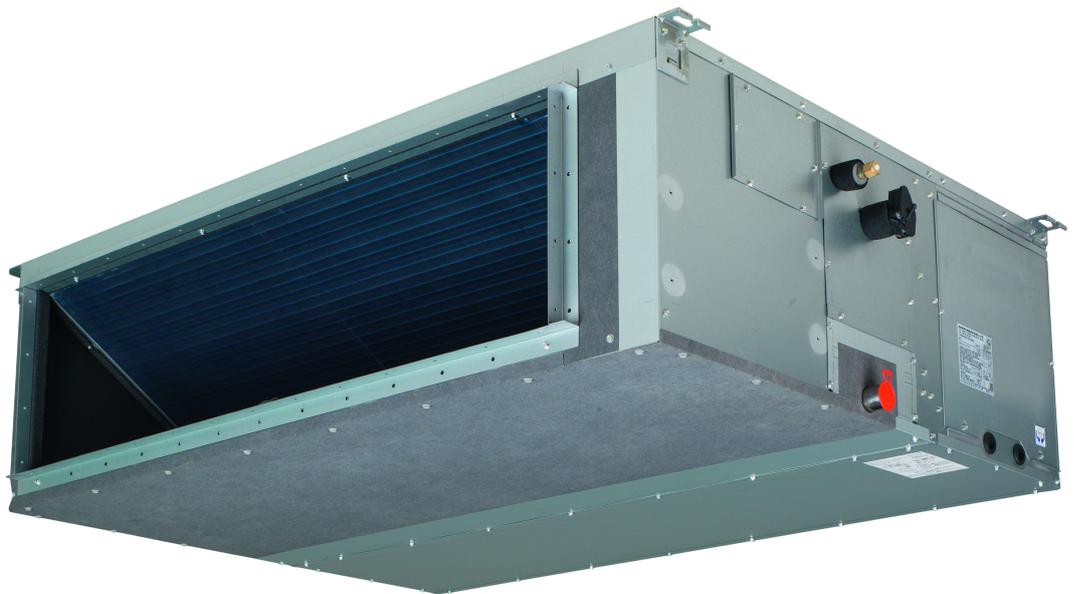


Deckeneinbaugerät  
für Kanalanschluss  
mit hohem externen  
statischen Druck  
Klimatisierung  
Technische Daten  
FDA200-250A





# INHALT

# FDA200-250A

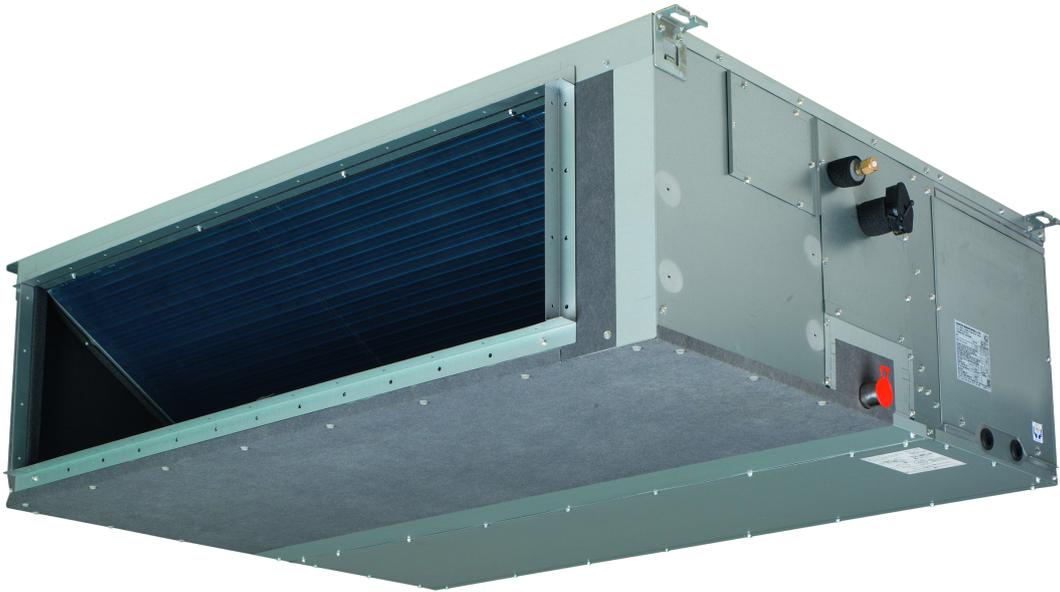
1	<b>Merkmale</b>	4
	FDA200-250A	4
2	<b>Technische Daten</b>	5
3	<b>Einstellungen der Schutzvorrichtung</b>	7
4	<b>Zubehör</b>	8
5	<b>Abmessungszeichnungen</b>	9
6	<b>Masseschwerpunkt</b>	10
	Massenschwerpunkt	10
7	<b>Kältemittelkreislauf</b>	11
	Kältemittelkreisläufe	11
8	<b>Elektroschaltplan</b>	12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

# 1 Merkmale

## 1 - 1 FDA200-250A

ESP bis zu 250 Pa, ideal für große Räume

- > 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 Kältemittel-Füllmenge 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 (3 Stufen und Automatik)



