

Zwischendeckengerät
Round Flow
Klimatisierung
Technische Daten
FXFN-B



FXFN40B2VEB
FXFN50B2VEB
FXFN63B2VEB
FXFN80B2VEB

INHALT

FXFN-B

1	Merkmale	4
	FXFN-B	4
2	Technische Daten	5
3	Zubehör	8
4	Leistungstabellen	10
	Kühl-/Heizleistungstabellen	10
5	Abmessungszeichnungen	11
	Abmessungszeichnungen mit Zubehör	11
	Abmessungszeichnungen mit Frischluftanschluss	13
6	Masseschwerpunkt	14
	Massenschwerpunkt	14
7	Kältemittelkreislauf	15
	Kältemittelkreisläufe	15
8	Elektroschaltplan	16
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	16
9	Schalldaten	17
	Schallleistungsspektrum	17
	Schalldruckspektren	19
10	Luftstrommuster	21
	Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen	21

Merkmale

1 - 1 FXFN-B

360° Luftausblasrichtung für optimale Effizienz und besten Komfort

1

- › Optimierte Auslegung für CO₂-Kältemittel (R-744)
- › Optionale automatische Filterreinigung führt zu höherer Effizienz und höherem Komfort sowie niedrigeren Wartungskosten.
- › Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort.
- › Breiteste Auswahlmöglichkeiten an Geräteblenden überhaupt: Designerblenden in Weiß (RAL 9010) und Schwarz (RAL 9005) und Standardblenden in Weiß (RAL 9010) mit grauen Lamellen oder Vollweiß
- › Größere Lamellen und einzigartiges Schwenkmuster verbessern die gleichmäßige Luftverteilung
- › Einzelregelung der Lamellen: Gerät kann an jede Raumgestaltung angepasst werden, ohne das Gerät umsetzen zu müssen!
- › Optionaler Frischlufteinlass
- › Standard-Kondensatpumpe mit 675mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



Onecta App
(optional)
(optional)



Anwesenheits- und
Fußbodensensor
(optional)



Betrieb bei
Abwesenheit



Nur Lüften



Filter mit
automatischer
Reinigung
(optional)



Zugluftverhin-
derung



Automatische
Umschaltung
Kühlen/Heizen



Flüsterleise



Vorbeugung
gegen
Deckenver-
schmutzung



Einzelregelung
der Lamellen



Vertikale
Schwenkau-
tomatik



Ventilator-
drehzahlstufen
(5 steps +
auto)



Entfeuch-
tungs-Pro-
gramm



Luftfilter
(pre filter)



Wochen-
Zeitschaltuhr
(optional)



Infrar-
ot-Fernbedi-
enung
(optional)



Verkabelte
Fernbedi-
enung



Zentrales
Schaltfeld
(optional)



Automatischer
Wiederanlauf



Selbstdi-
agnose



Kondensat-
pumpe
(standard)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				FXFN40B	FXFN50B	FXFN63B	FXFN80B		
Kühlleistung	Sensible Leistung	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	3,1	4,0	5,1	6,5		
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW	2,6	3,1	3,9	5,1		
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW	2,2	2,7	3,1	3,6		
	Latente Leistung	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	1,4	1,6	2,0	2,5		
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW	1,3	1,6	1,9	2,4		
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW	1,2	1,3	1,6	1,8		
	Gesamtleistung	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	4,5	5,6	7,1	9,0		
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW	3,9	4,7	5,8	7,5		
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW	3,4	4,0	4,7	5,4		
Heizleistung	Gesamtleistung	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	5,0	6,3	8,0	10,0		
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW	4,2	5,1	6,3	8,3		
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW	3,6	4,1	5,0	5,9		
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	0,019	0,036	0,067	0,118		
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW	0,015	0,025	0,040	0,074		
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW	0,013	0,018	0,025	0,041		
	Heizen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	0,019	0,036	0,067	0,118		
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW	0,015	0,025	0,040	0,074		
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW	0,013	0,018	0,025	0,041		
Leistungsaufnahme – 60Hz	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	0,019	0,036	0,067	0,118		
	Heizen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	0,019	0,036	0,067	0,118		
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	246			288		
		Breite	mm	840					
		Tiefe	mm	840					
	Versandpaket	Höhe	mm	260			300		
		Breite	mm	882					
		Tiefe	mm	882					
Gewicht	Maßeinheit	kg	26			29			
	Versandpaket	kg	29			32			
Gehäuse	Farbe	Ohne Farbauftrag (galvanisiert)							
	Material	Galvanized steel plate							
Wärmetauscher	Innenlänge		mm	2.017					
	Außenlänge		mm	2.048					
	Reihen	Anzahl	3						
	Lamellenabstand		mm	1,20					
	Durchgänge	Anzahl	8			12			
	m² (2)	m²	0,398			0,512			
Wärmetauscher	Stufen	Anzahl	14			18			
	Leerrohr-Plattenblende	Anzahl	0						
	Rohrtyp	5Bare t0.46							
	Lamelle	Typ	Mehrfach-Schlitzzlamellen						
	Typ	Turboventilator							
Ventilator	Anzahl		1						
	Luftvolumenstrom – 50 Hz	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	m³/min	15,5	21,0	26,8	35,5	
			Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	m³/min	13,5	18,0	22,0	29,5	
			Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	m³/min	11,5	15,0	18,0	23,5	
		Heizen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	m³/min	15,5	21,0	26,8	35,5	
			Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	m³/min	13,5	18,0	22,0	29,5	
			Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	m³/min	11,5	15,0	18,0	23,5	
		Luftvolumenstrom – 60 Hz	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	cfm	547	742	946	1.254
				Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	cfm	477	636	777	1.042
				Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	cfm	406	530	636	830
	Heizen		Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	cfm	547	742	946	1.254	
			Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	cfm	477	636	777	1.042	
			Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	cfm	406	530	636	830	
	Ventilatormotor	Antrieb	Variable speed drive (VSD)						

