

Deckeneinbaugerät
für Kanalanschluss
mit hohem externen
statischen Druck
Klimatisierung
Technische Daten
FDA125A





Ihr Online-Fachhändler für:

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



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

INHALT

FDA125A

1	Merkmale	4
	FDA125A	4
2	Specifications	5
3	Allgemeine Merkmale	7
4	Einstellungen der Schutzvorrichtung	8
5	Zubehör	9
6	Abmessungszeichnungen	10
7	Masseschwerpunkt	11
	Massenschwerpunkt	11
8	Kältemittelkreislauf	12
	Kältemittelkreisläufe	12
9	Elektroschaltplan	13
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	13
10	Schalldaten	14
	Schallleistungsspektrum	14
	Schalldruckspektren	15
11	Ventilatormerkmale	16
12	Installation	18
	Installationsverfahren für Filter	18

Merkmale

1 - 1 FDA125A

ESP bis zu 250 Pa, ideal für große Räume

1

- › 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



Wochen-Zeitschaltuhr



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Infrarot-Fernbedienung



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Kondensatpumpe



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung



Infrastrukturkühlung



Daikin Residential Controller (optional) (Zubehör)

2 Specifications

1 - 1 FDA125A

Technische Daten					FDA125A
Kühlleistung	Sensible capacity	Nom.	kW	7,83	
	Latent capacity	Nom.	kW	4,27	
	Total capacity	Nom.	kW	12,10	
Heizleistung	Total capacity	Nom.	kW	13,50	
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.	kW	0,35	
	Heating	Nom.	kW	0,35	
Power input - 60Hz	Cooling	Nom.	kW	0,35	
	Heating	Nom.	kW	0,35	
Gehäuse	Colour			Unbeschichtet	
	Material			Galvanisiertes Stahlblech	
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	300	
		Breite	mm	1.400	
		Tiefe	mm	700	
	Versandpaket	Höhe	mm	355	
		Breite	mm	1.620	
		Tiefe	mm	900	
Gewicht	Gerät	kg	45		
	Versandpaket	kg	53		
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >			mm	350	
Heat exchanger	Innenlänge		mm	1.140	
	Außenlänge		mm	1.140	
	Reihen	Anzahl		3	
	Lamellenabstand		mm	1,75	
	Durchgänge	Anzahl		11	
	Stirnfläche		m²	0,383	
	Stufen	Anzahl		16	
	Leerrohr-Plattenblende	Anzahl		0	
	Tube type			ø7 Hi-XSS	
	Lamelle	Typ		Symmetrische Waffellamelle	
Fan	Typ			Sirocco-Ventilator	
	Anzahl			3	
	Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch	m³/min	39,0
			Niedrig	m³/min	28,0
		Heizen	Hoch	m³/min	39,0
			Niedrig	m³/min	28,0
	Externer statischer Druck (ESP)	Hoch	Pa	200	
Fan	Externer statischer Druck (ESP)	Nom.	Pa	50	
Ventilatormotor	Anzahl			1	
	Model			Bürstenloser Gleichstrommotor	
	Antrieb			Direktantrieb	
	Drehzahl	Stufen			9
			Kühlung	Hoch	rpm
		Heizen	Niedrig	rpm	920
			Hoch	rpm	1.218
			Niedrig	rpm	920
	Ausgabe	Max.	W	350	
Sound power level	Cooling			dBA	66
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch		dBA	40
		Niedrig		dBA	33
	Heizen	Hoch		dBA	40
		Niedrig		dBA	33
Kältemittel	Typ			R-32 / R-410A	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ		Bördelverbindung	
		AD	mm	9,52	
	Gas	Typ		Bördelverbindung	
		OD	mm	15,90	
	Ableitung			VP25 (I.D. 25/O.D. 32)	
Wärmeisolierung			Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen		
Entleerungshöhe			mm	625	

2 Specifications

1 - 1 FDA125A

2

Technische Daten				FDA125A
Geräteblende	Modell			BYBS125DJW1
	Farbe			Weiß (10Y9/0.5)
	Abmes- sungen	Höhe	mm	55
		Breite	mm	1.500
		Tiefe	mm	500
	Gewicht		kg	6,5
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz
Schutzvorrich- tungen	Element	01	Sicherung der Leiterplatte	
		02	Sicherung für Leiterplatte (Ventilatorregelung)	
		03	Kondensatpumpensicherung	
Regelungssysteme	Infrared remote control		BRC4C65 / BRC4C66	
	Wired remote control		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	

Standard accessories: Schrauben; Quantity: 16;

Standard accessories: Unterlegscheibe; Quantity: 8;

Standard accessories: Schlauchband; Quantity: 1;

Standard accessories: Kondensatschlauch; Quantity: 1;

Standard accessories: Allgemeine Schutzmaßnahmen; Quantity: 1;