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochenzeitschaltuhr



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Infrarot-Fernbedienung



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Kondensatpumpe



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung



Onecta App (optional)

## 2 Technische Daten

### 2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				FDA200A	FDA250A	
Kühlleistung	Fühlbare Leistung	Nom.	kW	14,60	16,60	
	Latente Leistung	Nom.	kW	4,40	5,40	
	Gesamtleistung	Nom.	kW	19,00	22,00	
Heizleistung	Gesamtleistung	Nom.	kW	22,4	24,0	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,32	0,40	
	Heizen	Nom.	kW	0,32	0,40	
Leistungsaufnahme - 60 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,32	0,40	
	Heizen	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	1.319		
		Breite	mm	1.724		
		Tiefe	mm	511		
Gewicht	Gerät		kg	104	115	
	Versandpaket		kg	124	135	
Wärmetauscher	Innenlänge		mm	1.260		
	Außenlänge		mm	1.260		
	Reihen	Anzahl		2	3	
	Lamellenabstand		mm	1,40		
	Durchgänge	Anzahl		16		
	Oberfläche		m <sup>2</sup>	0,850		
	Stufen	Anzahl		32		
	Leerrohr-Plattenblende	Anzahl		0		
	Rohrtyp			ø7 Hi-XU		
	Lamelle	Typ		Stahlrohrlamellen		
Ventilator	Type			Sirocco-Ventilator		
	Anzahl			2		
	Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch	m <sup>3</sup> /min	64,0	69,0
			Mittel	m <sup>3</sup> /min	50	56
			Niedrig	m <sup>3</sup> /min	36,0	43,0
	Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /min	64,0	69,0	
		Mittel	m <sup>3</sup> /min	50,0	56,0	
Niedrig		m <sup>3</sup> /min	36,0	43,0		
Ventilator	Externer statischer Druck (ESP)	Hoch	Pa	250		
		Nom.	Pa	62		
Ventilatormotor	Anzahl			1		
	Model			DMUD8C4DK	ERC8804ADS	
	Antrieb			Direktantrieb		
	Drehzahl	Stufen		3		
	Ausgang	Nominal		648	750	
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Kühlung		A	4,0	4,3
		Heizen		A	4,0	4,3
Schalleistungspegel	Kühlung		dBA	69,0	71,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dBA	43,0	44,0	
		Mittel	dBA	39,0	40,0	
		Niedrig	dBA	36,0	37,0	
	Heizen	Hoch	dBA	43,0	44,0	
		Mittel	dBA	39,0	40,0	
		Niedrig	dBA	36,0	37,0	
Kältemittel	Typ		R-32 / R-410A			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ		Bördelverbindung		
		AD	mm	9,52		
	Gas	Typ		Flansch		
		AD	mm	19,1	22,2	
	Ableitung			BSP1		
Wärmeisolierung			Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen			
Luftfilter	Type			Kunststoffnetz		
Schutzvorrichtungen	Angabe	01		Sicherung		
		02		Überlastschutz für Ventilatormotor		
Control systems	Wired remote control			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		
Verpackung	Material			Karton + OSB-Platte + umweltverträgliche Materialien		

Standardzubehör: Schrauben;Anzahl: 2;

## 2 Technische Daten

### 2 - 1 Technische Daten

Standardzubehör: Unterlegscheibe;Anzahl: 8;

Standardzubehör: Bedienungsanleitung;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Bedienungsanleitung;Anzahl: 1;

2

Standardzubehör: Allgemeine Schutzmaßnahmen;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Installations- und Bedienungsanleitung;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Installationsanleitung;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Gasanschlussleitung;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Material Kabelklemme;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Federscheibe;Anzahl: 2;

Standardzubehör: Schraube + Unterlegscheibe;Anzahl: 45;

Standardzubehör: Sechskantschraube mit Unterlegscheibe;Anzahl: 49;

Standardzubehör: Sechskantschraube;Anzahl: 2;

Elektrische Daten		FDA200A	FDA250A
Spannungsversorgung	Bezeichnung		VE
	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

### FDA-A

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-Gebälse)	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	KRCS01-6B	✓
Langzeit-Ersatzfilter	BAFL502A250 (4)	✓
Filterkammer	BDD500B250	✓
Kondensatpumpen-Bausatz	BDU510B250VM	✓
Wi-Fi-Adapter für Smartphones	BRP069B82 (3)	✓
Kabelsatz für den externen drahtlosen Temperatursfühler	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: Option cannot be combined with ·BRP069B82·.

③: Option cannot be combined with ·KRP4A51, KRP2A51·.

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 ist keine offizielle Option. Der Vertrieb dieser Option liegt im Verantwortungsbereich der SBU.