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Technische Daten				FXFN40B	FXFN50B	FXFN63B	FXFN80B
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	dBA	53,0	57,0	62,0	66,0
		dB(A)	dBA	51,0	55,0	60,0	64,0
		dB(A)	dBA	49,0	53,0	58,0	62,0
	Heizen	dB(A)	dBA	54,0	58,0	63,0	67,0
		dB(A)	dBA	52,0	56,0	61,0	65,0
		dB(A)	dBA	50,0	54,0	59,0	63,0
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	dBA	35,0	39,0	44,0	48,0
		dB(A)	dBA	33,0	37,0	42,0	46,0
		dB(A)	dBA	31,0	35,0	40,0	44,0
	Heizen	dB(A)	dBA	36,0	40,0	45,0	49,0
		dB(A)	dBA	34,0	38,0	43,0	47,0
		dB(A)	dBA	32,0	36,0	41,0	45,0
Ventilatormotor	Anzahl					1	
	Drehzahl	Stufen				5	
		Kühlung	U/min rpm	390	503	623	753
		Kühlen	U/min rpm	307	379	441	521
		Heizen	U/min rpm	390	503	623	753
			rpm	307	379	441	521
Ventilatormotor	Abgabe	Max.	W			106	
Kältemittel	Typ					R-744	
	GWP					1,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ				Lötverbindung	
		AD	mm			9,52	
	Gas	Typ				Lötverbindung	
		AD	mm			12,7	
	Ableitung					VP25 (I.D. 32/O.D. 25)	
	Wärmeisolierung					Polystyrenschaum / Polyethylenschaum	
Geräteblende	Schalldämmende Isolierung					Polyurethanschaum	
	Modell					BYCQ140E2W1/BYCQ140E2W1W/BYCQ140E2W1B	
	Abmessungen	Höhe	mm			65	
		Breite	mm			950	
		Tiefe	mm			950	
	Gewicht		kg			5,5	
Geräteblende 2	Modell					BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B	
	Abmessungen	Höhe	mm			148	
		Breite	mm			950	
		Tiefe	mm			950	
	Gewicht		kg			10,3	
Geräteblende 3	Modell					BYCQ140E2P / BYCQ140E2PB	
	Abmessungen	Höhe	mm			106	
		Breite	mm			950	
		Tiefe	mm			950	
	Gewicht		kg			6,5	
Luftfilter	Typ					Kunststoffnetz	
Schutzvorrichtungen	Angabe	01				Sicherung der Leiterplatte	
		02				Überstromschutz für Ventilatormotor	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung					BRC7FA532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532F / BRC7FB532FB	
	Verkabelte Fernbedienung					BRC1H52W/S/K	

Standardzubehör: Washer for hanger bracket;Anzahl: 8;

Standardzubehör: Wire clamp material;Anzahl: 7;