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

Standard accessories: Kabel für gemeinsame Stromversorgung; Quantity: 2;

Standard accessories: Dichtmaterial (Kondensatschlauch); Quantity: 1;

Standard accessories: Dichtungsmaterial; Quantity: 2;

Standard accessories: Wärmeisolierrohr (Flüssigkeit); Quantity: 1;

Standard accessories: Wärmeisolierrohr (Gas); Quantity: 1;

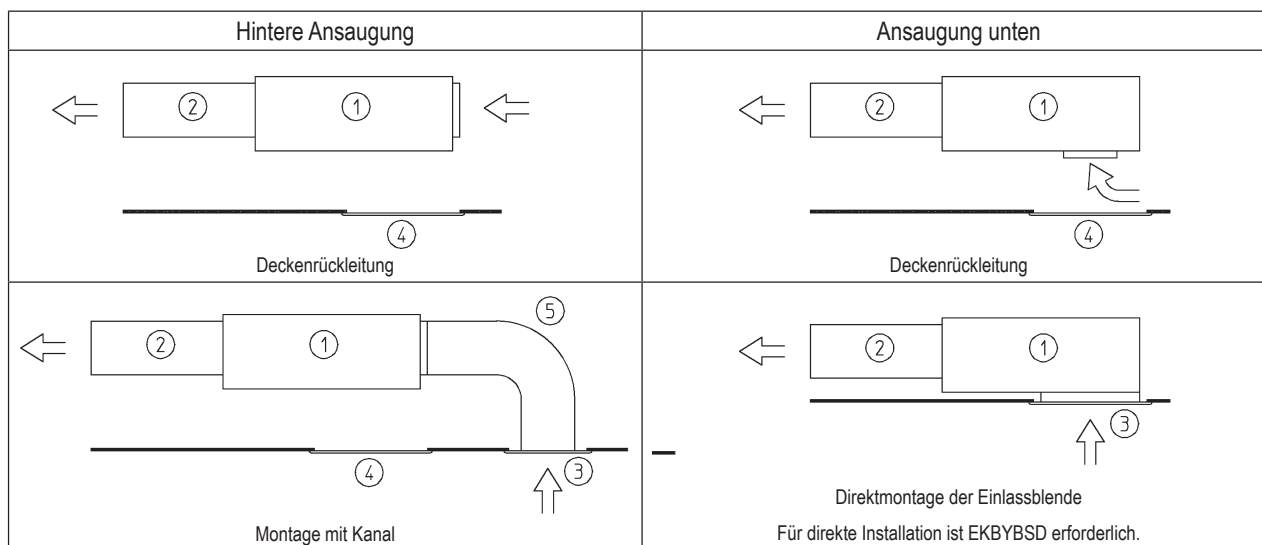
Elektrische Daten				FDA125A
Spannungsversorgung	Phase			1~
	Frequenz			50/60
	Spannung			220-240/220

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

3 Allgemeine Merkmale

3 - 1 Allgemeine Merkmale

FDA125A



Breite Palette von Installationsverfahren

Nummer	Beschreibung	
1	Hauptkörper	
2	Luftauslasskanal	Bauseitige Versorgung
3	Einlassblende	Sonderzubehör
4	Zugangsblende	Sonderzubehör
5	Lufteinlasskanal	Bauseitige Versorgung

3TW31183-1A_1

4 Einstellungen der Schutzvorrichtung

4 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FDA125A

4

Sicherheitsvorrichtungen		FDA125A5VEB
Platinensicherung		---
Platinensicherung (Lüfterantrieb)		250V, 6.3A
Lüftermotor-Überstromschutz	Nennwert	---
Überhitzungsschutz für Lüftermotor	Maximum	---
Sicherung der Kondensatpumpe		145°C

Hinweise

1. Bearbeitbare Daten für diese Zeichnung sind im GDE (E-BOM)-System verfügbar.

4D110677

5 Zubehör

5 - 1 Zubehör

FDA125A

Options-Kit			FDA125A5VEB
Zierblende			BYBS125D ④
Luftauslassadapter für runde Kanäle			KDAJ25K140A
Zierblendenoption			EKBYBSD
Fernbedienung	Verdrahtet		BRC1D528
			BRC1E53A7 ⑤
			BRC1E53B7 ⑥
			BRC1E53C7 ⑦ ⑩, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S
	Drahtlos	Wärmepumpe	BRC4C65
		Nur Kühlung	BRC4C66
Vereinfachte Fernbedienung (mit Betriebsart-Wahltaste)			BRC2E52C7 ⑨ ⑩
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Betriebsart-Wahltaste)			BRC3E52C7 ⑨ ⑩
Optionale Platine für externe Elektro-Heizstäbe, Befeuchter und/oder Stundenzähler			EKRP1B2A ① ② ③
Adapter für Verdrahtung (Sperrung für Frischluftzufuhr-Gebläse)			KRP1C64 ③
Anschlussadapter für Elektrogeräte			KRP2A51 ③
Fernbedienungssensor			KRCS01-4B
Zentrale Fernbedienung			DCS302CA51
Einheitlicher EIN/AUS-Regler			DCS301BA51
Timer			DST301BA51
Kit für "EIN/AUS-Schaltvorgang" und "Erzwungene Abschaltung"			EKROR03
Montageplatte für Adapterplatine			KRP4A96
Digitaleingangsadapter			BRP7A54 ③ ⑧
Wi-Fi-Adapter für Smartphones			BRP069A81 ⑪