**3D124508B**

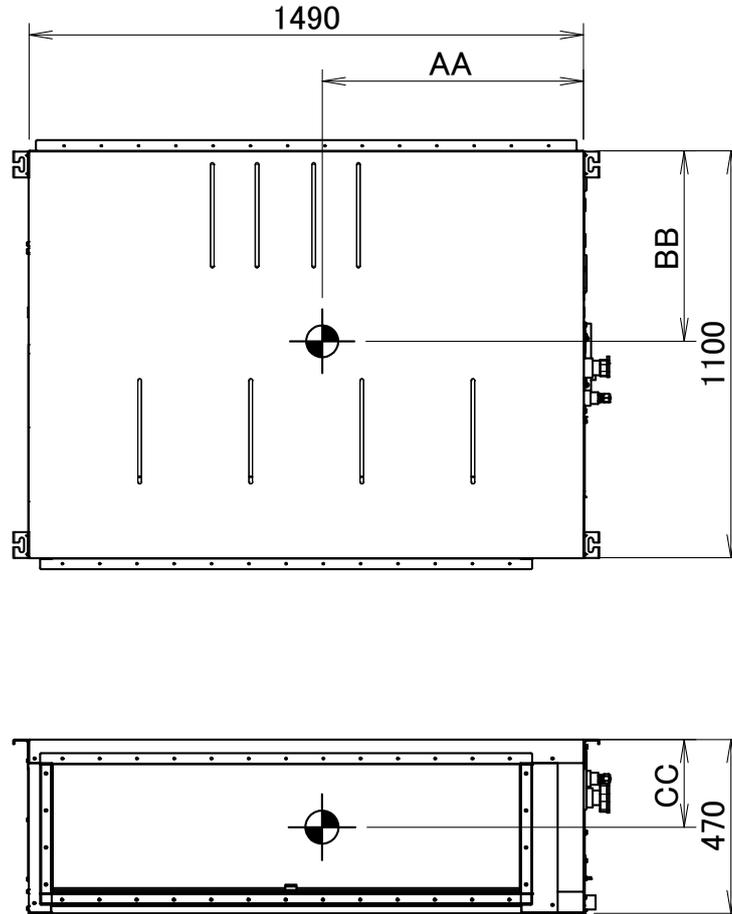


# 6 Masseschwerpunkt

## 6 - 1 Massenschwerpunkt

6

### FDA-A



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

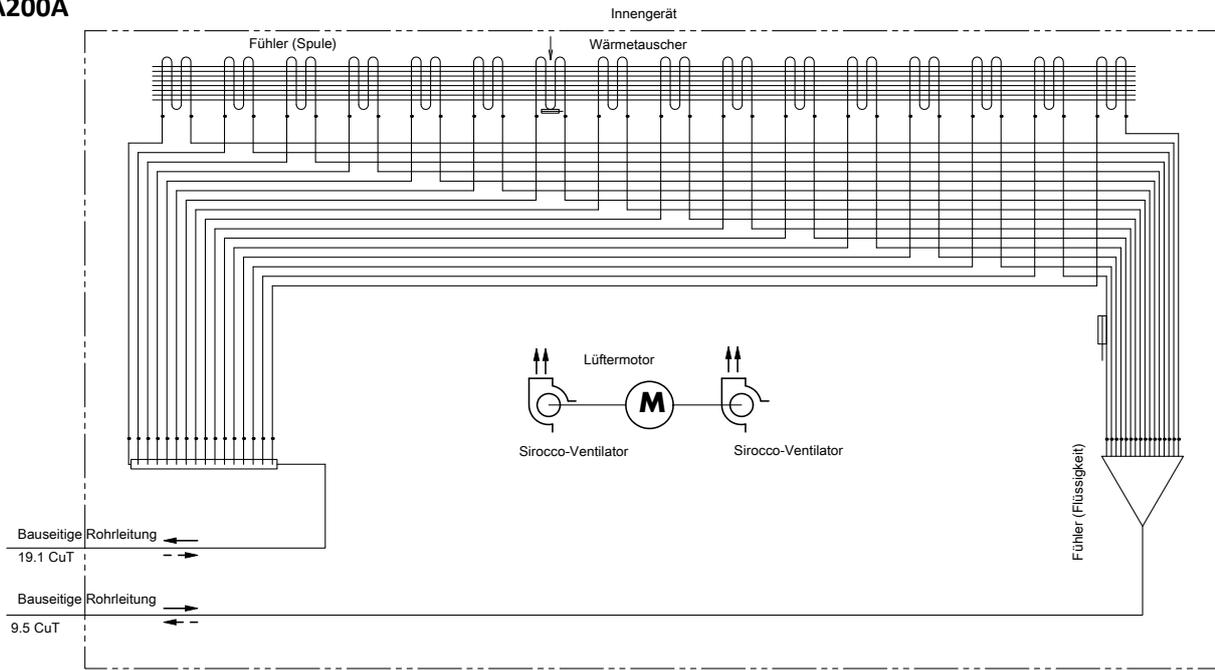
**4D123974**

# 7 Kältemittelkreislauf

## 7 - 1 Kältemittelkreisläufe

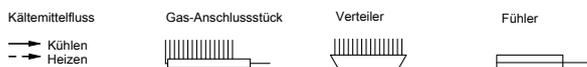