Standardzubehör: Clamp for drain hose;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Clamps;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Drain hose;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Installation and operation manual;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Installation guide;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Insulation for fitting;Anzahl: 2;

Standardzubehör: Screws;Anzahl: 4;

Standardzubehör: Sealing pad;Anzahl: 1;

Elektrische Daten				FXFN40B	FXFN50B	FXFN63B	FXFN80B
Stromversorgung	Bezeichnung					VE	
	Phase					1~	
	Frequenz	Hz				50/60	
Spannungsversorgung	Spannung	V				220-240/220	
Stromstärke – 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A		0,4	0,7	0,9	1,4
	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A				6	
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	A		0,3	0,6	0,8	1,3
	Gesamt	A					

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Elektrische Daten			FXFN40B	FXFN50B	FXFN63B	FXFN80B
Stromstärke – 60 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	0,4	0,7	0,9	1,4
	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A	6			
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	A	0,3	0,6	0,8	1,3

Werte gelten für Werkeinstellung. |

Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK |

Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel |

Der Schallleistungspegel ist ein absoluter Wert und gibt die "Leistung" an, die eine Schallquelle erzeugt. |

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 Schutzschalter. |

Wählen Sie die Kabelstärke anhand des MSA-Werts. |

BYCQI40E2WI: Reinweiße Standardblende mit grauen Lamellen; BYCQI40E2WIW: Reinweiße Standardblende mit weißen Lamellen; BYCQI40E2WIB: Schwarze Standardblende mit schwarzen Lamellen. |

BYCQI40E2WIW mit weißer Isolierung. Beachten Sie, dass Schmutz auf weißer Isolierung stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Geräteblende BYCQI40E2WIW in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. |

Enthält fluoridierte Treibhausgase

3 Zubehör

3 - 1 Zubehör

FXFN-B

Options-Kit		Produktname	Verfügbarkeit
			FXFN50-112A2/VEB
Zierblende	Standard	BYCQ140E2W1	✓
	Weiß	BYCQ140E2W1W ②	✓
	Schwarz	BYCQ140E2W1B	✓
Hocheffizienter Filter	1 Filter im Karton	BAF552AA160 ②③④	✓
	5 Filter im Karton	BAF552AA160-5 ②③④	✓
	10 Filter im Karton	BAF552AA160-10 ②③④	✓
Designer-Zierblende		BYCQ140E2P ①	✓
Designer-Zierblende		Schwarz BYCQ140E2PB ①	✓
Selbstreinigende Zierblende (mit Feinfilter)		BYCQ140E2GFW1 ③④⑤⑥⑦	✓
Selbstreinigende Zierblende (mit Feinfilter)		Schwarz BYCQ140E2GFW1B ③④⑤⑥⑦	✓
Langzeit-Ersatzfilter		KAF5511D160 ①	✓
Kammer [Teil des Frischluftzufuhr-Bausatzes (20% Frischluft)]		KDDP55C160-1 ③④⑤⑥	✓
Diffusor von Kammer zu Kanal [Teil des Frischluftzufuhr-Bausatzes (20% Frischluft)]		KDDP55D160-2 ③④⑤⑥	✓
Komponente der Ausgangsdichtung des Luftauslasses		KDBHQ56B140 ③④	✓
Fühlersatz		BRYQ140B8 ③	✓
Fühlersatz		Schwarz BRYQ140B8B ③	✓
Fühlerbausatz (für Designer-Zierblende)		BRYQ140C8 ⑬	✓
Fühlerbausatz (für Designer-Zierblende)		Schwarz BRYQ140C8B ⑬	✓
Funkfernbedienung		BRC7FA532F ③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲	✓
Funkfernbedienung		Schwarz BRC7FA532FB ③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲	✓
Funkfernbedienung (für Designer-Zierblende)		BRC7FB532F ③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲	✓
Funkfernbedienung (für Designer-Zierblende)		Schwarz BRC7FB532FB ③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1H52W/S/K	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 1		KRP1BA58 ③④	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 2		KRP4A53 ③④	✓
Anschlussadapter (Stundenzähler)		EKRP1C12 ③④	✓
Fernbedienungssensor		KRCS01-5B	✓
Installationsdose für Adapterplatine		KRP1H98A ③	✓
Zentrale Fernbedienung		DCS302C51	✓
Einheitlicher EIN/AUS-Regler		DCS301B51	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)		KJB212A	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)		KJB311A	✓
Digitaleingangsadapter		BRP7A53 ⑬⑭	✓
Intelligent Touch Manager		DCM601B51	✓
Intelligent Tablet Controller		DCM601A51	✓
Kabelsatz für den externen drahtlosen Temperaturfühler		EKEWTSC-2 ⑱	✓
Drahtloses Raumthermostat		K.RSS ⑱	✓
Platine für Geräte für mehrere Bewohner		DTA114A61 ⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲	✓
WLAN-Adapter für Smartphones		BRP069C51	✓
Daikin Cloud Plus mit Edge		DGE601A51, DGE602A51	✓
BACnet-Schnittstelle		DMS502B51	✓
Installationsdose für Adapterplatine		KRP1BC101	✓
Externer Steuerungsadapter für Außengerät		DTA104A62 ⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲	✓

