Kondensatpumpe



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung



Daikin Residential Controller (optional) (Zubehör)

2 Specifications

1 - 1 FDA200-250A

Technische Daten				FDA200A	FDA250A	
Kühlleistung	Sensible capacity	Nom.	kW	14,60	16,60	
	Latent capacity	Nom.	kW	4,40	5,40	
	Total capacity	Nom.	kW	19,00	22,00	
Heizleistung	Total capacity	Nom.	kW	22,4	24,0	
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.	kW	0,32	0,40	
	Heating	Nom.	kW	0,32	0,40	
Power input - 60Hz	Cooling	Nom.	kW	0,32	0,40	
	Heating	Nom.	kW	0,32	0,40	
Gehäuse	Colour	Unbeschichtet				
	Material	Galvanisiertes Stahlblech.				
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	470		
		Breite	mm	1.490		
		Tiefe	mm	1.100		
	Versandpaket	Höhe	mm	1.362		
		Breite	mm	1.746		
		Tiefe	mm	519		
Gewicht	Gerät		kg	104	115	
	Versandpaket		kg	124	135	
Heat exchanger	Innenlänge		mm	1.260		
	Außenlänge		mm	1.260		
	Reihenanzahl			2	3	
	Lamellenabstand		mm	1,40		
	Durchgänge			16		
	Stirnfläche		m ²	0,850		
	Stufenanzahl			32		
	Leerrohr-Plattenblende			0		
	Tube type			ø7 Hi-XU		
	Lamelle	Typ		Stahlrohrlamellen		
Fan	Typ		Sirocco-Ventilator			
	Anzahl		2			
	Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch	m ³ /min	64,0	69,0
			Medium	m ³ /min	50	56
			Niedrig	m ³ /min	36,0	43,0
	Heizen	Hoch	m ³ /min	64,0	69,0	
		Medium	m ³ /min	50,0	56,0	
Niedrig		m ³ /min	36,0	43,0		
Fan	Externer statischer Druck (ESP)	Hoch	Pa	250		
		Nom.	Pa	62		
Ventilormotor	Anzahl		1			
	Model		DMUD8C4DK	ERC8804ADS		
	Antrieb		Direktantrieb			
	Drehzahl	Stufen		3		
	Ausgabe	Nominal	W	648	750	
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Kühlung		A	4,0	4,3
		Heizen		A	4,0	4,3
Sound power level	Cooling		dB(A)	69,0	71,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	43,0	44,0	
		Medium	dB(A)	39,0	40,0	
		Niedrig	dB(A)	36,0	37,0	
	Heizen	Hoch	dB(A)	43,0	44,0	
		Mittel	dB(A)	39,0	40,0	
		Niedrig	dB(A)	36,0	37,0	
Kältemittel	Typ		R-32 / R-410A			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ	Bördelverbindung			
		AD	mm	9,52		
	Gas	Typ	Flansch			
		OD	mm	19,1	22,2	
Ableitung	Wärmeisolierung		BSP1			
			Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen			
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz			

2 Specifications

1 - 1 FDA200-250A

2

Technische Daten		FDA200A	FDA250A
Schutzvorrichtungen	Element 01	Sicherung	
	02	Überlastschutz für Ventilatormotor	
Regelungssysteme	Wired remote control	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	
Verpackung	Material	Karton + OSB-Platte + umweltverträgliche Materialien	

Standard accessories: Schrauben; Quantity: 2;

Standard accessories: Unterlegscheibe; Quantity: 12;

Standard accessories: Bedienungsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Installationsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Gasanschlussleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Material Kabelklemme; Quantity: 1;

Standard accessories: Schraube + Unterlegscheibe; Quantity: 45;

Elektrische Daten			FDA200A	FDA250A
Spannungsversorgung	Phase		1~	
	Frequenz	Hz	50/60	
	Spannung	V	220-240/220	

3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FDA200-250A

3

Modell		FDA200AXVEB	FDA250AXVEB
Sicherheitsvorrichtungen	Platinensicherung (Lüfterantrieb)	250V 20A	250V 20A

4D123971

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

FDA200-250A

Options-Kit	Produktname	Verfügbarkeit
		FDA200AXVEB FDA250AXVEB
Verdrahtete Fernbedienung	BRC1H519W/S/K	✓
Funkfernbedienung H/P	BRC4C65	✓
Vereinfachte Fernbedienung (mit Betriebsart-Wahltaste)	BRC2E52C7 ①	✓
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Betriebsart-Wahltaste)	BRC3E52C7 ①	✓
Optionale Platine für externe Elektro-Heizstäbe, Befeuchter und/oder Stundenzähler	EKRP1C13	✓
Adapter für Verdrahtung (Sperrung für Frischluftzufuhr-Gebläse)	KRP1C65	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte	KRP4A51 ②	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte	KRP2A51 ②	✓
Zentrale Fernbedienung	DCS302C51	✓
Einheitlicher EIN/AUS-Regler	DCS301B51	✓
Timer	DST301B51	✓
Digitaleingangsadapter	BRP7A54 ⑤	✓
Bausatz für optionalen externen Fühler	KRCS01-8B	✓
Langzeit-Ersatzfilter	BAFL502A250 ④	✓
Filterkammer	BDD500B250	✓
Kondensatpumpen-Bausatz	BDU510B250VM	✓
Wi-Fi-Adapter für Smartphones	BRP069B82 ③	✓
Kabelsatz für den externen drahtlosen Temperaturfühler	EKEWTSC-1 ⑥	✓

①: Enthaltene Sprachen:

Sprachpaket 1: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch und Portugiesisch.