Hinweise

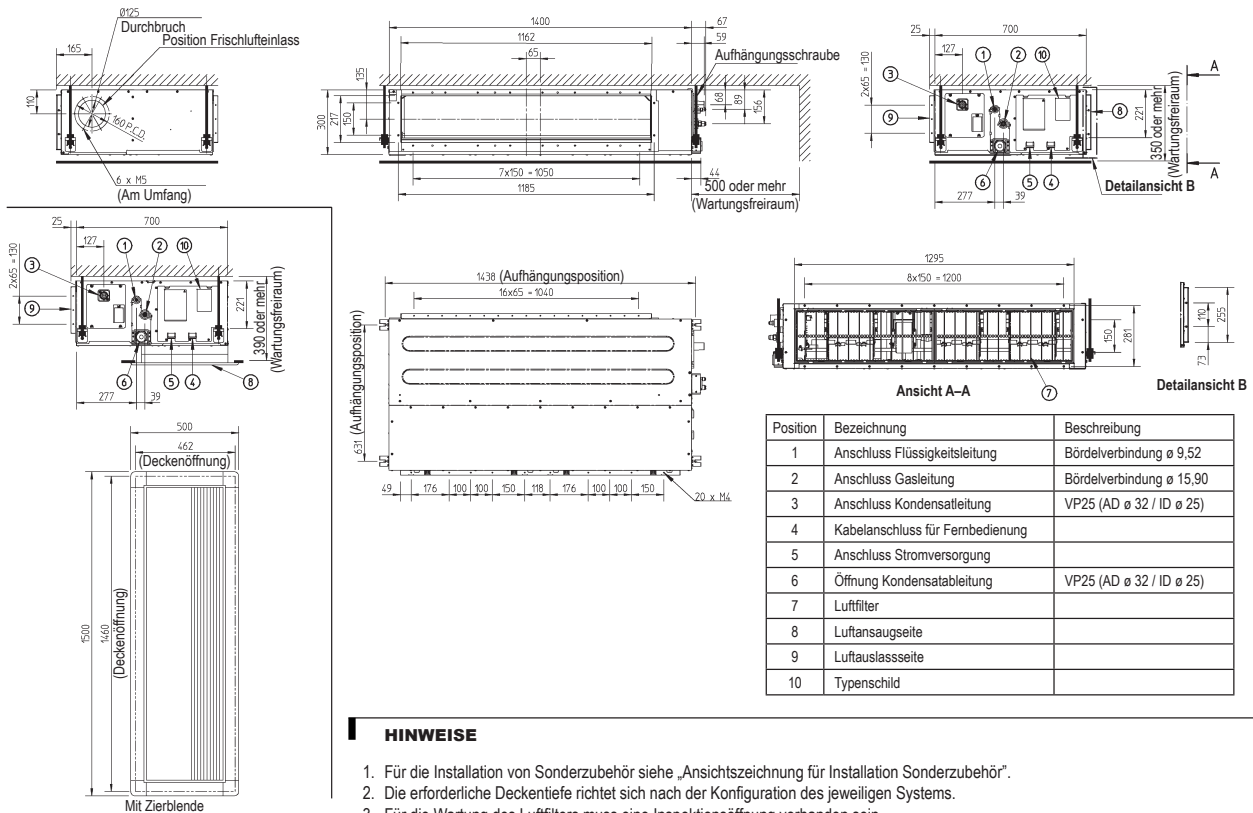
- ① Elektro-Heizstäbe und Befeuchter sind bauseitig zu liefern. Diese Komponenten nicht in der Anlage installieren (siehe Installationshandbuch EKRP1B2A).
- ② Bei Installation von Elektro-Heizstäben ist eine optionale Platine für externe Elektro-Heizstäbe (EKRP1B2A) für jedes Innengerät erforderlich.
- ③ Diese Optionen erfordern die Montageplatte KRP4A96.
Maximal können 2 optionale Platinen montiert werden.
- ④ Für eine direkte Montage der Zierblende am Gerät ist die Zierblendenoption EKBYBSD erforderlich.
- ⑤ Enthaltene Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Niederländisch.
- ⑥ Enthaltene Sprachen: Englisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Slowenisch, Rumänisch und Bulgarisch.
- ⑦ Enthaltene Sprachen: Englisch, Russisch, Griechisch, Türkisch, Polnisch, Albanisch und Slowakisch.
- ⑧ Nur möglich in Kombination mit BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S
- ⑨ Enthaltene Sprachen:
Sprachpaket 1: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch und Portugiesisch.
Mit PC-Kabel EKPCA83 in Kombination mit der Updater PC-Software können Sie die Sprache auch ändern in:
Das Sprachpaket 3 des Reglers BRC1E53C7 weicht von dem des Reglers BRC2/3E52C7 ab.
Sprachpaket 3: Englisch, Griechisch, Polnisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch und Türkisch.
- ⑩ Sprachpaket 2: Englisch, Bulgarisch, Kroatisch, Tschechisch, Ungarisch, Rumänisch und Slowenisch.
- ⑪ Only possible in combination with wired or wireless remote control (e.g. -BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*-P)