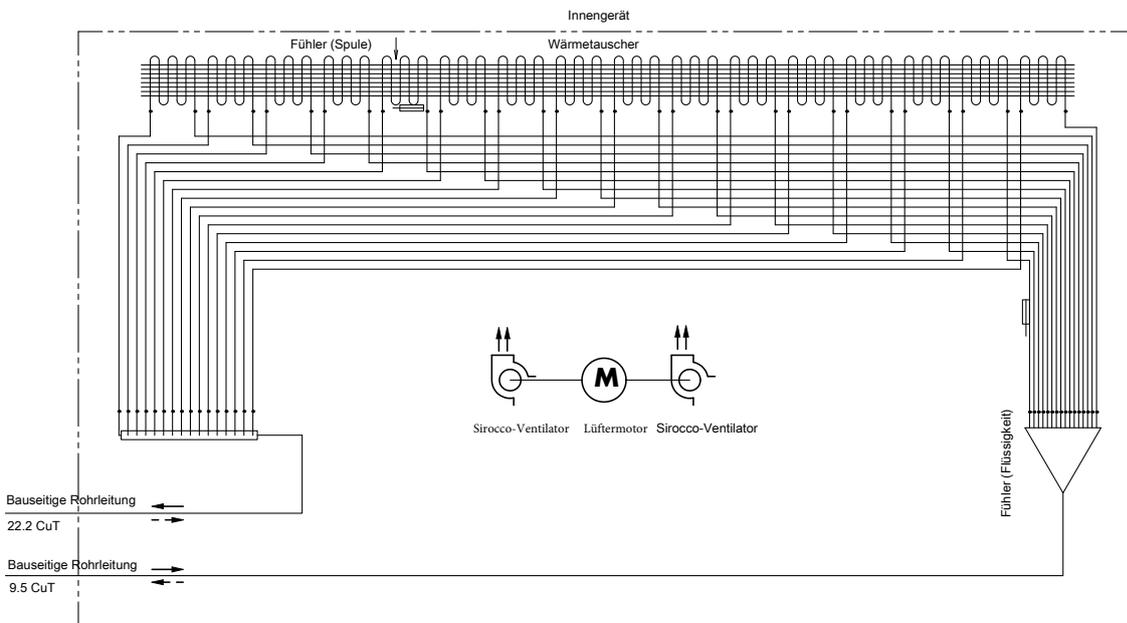
7

FDA200A



3D124031

FDA250A



3D124030

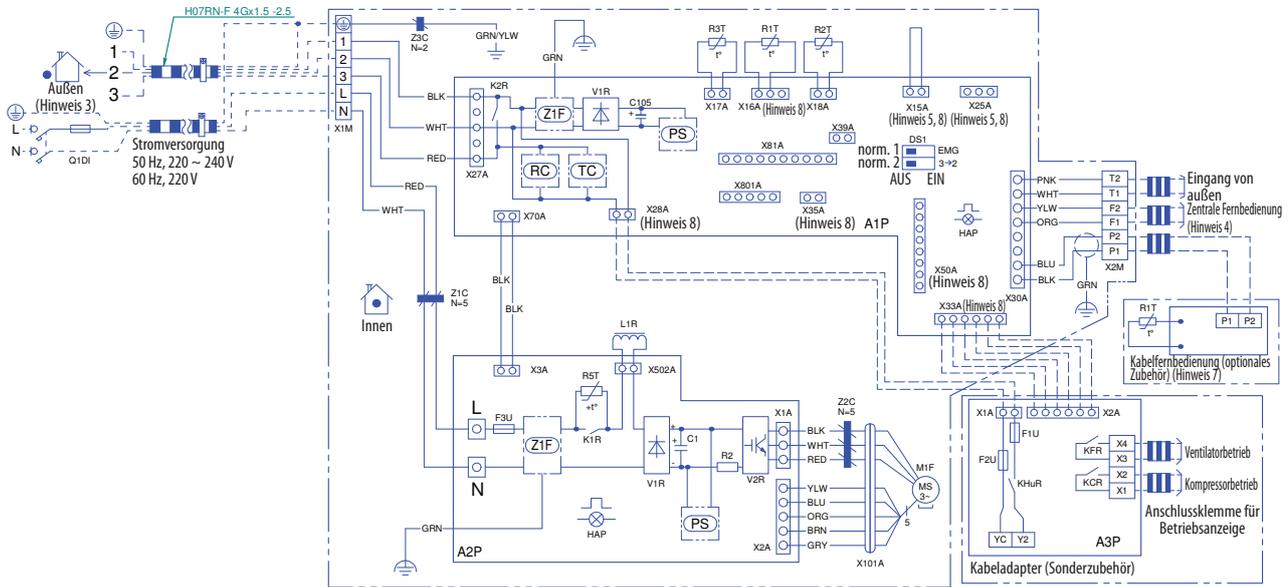
# 8 Elektroschaltplan

## 8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

8

FDA200-250A

### Schaltplan

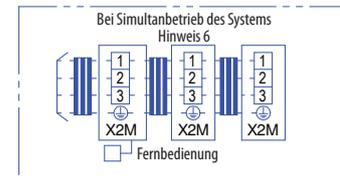
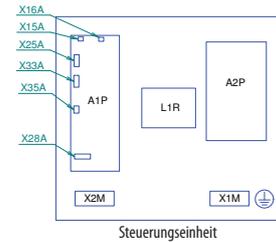