Mit PC-Kabel EKPCAB3 in Kombination mit der Updater PC-Software können Sie die Sprache auch ändern in:

Sprachpaket 2: Englisch, Bulgarisch, Kroatisch, Tschechisch, Ungarisch, Rumänisch und Slowenisch.

Sprachpaket 3: Englisch, Griechisch, Polnisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch und Türkisch.

②: Diese Option kann nicht mit BRP069B82 kombiniert werden.

③: Diese Option kann nicht mit KRP4A51, KRP2A51 kombiniert werden.

④: Erfordert BDD500B250

⑤: Nur möglich in Kombination mit Fernbedienung BRC2/3E52C7, BRC1H519W/S/K.

⑥: EKEWTSC-1 ist ein Kabelsatz für den Anschluss der Option K.RSS.

·K.RSS· is not an official option. Its sales is an SBU responsibility.

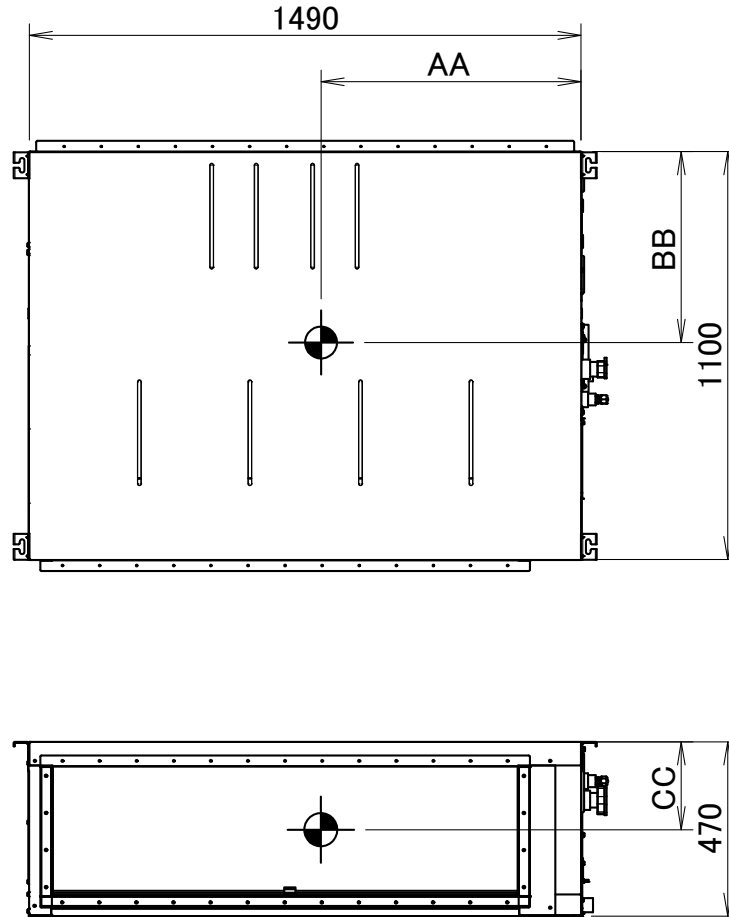
3D124508A

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

6

FDA-A

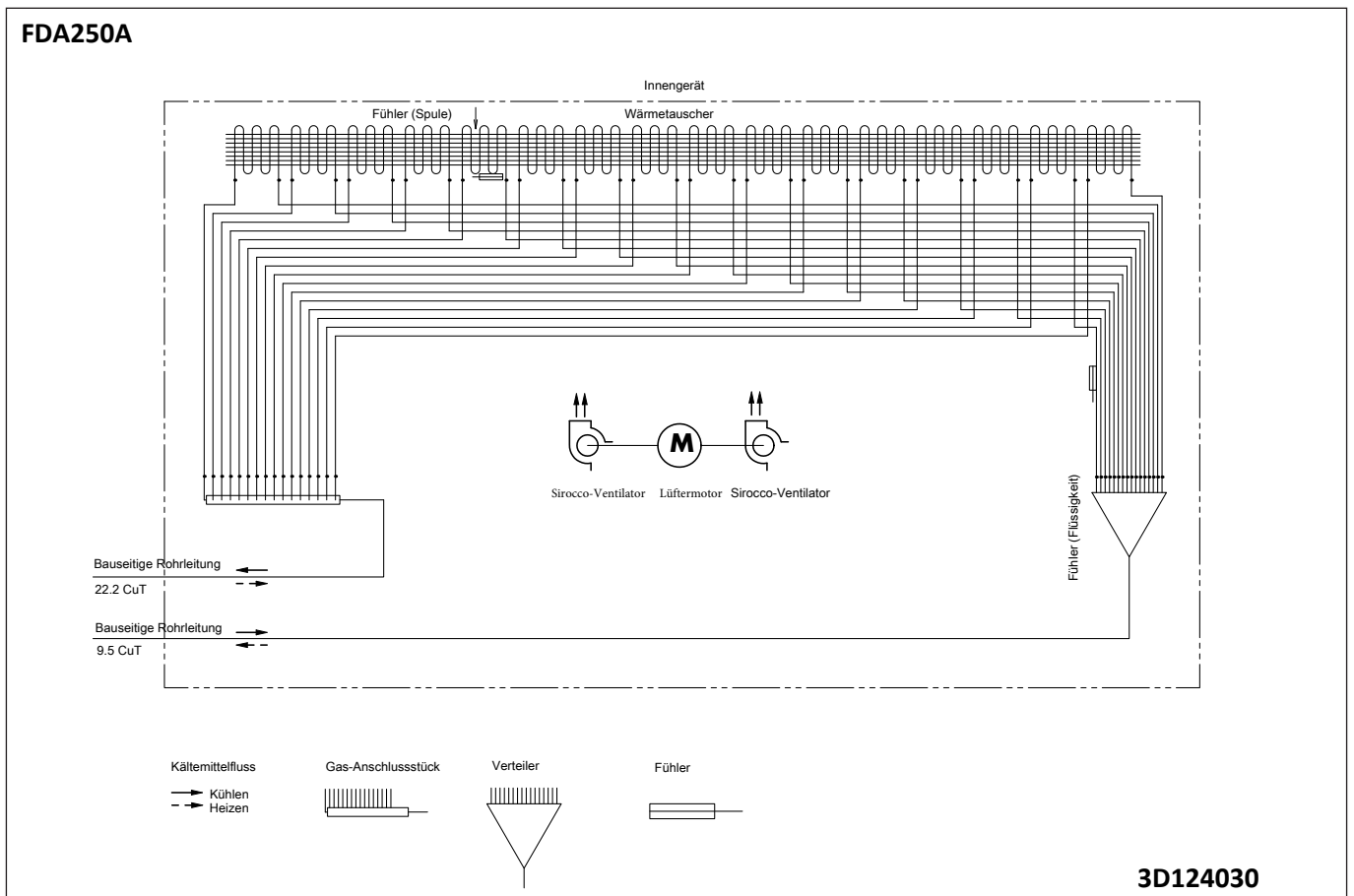
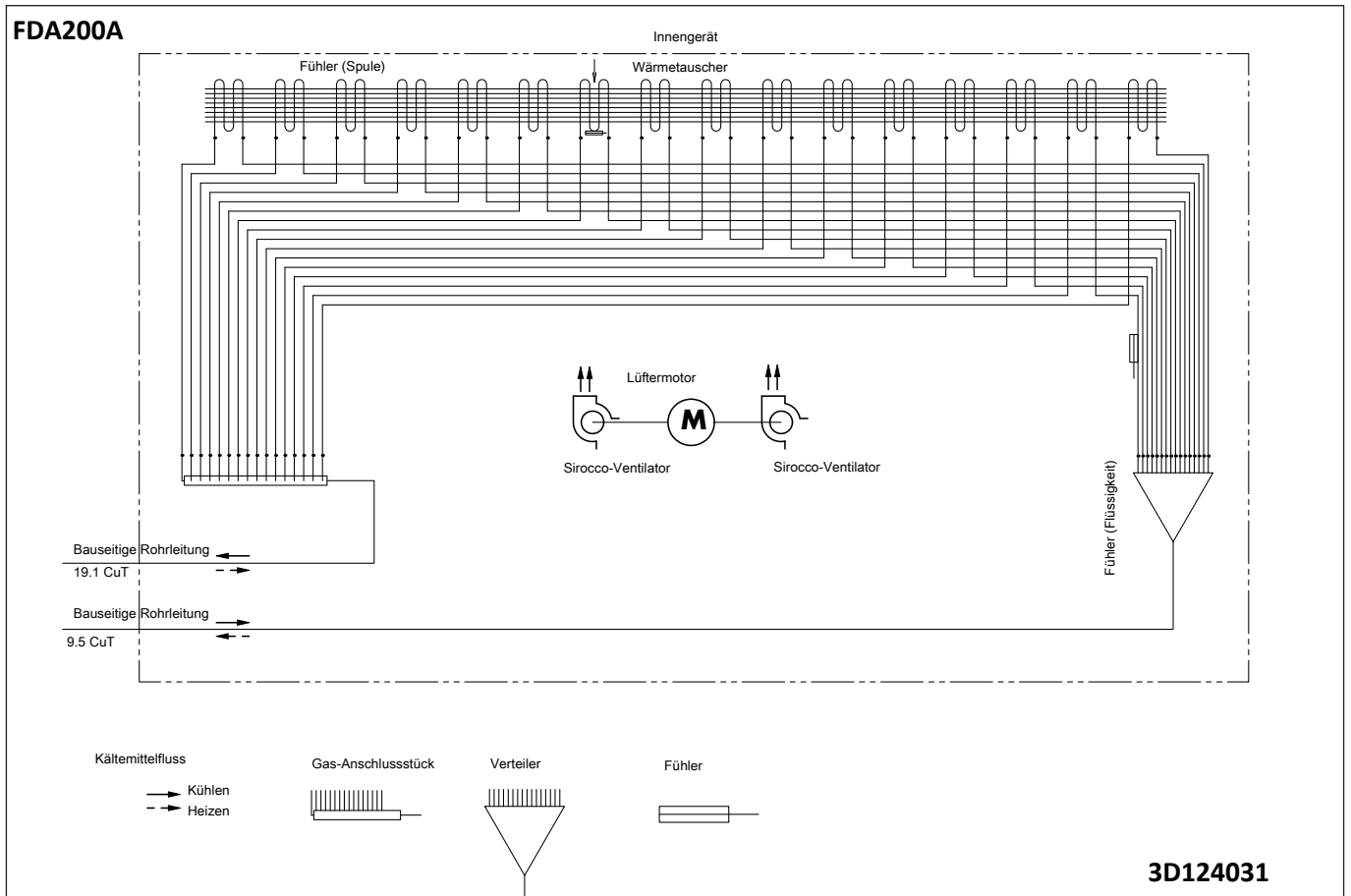