3D110863A

6 Abmessungszeichnungen

6 - 1 Abmessungszeichnungen

FDA125A

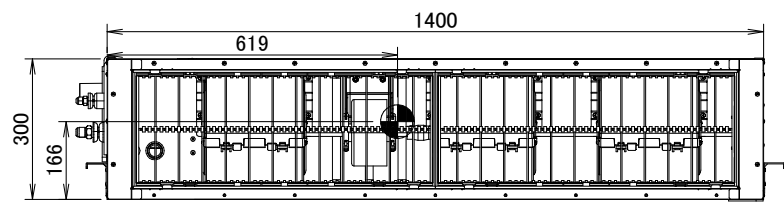
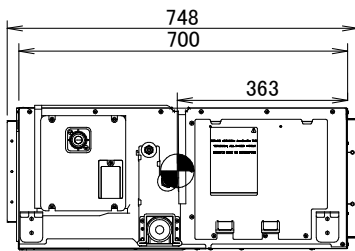


3TW31254-1B

7 Masseschwerpunkt

7 - 1 Massenschwerpunkt

FDA125A



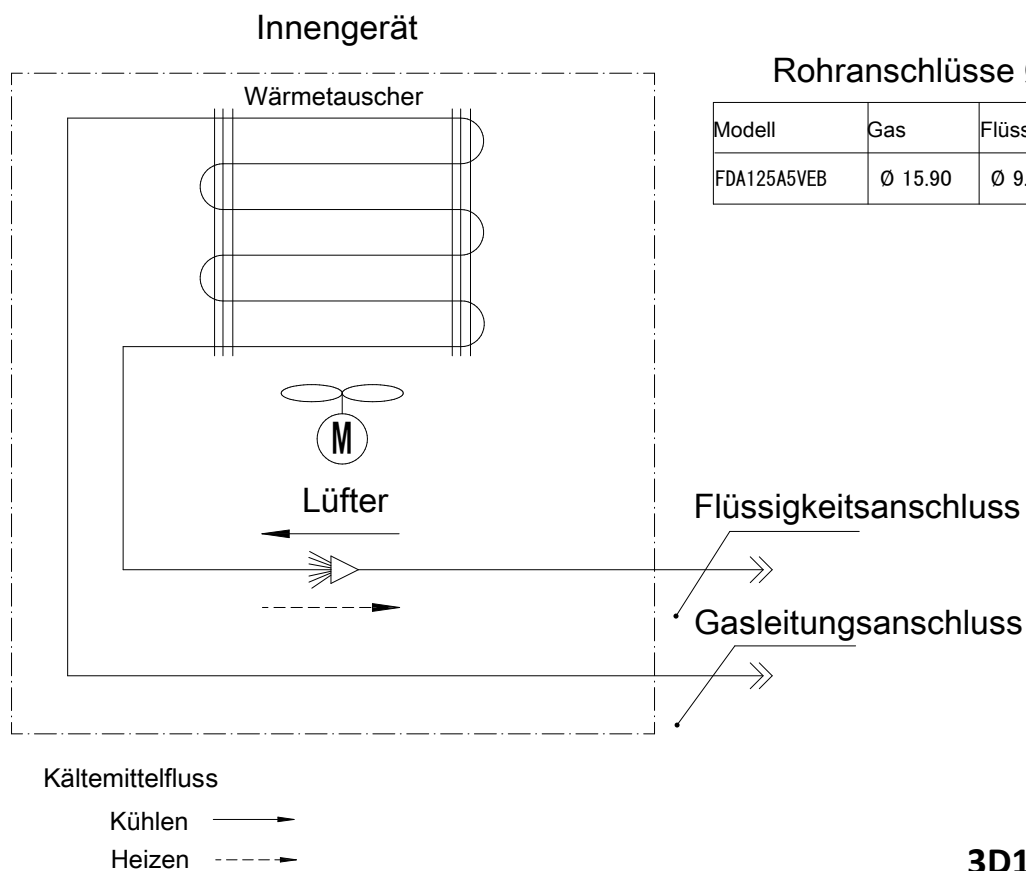
4D110787

8 Kältemittelkreislauf

8 - 1 Kältemittelkreisläufe

FDA125A

8



Rohranschlüsse Ø

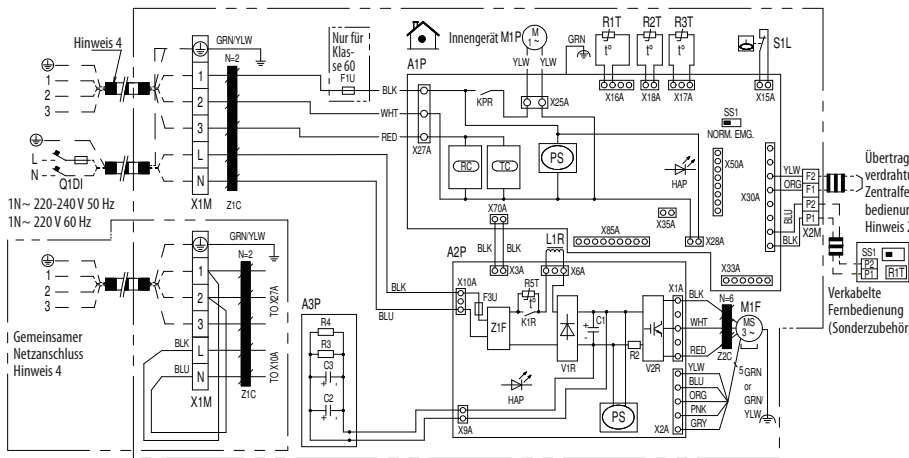
Modell	Gas	Flüssigkeit
FDA125A5VEB	Ø 15.90	Ø 9.52

3D110675

9 Elektroschaltplan

9 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

FDA125A

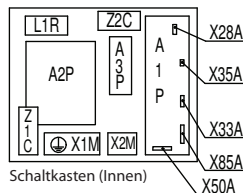


Farben

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

Bauseitige Verkabelung:

L	: Stromführend
N	: Neutral
●	: Drahtklemme
□	: Steckverbinder
⊕	: Schutz Erde



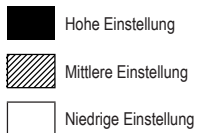
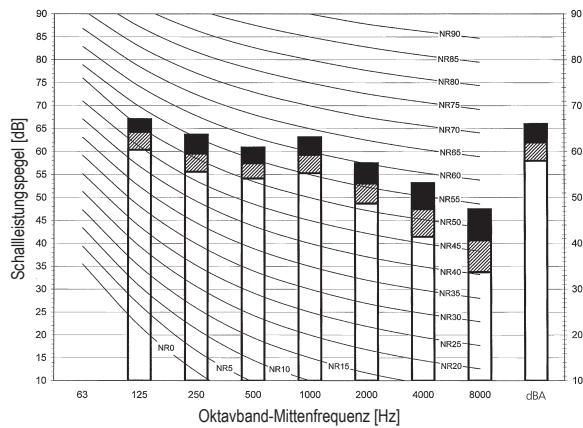
Innengerät	
A1P	Leiterplatte
A2P	Leiterplatte (Ventilator)
A3P	Leiterplatte (Kondensator)
C1,C2,C3	Kondensator