#### HINWEISE

- : 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

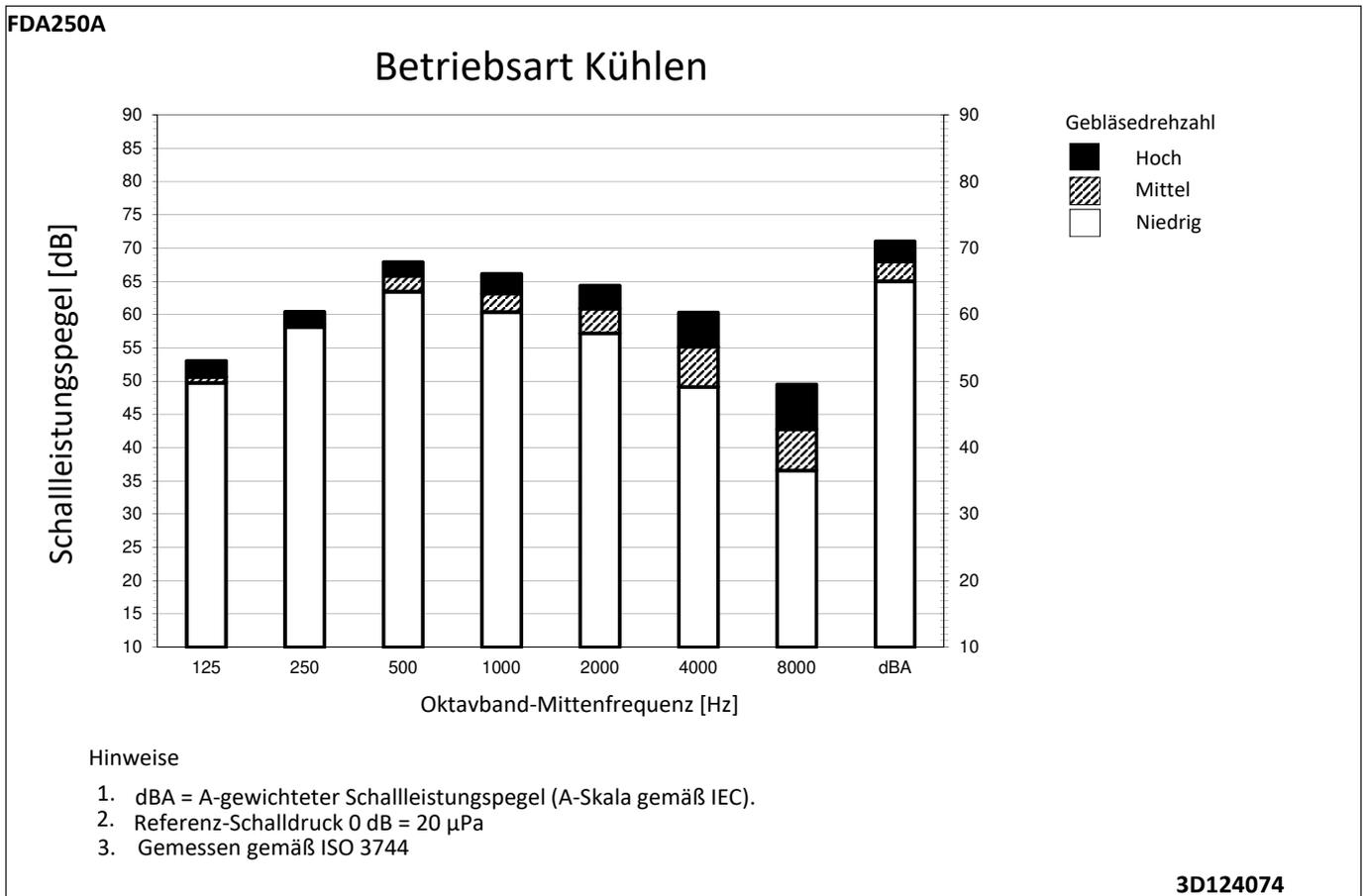
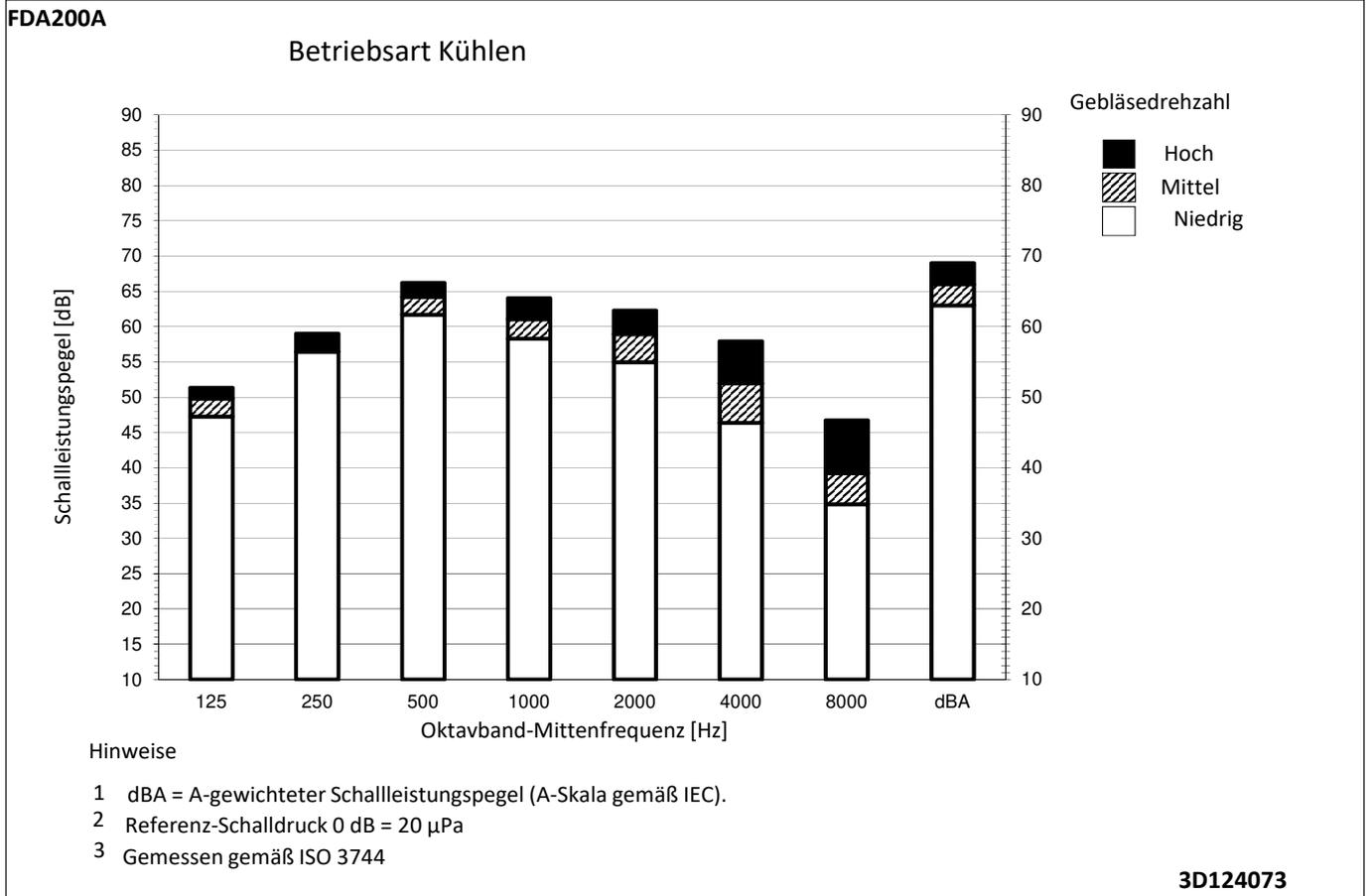