Modell	AA	BB	CC
FDA200AXVEB	680	500	235
FDA250AXVEB	700	510	255

4D123974

7 Kältemittelkreislauf

7-1 Kältemittelkreisläufe



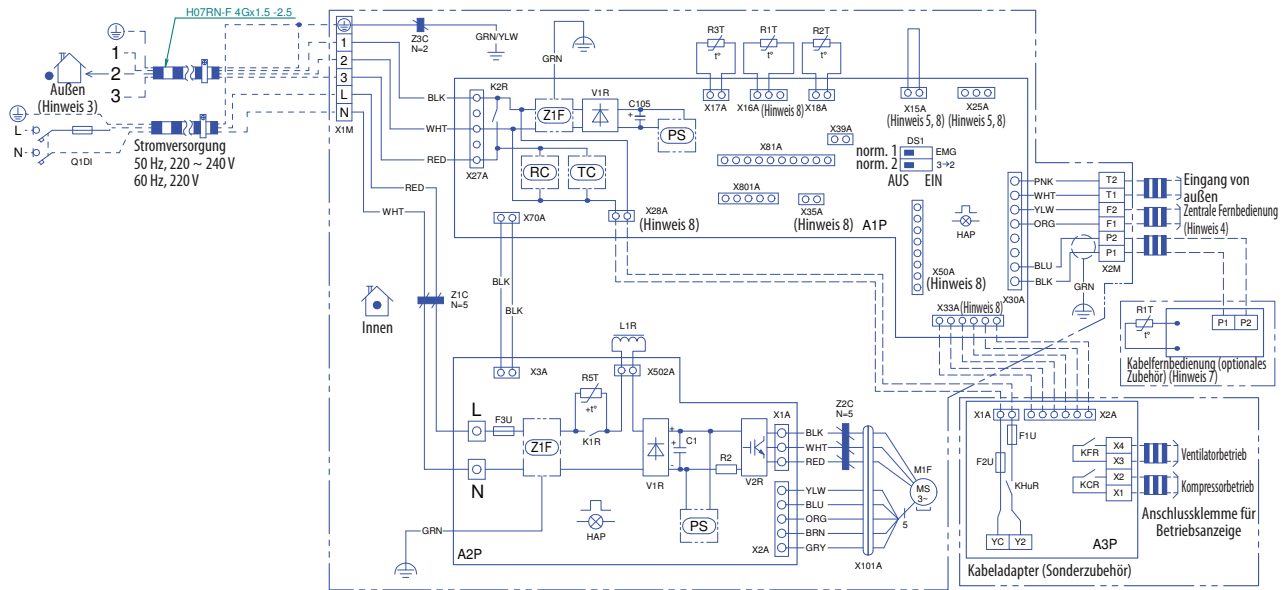
8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

8

FDA200-250A

Schaltplan

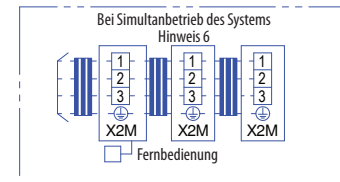
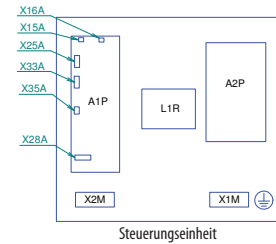


HINWEISE

- : Klemmenblock, ⊞⊞: Steckverbinder, - - - - - : Feldverkabelung, ⊞⊞: Kurzschlussstecker
- Bei Simultanbetrieb eines Innengerätsystems: siehe nur Verkabelung nur Innengerät.
- Details: siehe dem Außengerät beigefügter Schaltplan.
- Bei Einsatz einer zentralen Fernbedienung diese gemäß der beiliegenden Installationsanleitung an das Gerät anschließen.
- X15A, X25A werden angeschlossen, wenn der Kondensatpumpen-Bausatz verwendet wird. Vor Installation der Kondensatpumpe den an X15A angeschlossenen Kurzschlussstecker entfernen.
- Bei Simultanbetrieb des Systems richtet sich die Anzahl der angeschlossenen Innengeräte nach dem Anschluss des Außengeräts. Schlagen Sie vor dem Anschluss in der technischen Anleitung und dem Katalog usw. nach.
- Bei Main/Sub-Wechsel: siehe das der Fernbedienung beigefügte Installationshandbuch
- X15A, X16A, X25A, X28A, X33A, X35A, X50A werden (wieder) angeschlossen, wenn Sonderzubehör verwendet wird.

Kabelfarben

BLK : Schwarz	YLW : Gelb
WHT : Weiß	PNK : Rosa
BRN : Braun	BLU : Blau
GRY : Grau	GRN : Grün
RED : Rot	ORG : Orange