F1U	Sicherung (T, 5 A, 250 V)
F3U	Sicherung (T, 6,3 A, 250 V)
HAP	Leuchtdiode (Wartungsmonitor – grün)
KPR, K1R	Magnetrelais
L1R	Drosselspule
M1F	Motor (Ventilator)
PS	Schaltnetzteil
Q1DI	Fehlerstromdetektor
R2	Stromfühler
R3, R4	Widerstand (elektrische Entladung)
R1T	Thermistor (Ansaugluft)
R2T	Thermistor (Flüssigkeit)
R3T	Thermistor (Wendel)
R5T	Thermistor NTC (Strombegrenzung)
SS1	Umschalter (Not)
S1L	Schwimmerschalter
V1R	Gleichrichterbrücke
V2R	Stromversorgungsmodul
X1M	Klemmenleiste (Stromversorgung)
X2M	Klemmenblock (Regelung)
Z1C, Z2C	Entstörfilter (Ferritkern)
Z1F	Entstörfilter
RC	Signalempfängerkreis
TC	Signalübertragungskreis
Steckverbinder Sonderzubehör	
X28A	Steckverbinder (Stromversorgung für Verkabelung)
X33A	Steckverbinder (für Verkabelung)
X35A	Steckverbinder (Adapter)
X50A	Steckverbinder (WLAN-Adapter)
X85A	Anschlussbuchse (für Mehrzonenbetrieb)
Verkabelte Fernbedienung	
R1T	Thermistor (Luft)
SS1	Umschalter (main/sub)