Innengerät		Klemmenleiste (Stromversorgung)	
A1P	Leiterplatte (Regelung)	X1M	Klemmenleiste (Stromversorgung)
A2P	Leiterplatte (Ventilator)	X2M	Klemmenblock (Regelung)
C1	Kondensator	Z1C	Entstörfilter (Ferritkern)
C105	Kondensator	Z2C	Entstörfilter (Ferritkern)
DS1	Mikroschalter auf Leiterplatte	Z3C	Entstörfilter (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

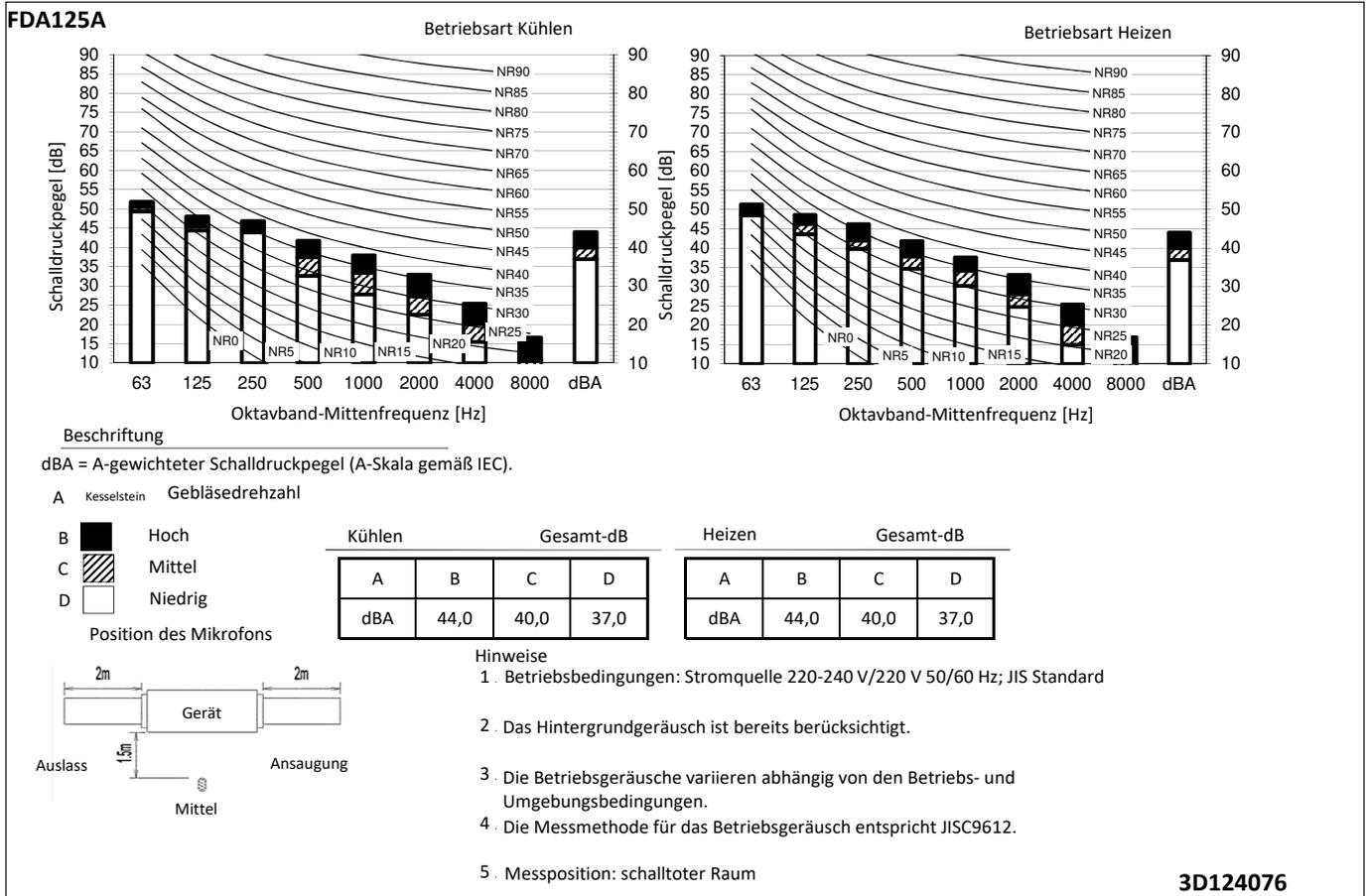
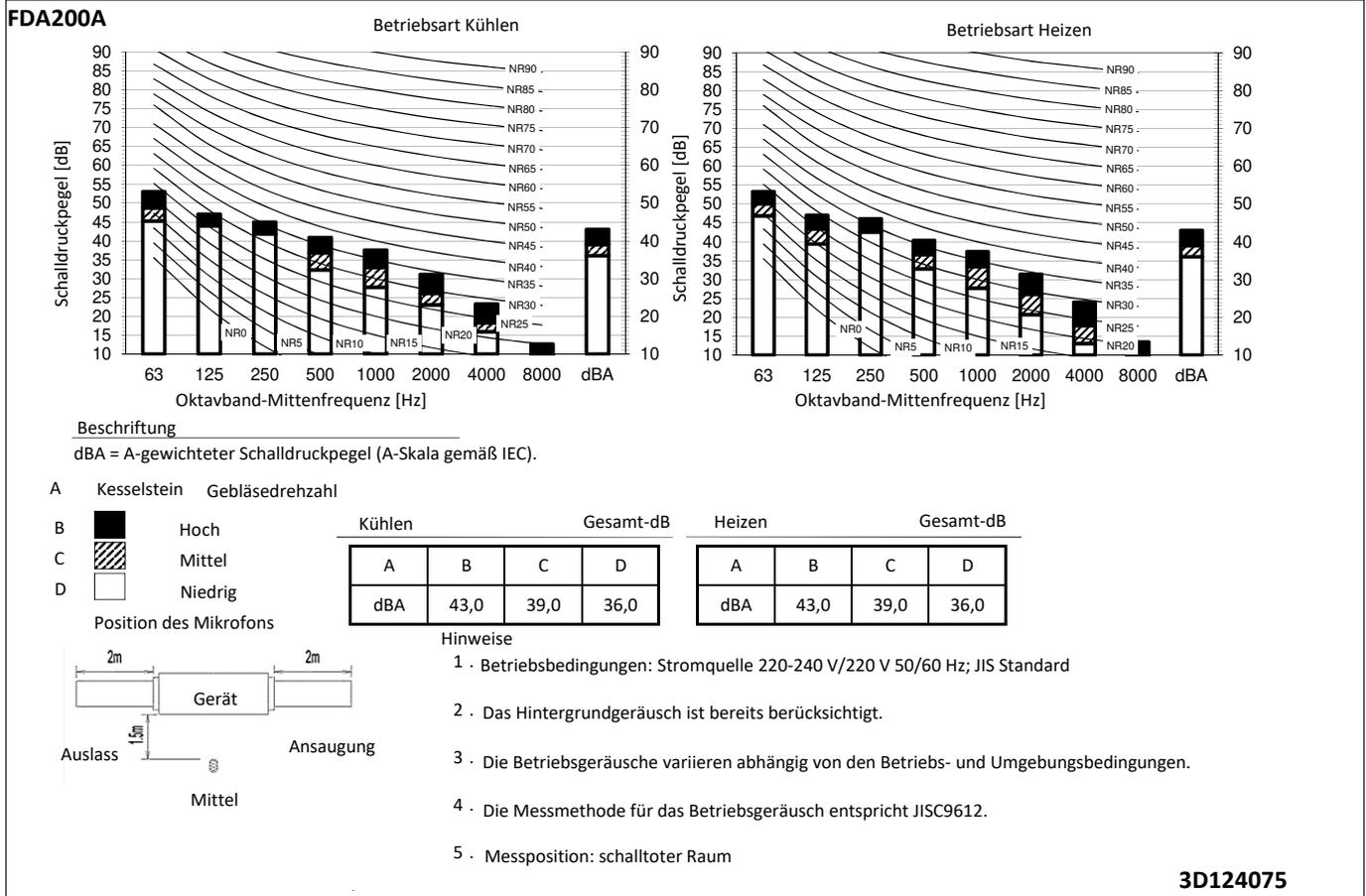
## 9 - 1 Schalleistungsspektrum