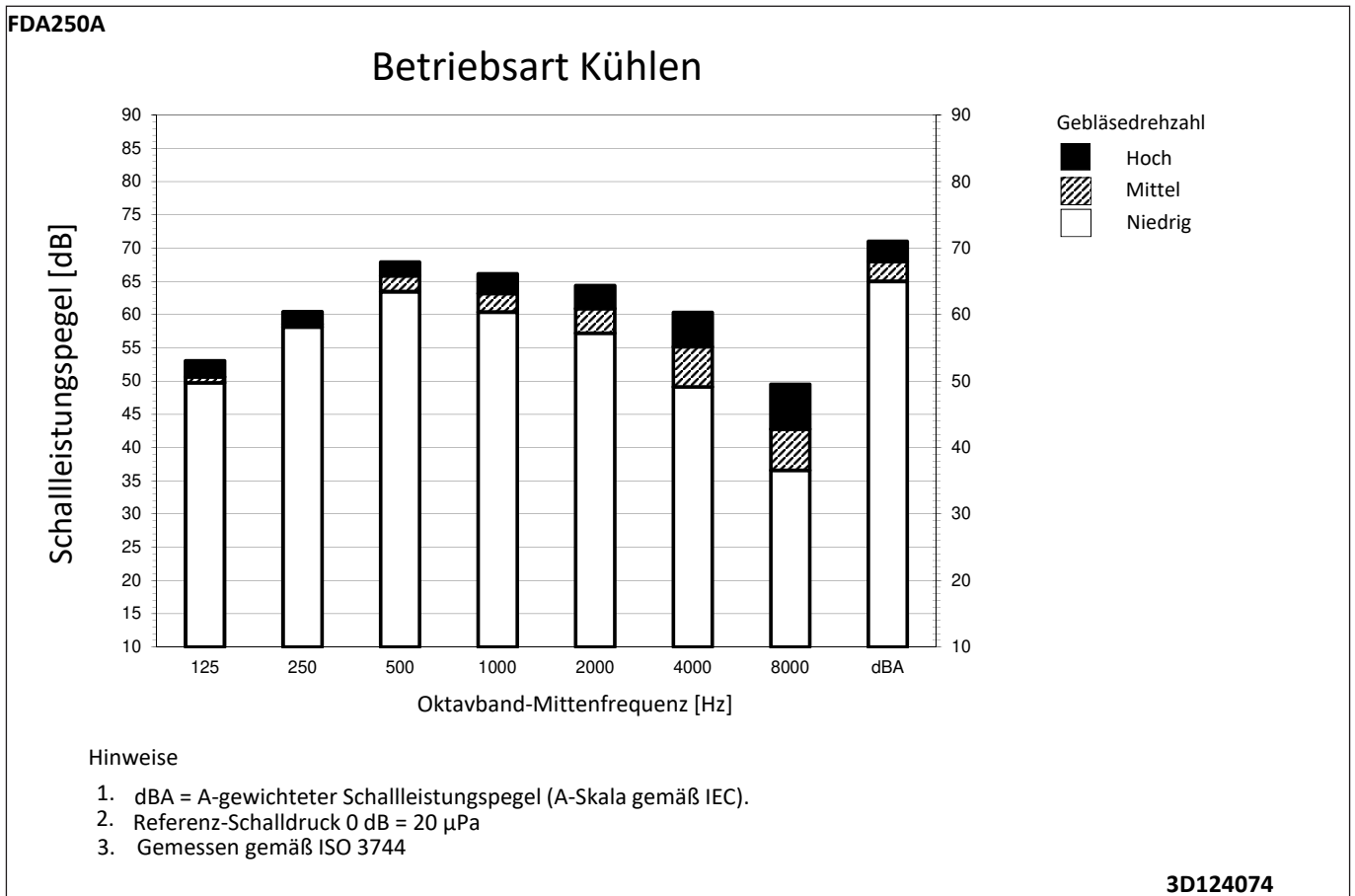
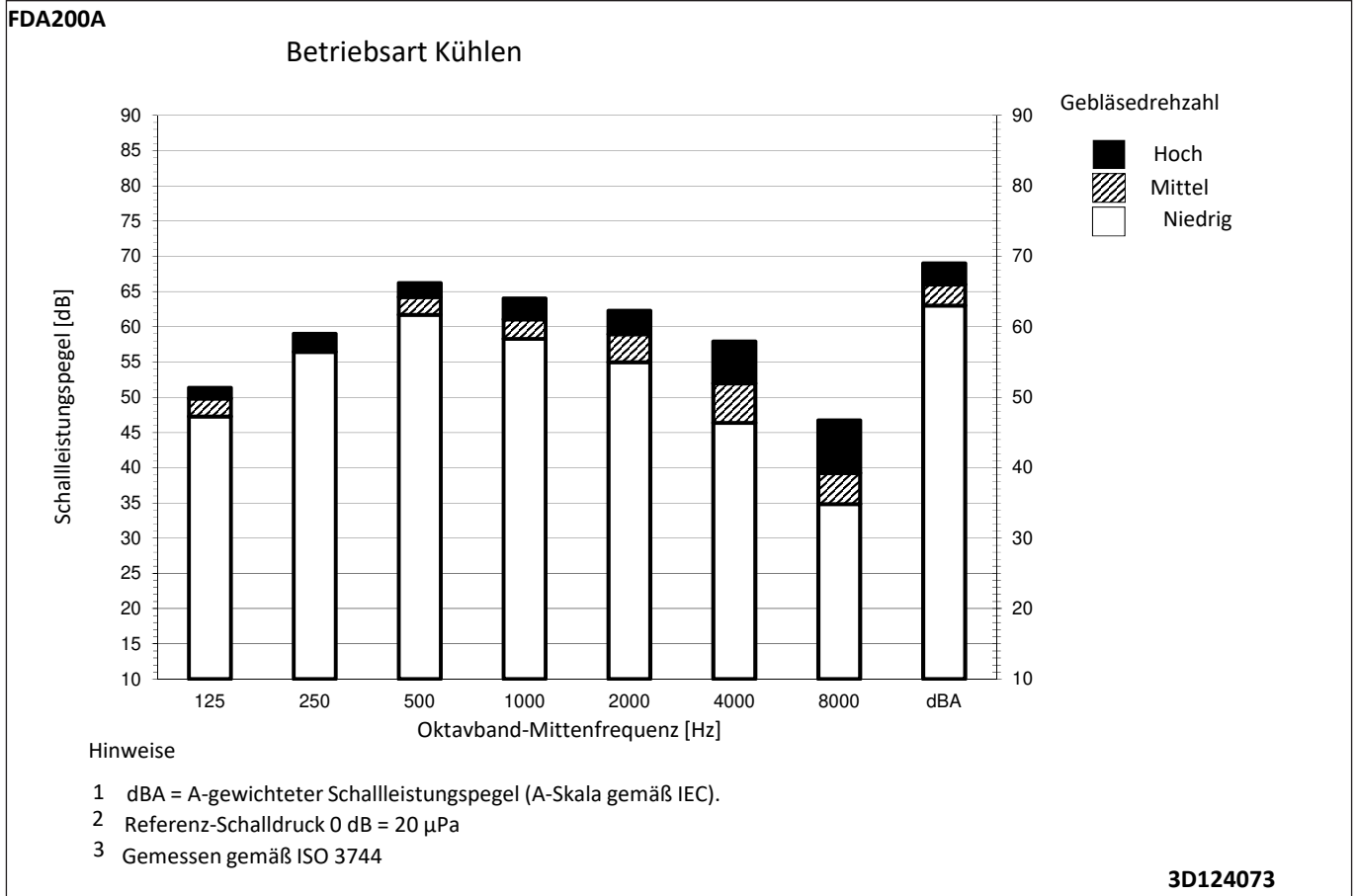