2TW31296-3A

10 Schalldaten

10 - 1 Schallleistungsspektrum

FDA125A



HINWEISE

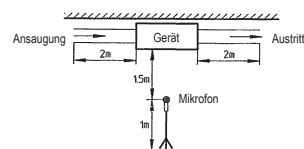
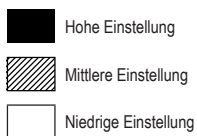
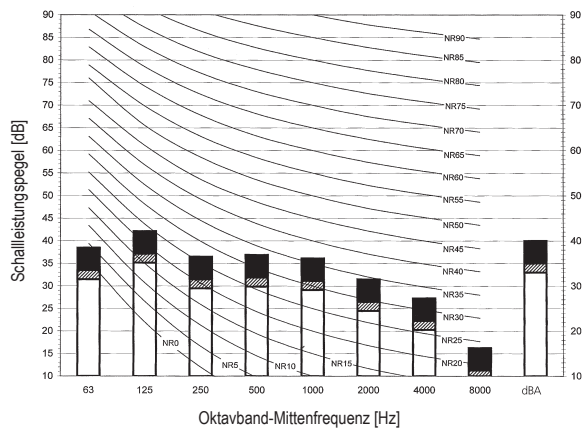
1. dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala nach IEC)
2. Referenz für akustische Intensität 0 dB = 10^{-6} W/m^2
3. Gemessen nach ISO 3744

3TW31267-1

10 Schalldaten

10 - 2 Schalldruckspektren

FDA125A



HINWEISE

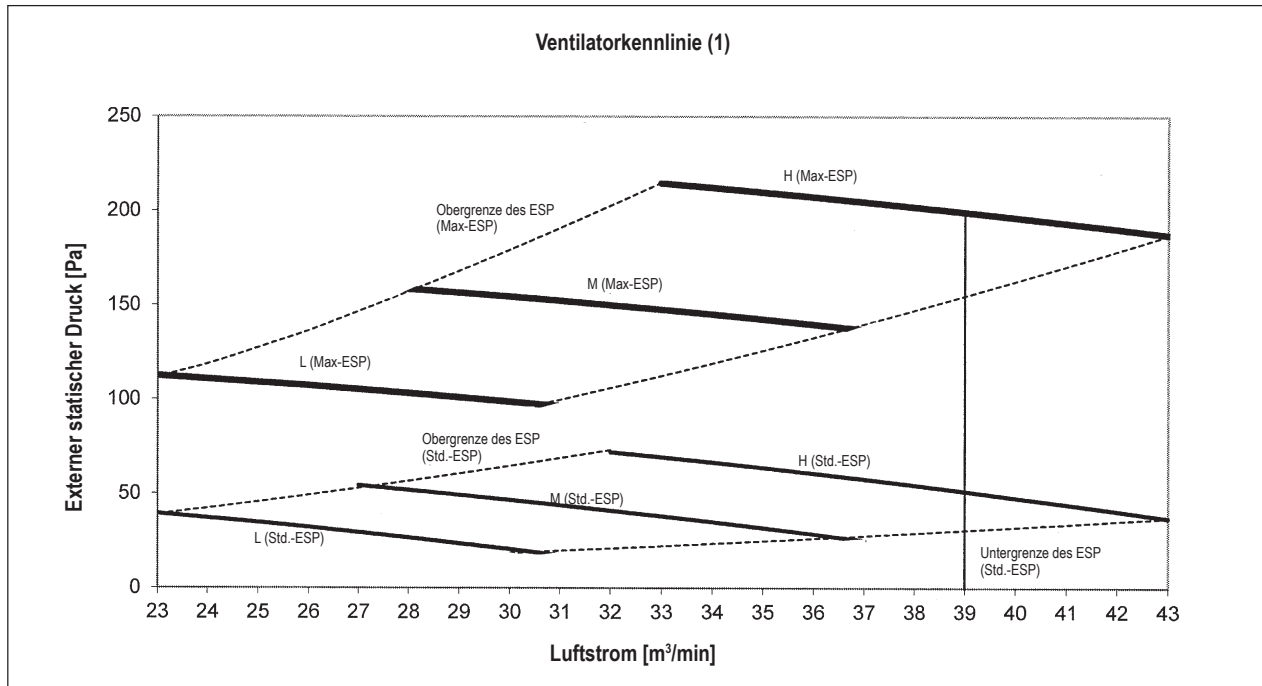
1. Daten gelten unter Freifeldbedingungen
2. Daten gelten unter Nennbetriebsbedingungen
3. dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala nach IEC)
4. Referenz für akustischen Druck 0 dB = 20 μ Pa