# 9 Schalldaten

## 9 - 2 Schalldruckspektren

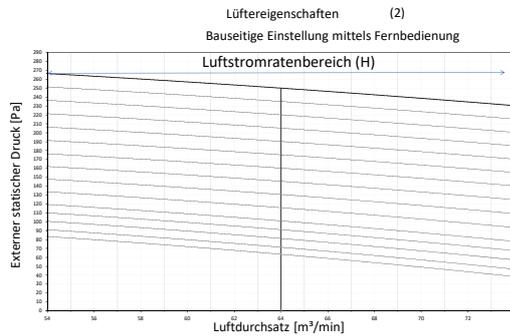
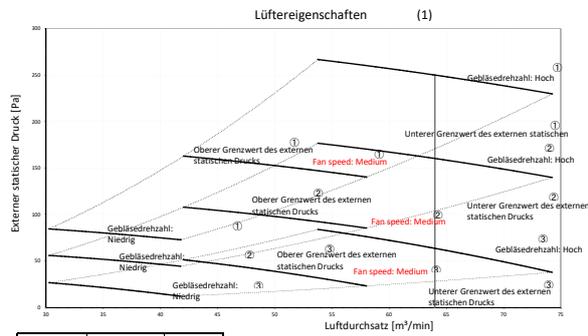
9



# 10 Ventilatormerkmale

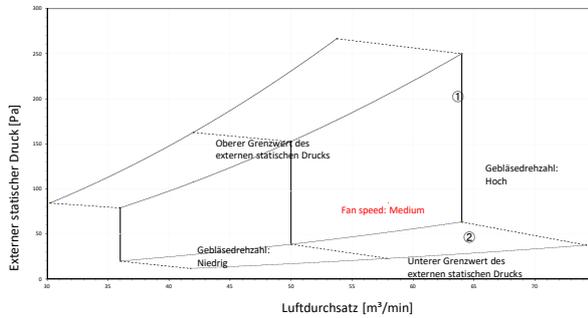
## 10 - 1 Ventilatormerkmale

### FDA200A



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

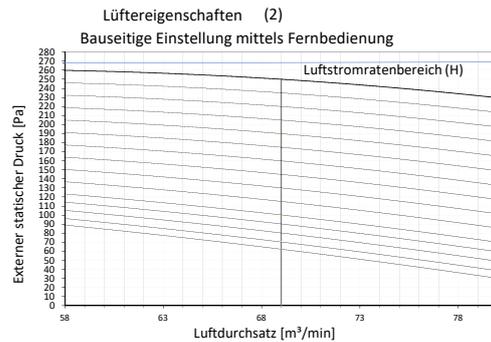
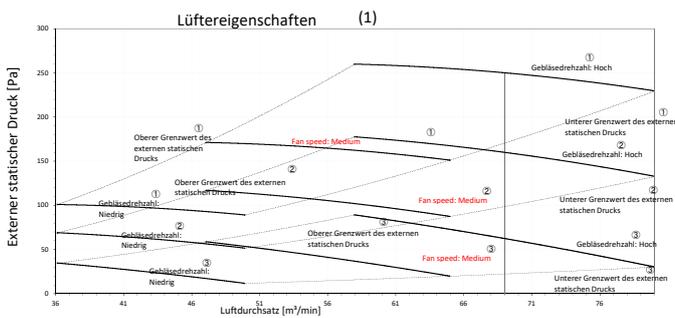
Lüftereigenschaften (3) Einstellung des automatischen Luftstroms



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

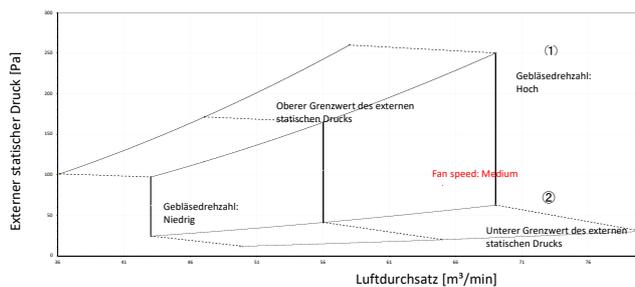
4D124460

### FDA250A



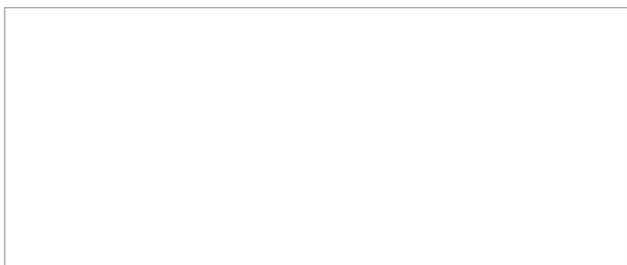
Markierung	Externer statischer Druck [Pa]
①	Maximum 250
②	- 160
③	Standard 62

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



EEDDE23A

07/2023



Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.