Innengerät		Klemmenleiste (Stromversorgung)	
A1P	Leiterplatte (Regelung)	X1M	Klemmenleiste (Stromversorgung)
A2P	Leiterplatte (Ventilator)	X2M	Klemmenblock (Regelung)
C1	Kondensator	Z1C	Entstörfilter (Ferritkern)
C105	Kondensator	Z2C	Entstörfilter (Ferritkern)
DS1	Mikroschalter auf Leiterplatte	Z3C	Entstörfilter (Ferritkern)
F3U	Sicherung (T, 20 A, 250V)	Z1F	Rauschfilter (Stoßspannungsabsorber)
HAP	Leuchtdiode (Servicemonitor - grün)	Steckverbinder für Zubehörteile	
K1R, K2R	Magnetrelais	X25A	Steckverbinder (Kondensatpumpe)
L1R	Drosselspule	X15A	Steckanschluss für Schwimmerschalter
M1F	Motor (Ventilator)	X16A	Steckverbinder (externer verkabelter Temperaturfühler)
PS	Umschaltung Stromversorgung (A1P, A2P)	X28A	Steckverbinder (Stromversorgung der Verkabelung)
Q1DI	Fehlerstrom-Schutzschalter	X33A	Steckverbinder (Adapter für Verkabelung)
R1T	Thermistor (Ansaugung)	X35A	Netzteil (Adaptor)
R2T	Thermistor (Flüssigkeit)	X50A	Steckverbinder (WLAN-Adaptor)
R3T	Thermistor (Wendel)	Kabeladapter	
R5T	Kaltleiter (strombegrenzt)	A3P	Adapterleiterplatte
RC	Empfängerschaltung	F1U, F2U	Sicherung (5 A, 250 V)
TC	Sendeschtaltung	KHuR	Magnetrelais
V1R	Gleichrichterbrücke	KCR, KFR	Magnetrelais
V2R	Stromversorgungsmodul	X1~2A	Steckverbinder
X1~801A	Steckverbinder	Verkabelte Fernbedienung	
		R1T	Thermistor (Luft)