3TW31267-2

11 Ventilatormerkmale

11 - 1 Ventilatormerkmale

FDA125A

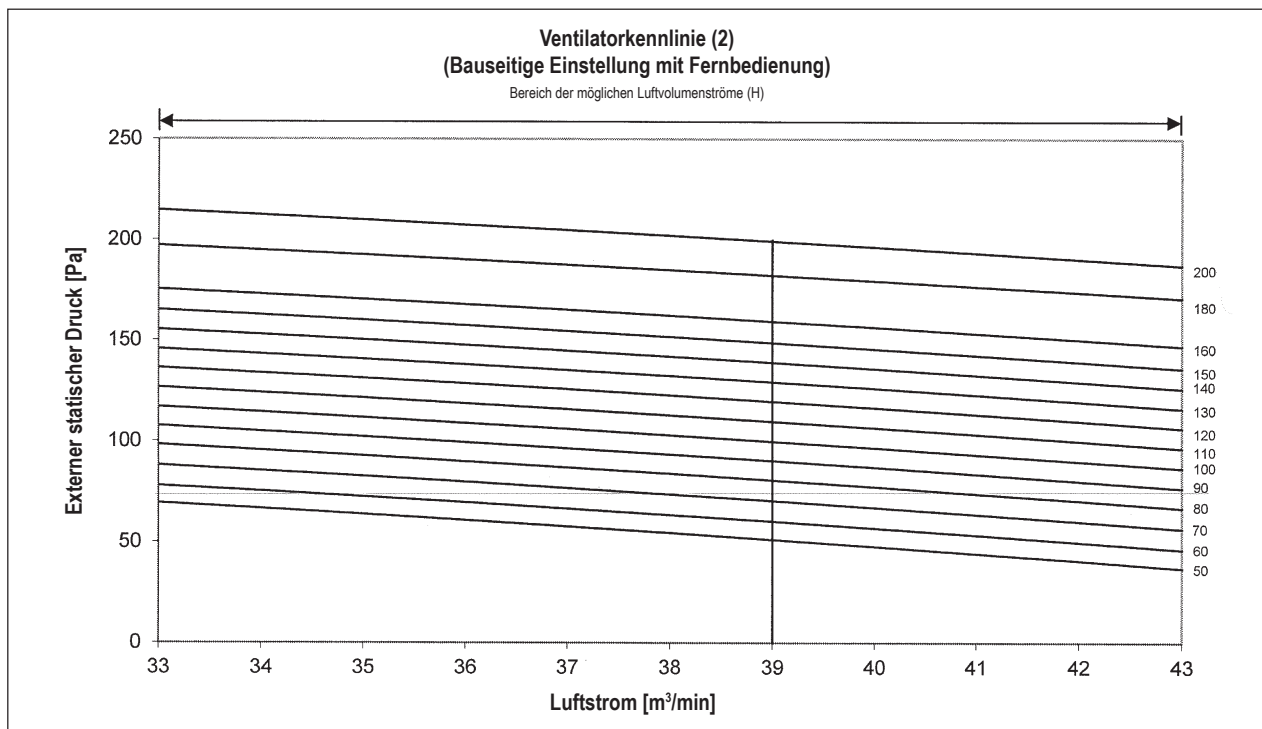


HINWEISE

1. Die dargestellten Ventilator Kennlinien gelten für den Modus "Nur Lüften".
2. ESP: Externer statischer Druck

3D085254_1

FDA125A



HINWEISE

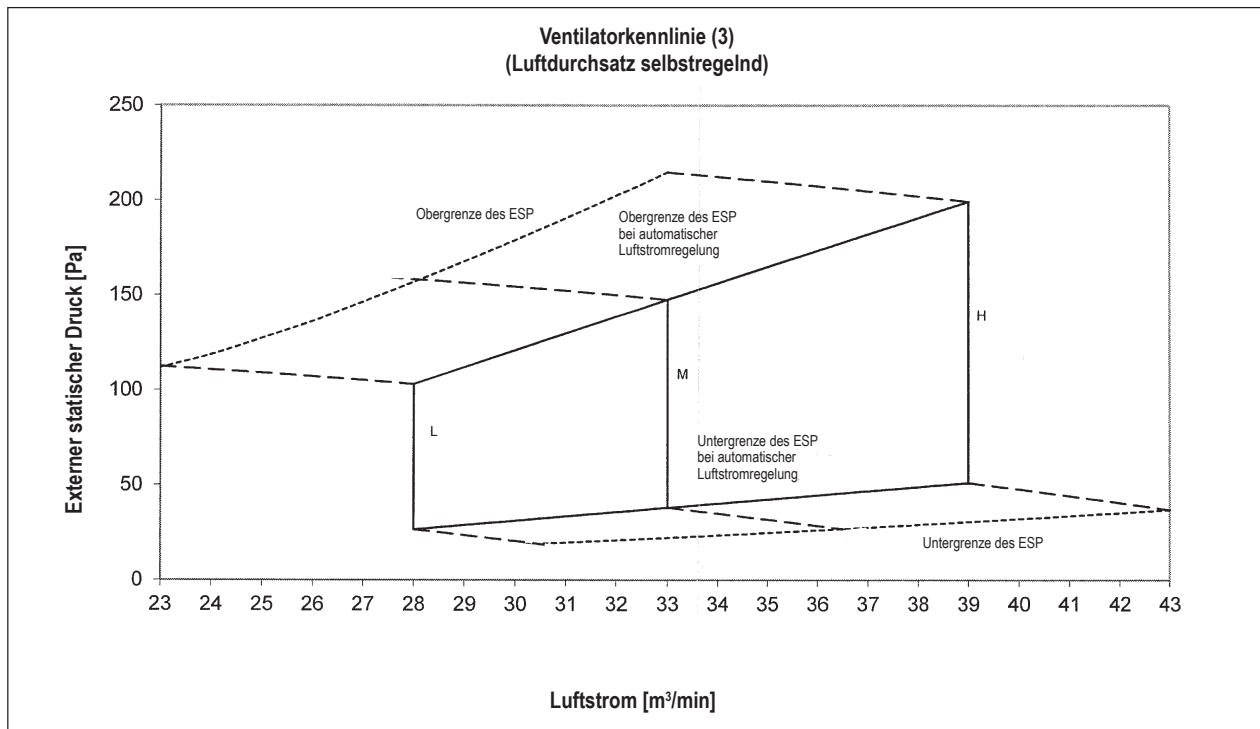
1. Die dargestellten Ventilator Kennlinien gelten für den Modus "Nur Lüften".
2. ESP: Externer statischer Druck