Für Notizen und Symbole ziehen Sie die Seite 2 zu Rate.

3D157207

3 Zubehör

3 - 1 Zubehör

FXFN-B

3

- ① Alle Optionen sind Bausätze
- ② Diese Option verfügt über eine weiße Isolierung.
Beachten Sie, dass die Schmutzbildung auf einer weißen Isolierung deutlicher sichtbar ist.
Es wird empfohlen, diese Option nicht in Umgebungen mit einer hohen Schmutzkonzentration zu installieren.
- ③ Für die Steuerung der Option BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B ist der Controller BRC1H52 erforderlich.
- ④ Diese Option kann nicht mit den Modellen multi und non-inverter split outdoor verwendet werden.
- ⑤ Diese Option ist für alle Anwendungen geeignet, außer für die Verwendung in fettlastigen Umgebungen oder Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- ⑥ Diese Option kann nicht mit BYCQ140E2GFW1 oder BYCQ140E2GFW1B kombiniert werden.
- ⑦ Beide Teile des Frischluft-Einlass-Bausatzes sind für jedes Gerät erforderlich.
- ⑧ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2GFW1
- ⑨ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1B / BYCQ140E2GFW1B
- ⑩ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W
- ⑪ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2W1B
- ⑫ Erfordert Installationsdose für Adapterplatine KRP1BC101.
- ⑬ Erfordert Installationsdose für Adapterplatine KRP1H98A.
- ⑭ Nur möglich in Kombination mit Fernbedienung BRC1H52.
- ⑮ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2P
- ⑯ Nur möglich in Kombination mit BYCQ140E2PB
- ⑰ Die Aktive-Luftstromrichtung-Funktion ist bei diesem Regler nicht verfügbar.
- ⑱ EKEWTSC-2 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.
- ⑲ Diese Option kann nicht mit BYCQ140E2GFW1 oder BYCQ140E2GFW1B kombiniert werden.
- ⑳ Option kann nicht mit BYCQ140E2P, BYCQ140E2PB, BYCQ140E2GFW1, BYCQ140E2GFW1B, KAF5511D160, KDDP55C160-1, KDDP55D160-2, KDBHQ56B140 kombiniert werden.
- ㉑ Option kann nicht mit BAF552AA160, BAF552AA160-5, BAF552AA160-10 kombiniert werden.
- ㉒ Installieren Sie das Gerät NICHT an Orten, die eine Einstellung für einen Modus mit hoher Decke und eine 2-/3-Wege-Gebläsemodus-Einstellung des Innengeräts erfordern.

3D157207

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

FXFN-B

Kühlen

Gerätegröße	Gebläsedrehzahl	Innenlufttemperatur											
		14,0 [°C WB]		15,0 [°C WB]		18,0 [°C WB]		19,0 [°C WB]		20,0 [°C WB]		22,0 [°C WB]	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
40	H	2,6	2,0	3,3	2,5	4,1	2,9	4,5	3,1	4,9	3,1	5,8	3,4
	M	Korrekturfaktor 0,87 × H											
	L	Korrekturfaktor 0,76 × H											
50	H	3,2	2,6	4,1	3,1	5,1	3,6	5,6	4,0	6,1	3,9	7,2	4,2
	M	Korrekturfaktor 0,84 × H											
	L	Korrekturfaktor 0,71 × H											
63	H	4,1	3,4	5,2	4,0	6,5	4,7	7,1	5,1	7,8	5,0	9,2	5,4
	M	Korrekturfaktor 0,82 × H											
	L	Korrekturfaktor 0,66 × H											
80	H	5,2	4,2	6,6	5,1	8,2	5,9	9,0	6,5	9,8	6,4	11,6	6,9
	M	Korrekturfaktor 0,83 × H											
	L	Korrekturfaktor 0,60 × H											