3D123436C

9 Schalldaten

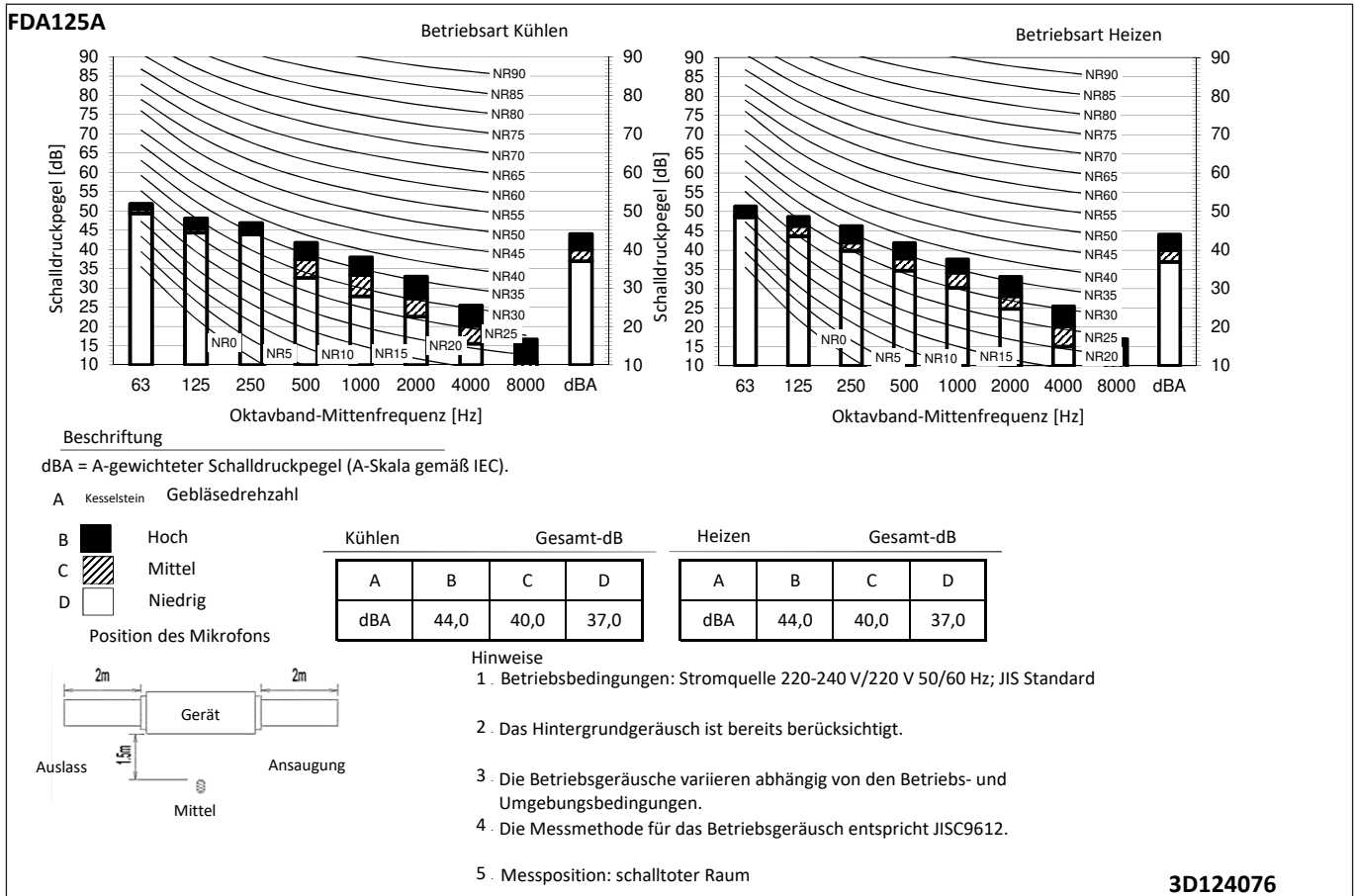
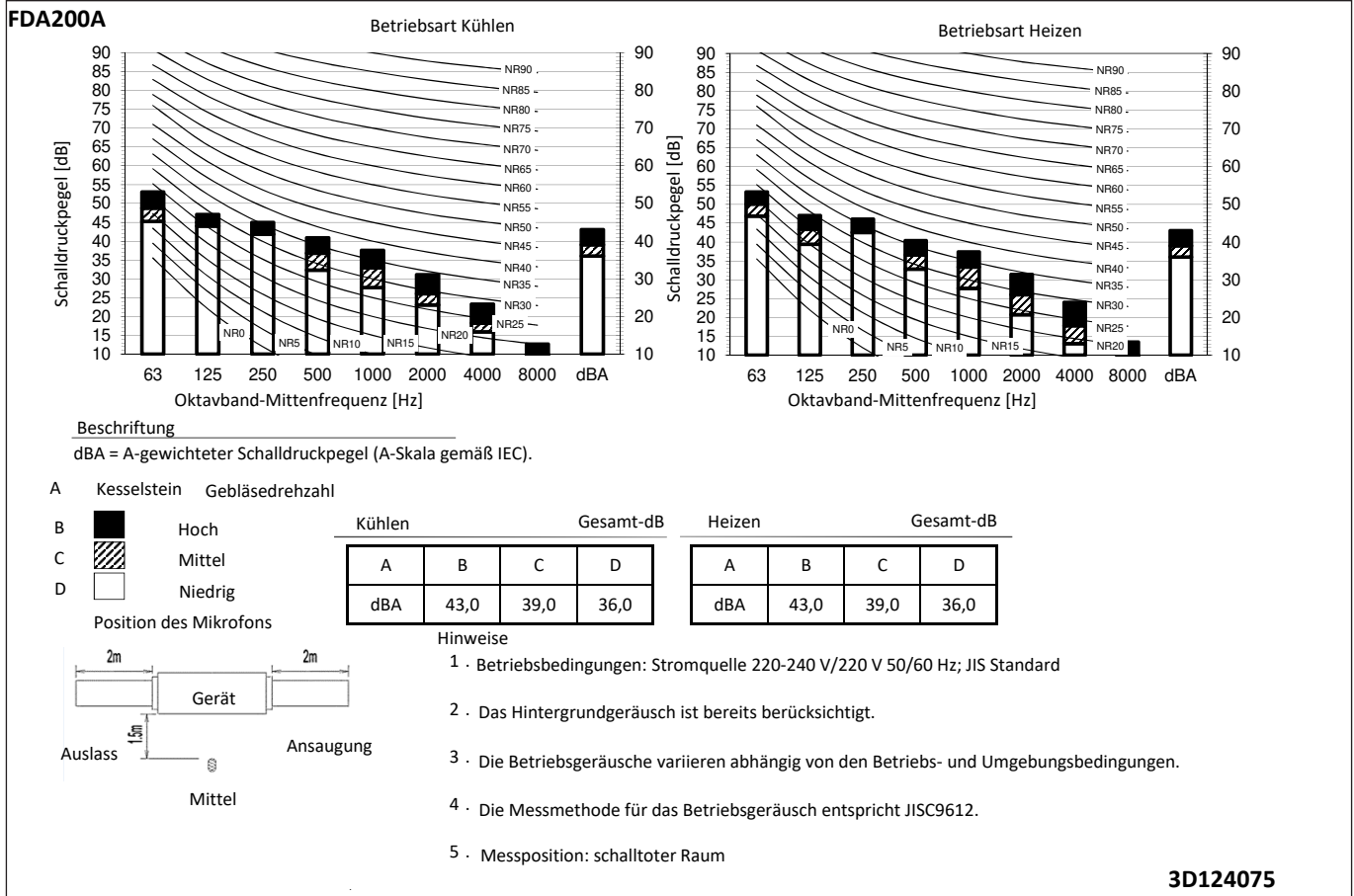
9 - 1 Schalleistungsspektrum