3D085254_2

11 Ventilatormerkmale

11 - 1 Ventilatormerkmale

FDA125A



HINWEISE

1. Die dargestellten Ventilator Kennlinien gelten für den Modus "Nur Lüften".
2. ESP: Externer statischer Druck

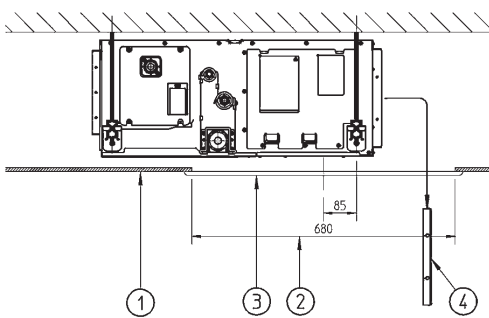
3D085254_3

12 Installation

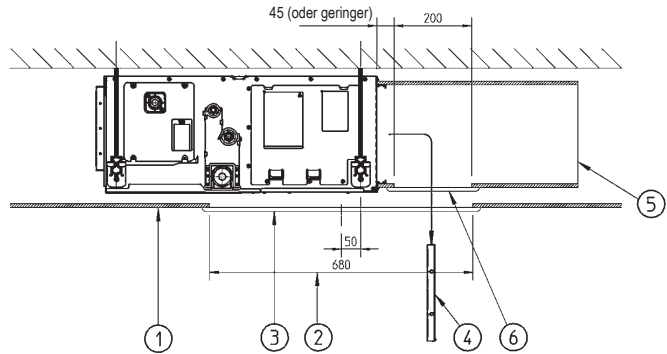
12 - 1 Installationsverfahren für Filter

FDA125A

12

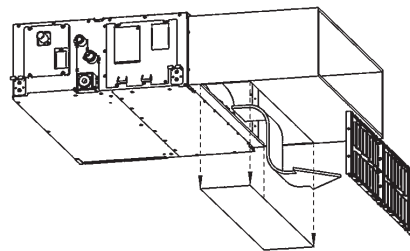


Montage ohne Lufteinlasskanal



Montage mit Lufteinlasskanal

Nummer	Beschreibung
1	Abgehängte Decke
2	Deckenöffnung
3	Inspektionsdeckel (optional)
4	Luftfilter
5	Lufteinlasskanal
6	Inspektionsöffnung Kanal



3TW31184-4

HINWEISE

1. Wenn das Gerät mit rückwärtiger Ansaugung installiert wird, muss eine Inspektionsöffnung für die Wartung der Luftfilter vorgesehen werden.
2. Wenn das Gerät mit einem Ansaugkanal installiert wird, muss im Kanal eine Wartungsöffnung vorgesehen werden.

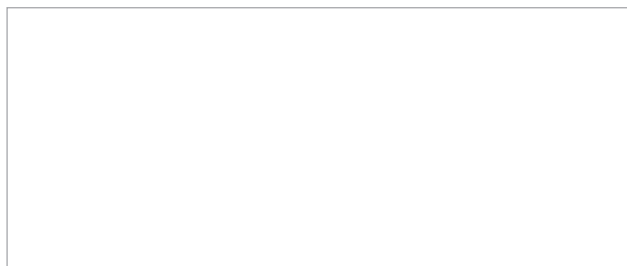


Ihr Online-Fachhändler für:

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



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



EEDDE22

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.