Hinweise

- TC: Gesamtleistung [kW]
SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
H: Hoch
M: Mittel
L: Niedrig
- Außentemperatur 35°C DB

Heizen

Gerätegröße	Gebläsedrehzahl	Innenlufttemperatur					
		16,0 [°C DB]		18,0 [°C DB]		20,0 [°C DB]	
		TC	TC	TC	TC	TC	TC
20	H	6,2	5,6	5,0	4,7	4,4	3,8
	M	Korrekturfaktor 0,84 × H					
	L	Korrekturfaktor 0,72 × H					
25	H	7,8	7,1	6,3	5,9	5,5	4,8
	M	Korrekturfaktor 0,81 × H					
	L	Korrekturfaktor 0,65 × H					
32	H	9,9	9,0	8,0	7,5	7,0	6,0
	M	Korrekturfaktor 0,79 × H					
	L	Korrekturfaktor 0,63 × H					
40	H	12,4	11,2	10,0	9,4	8,8	7,5
	M	Korrekturfaktor 0,83 × H					
	L	Korrekturfaktor 0,59 × H					

Hinweise

- TC: Gesamtleistung [kW]
H: Hoch
M: Mittel
L: Niedrig
- Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB

4D156867

5 Abmessungszeichnungen

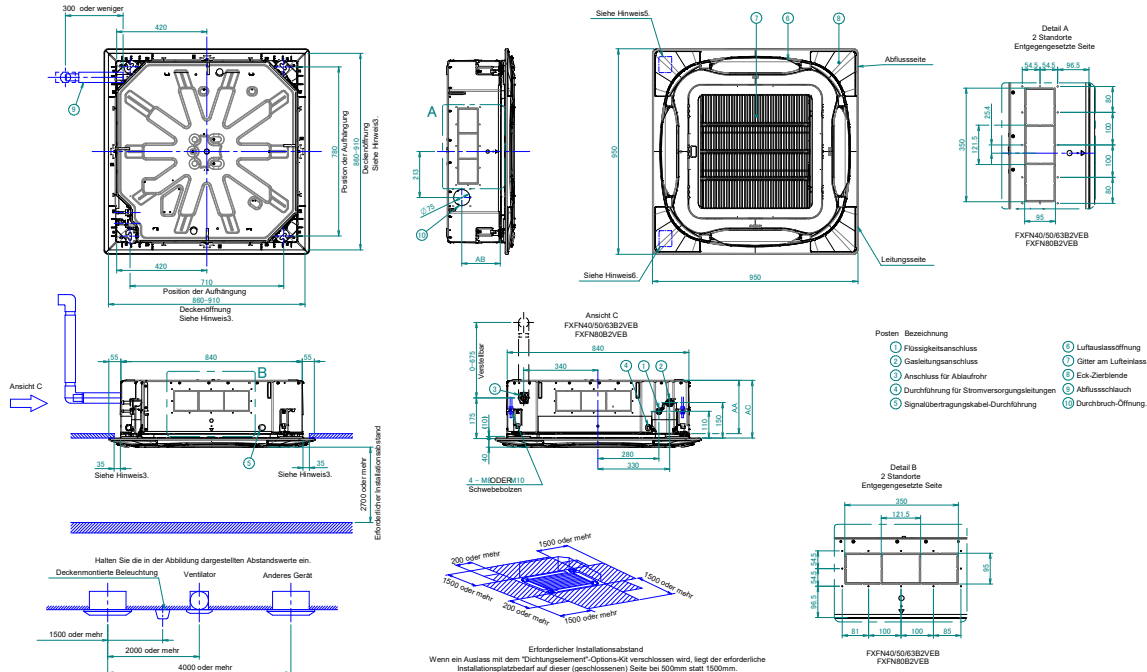
5 - 1 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

FXFN-B STANDARD PANEL

Hinweise

- Position des Typenschildes
Das Typenschild des Einheits befindet sich am Schaltkastenende.
Das Zielblenden-Typenschild befindet sich am Rohraußen-Verkleidungsrahmen unter der Eckabdeckung.
Zahlen Sie bei Installation von optionalen Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
- Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassette 30mm nicht übersteigt.
Die maximale Deckenöffnung ist 910mm.
- Wenn die Bedingungen in der Decke 30°C Umgebungstemperatur und 80% relative Luftfeuchtigkeit übersteigen oder wenn Frischluft in die Decke eingeblas wird, ist eine zusätzliche Isolierung erforderlich (Polyethylenchaumstoff, Stärke 20mm).
- Bei der Installation eines Filterventils wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorsatzes.
- Bei der Installation eines Funkkabels wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funkkabels.