9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren

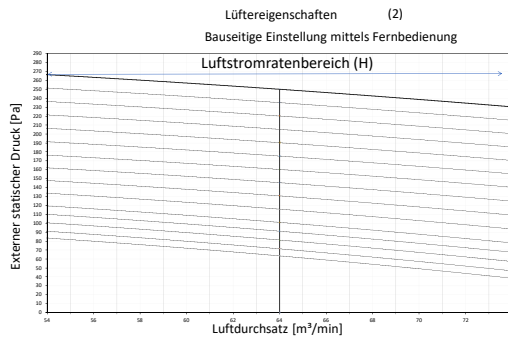
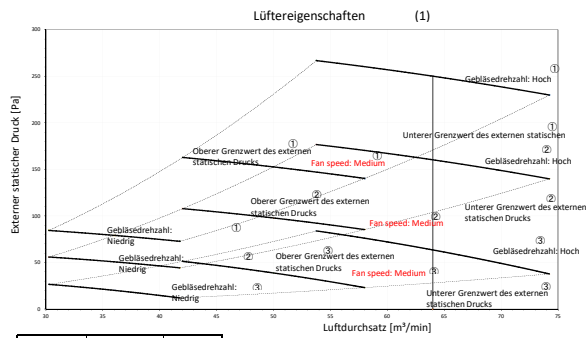
9



10 Ventilatormerkmale

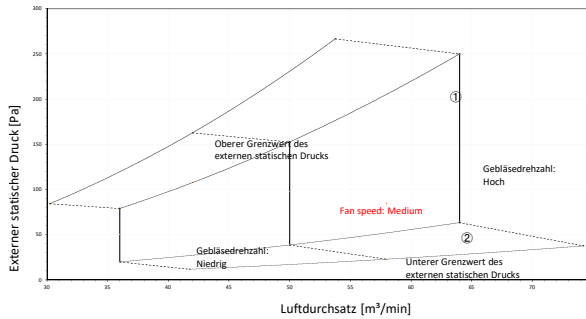
10 - 1 Ventilatormerkmale

FDA200A



Markierung	Externer statischer Druck [Pa]
①	Maximum 250
②	- 160
③	Standard 62

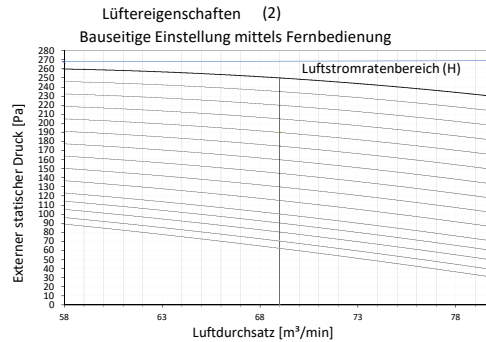
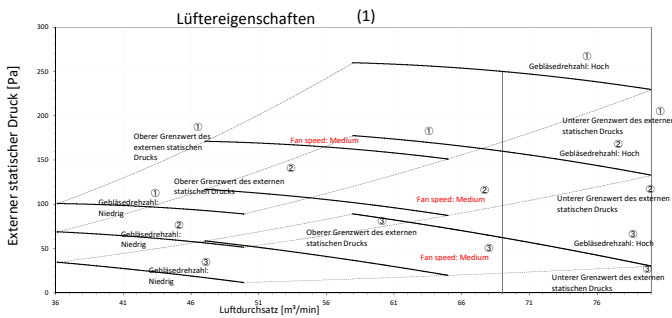
Lüftereigenschaften (3) Einstellung des automatischen Luftstroms



- ① Oberer Grenzwert des externen statischen Drucks durch Einstellung des automatischen Luftstroms
- ② Unterer Grenzwert des externen statischen Drucks durch Einstellung des automatischen Luftstroms

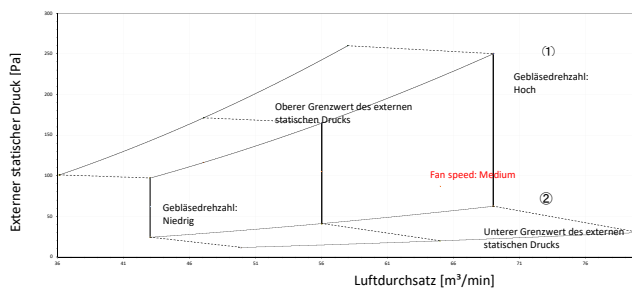
4D124460

FDA250A



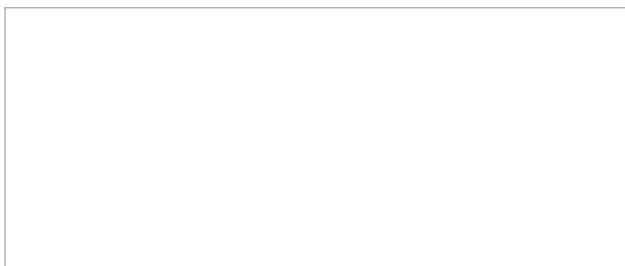
Markierung	Externer statischer Druck [Pa]
①	Maximum 250
②	- 160
③	Standard 62

Lüftereigenschaften (3) Einstellung des automatischen Luftstroms



- ① Oberer Grenzwert des externen statischen Drucks durch Einstellung des automatischen Luftstroms
- ② Unterer Grenzwert des externen statischen Drucks durch Einstellung des automatischen Luftstroms

4D124478



EEDDE22

05/2022



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.