Kassettentiefe		Minimale Installationshöhe	
AA	AB	AC	Modell
246	180	269	FXFN40/50/63B2VEB
288	180	311	FXFN80B2VEB



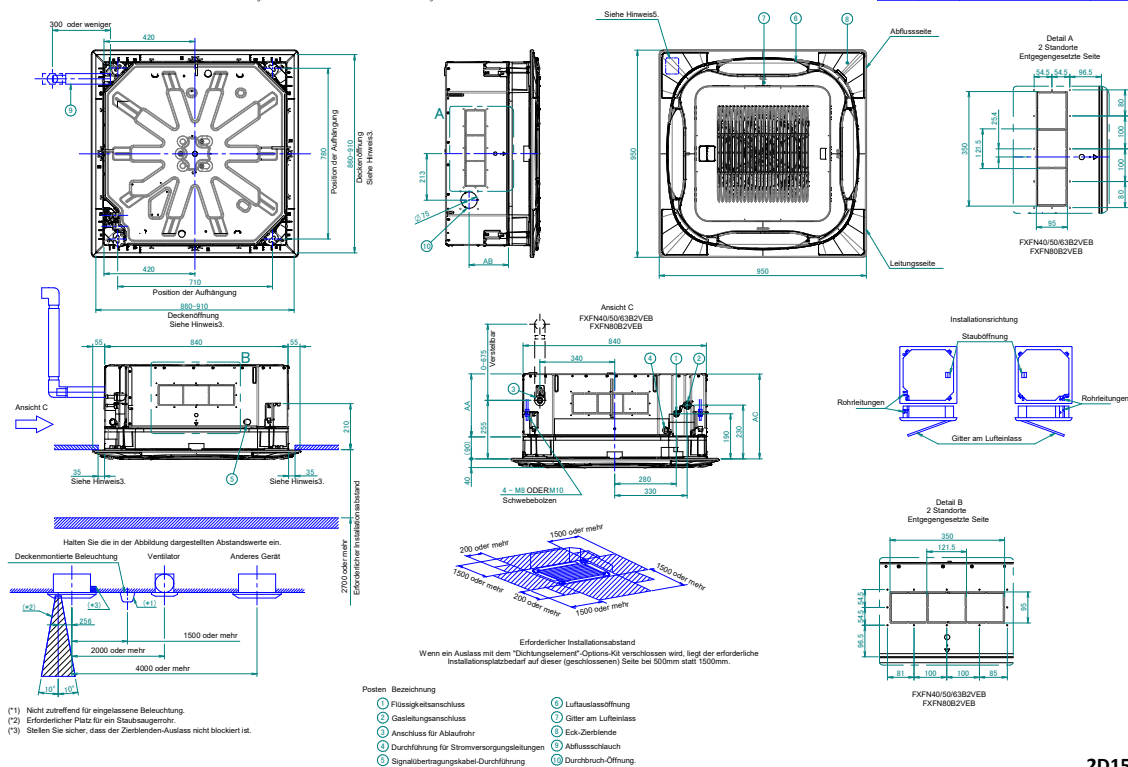
2D156432

FXFN - B SELF CLEANING PANEL

Hinweise

- Position des Typenschildes
Das Typenschild des Einheits befindet sich am Schaltkastenende.
Das Zielblenden-Typenschild befindet sich am Rohraußen-Verkleidungsrahmen unter der Eckabdeckung.
Zahlen Sie bei Installation von optionalen Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
- Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassette 30mm nicht übersteigt.
Die maximale Deckenöffnung ist 910mm.
- Wenn die Bedingungen in der Decke 30°C Umgebungstemperatur und 80% relative Luftfeuchtigkeit übersteigen oder wenn Frischluft in die Decke eingeblas wird, ist eine zusätzliche Isolierung erforderlich (Polyethylenchaumstoff, Stärke 20mm).
- Bei der Installation eines Filterventils wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorsatzes.

Kassettentiefe		Minimale Installationshöhe		Modell
AA	AB	AC		
246	180	349		FXFN40/50/63B2VEB
288	180	391		FXFN80B2VEB



2D156545

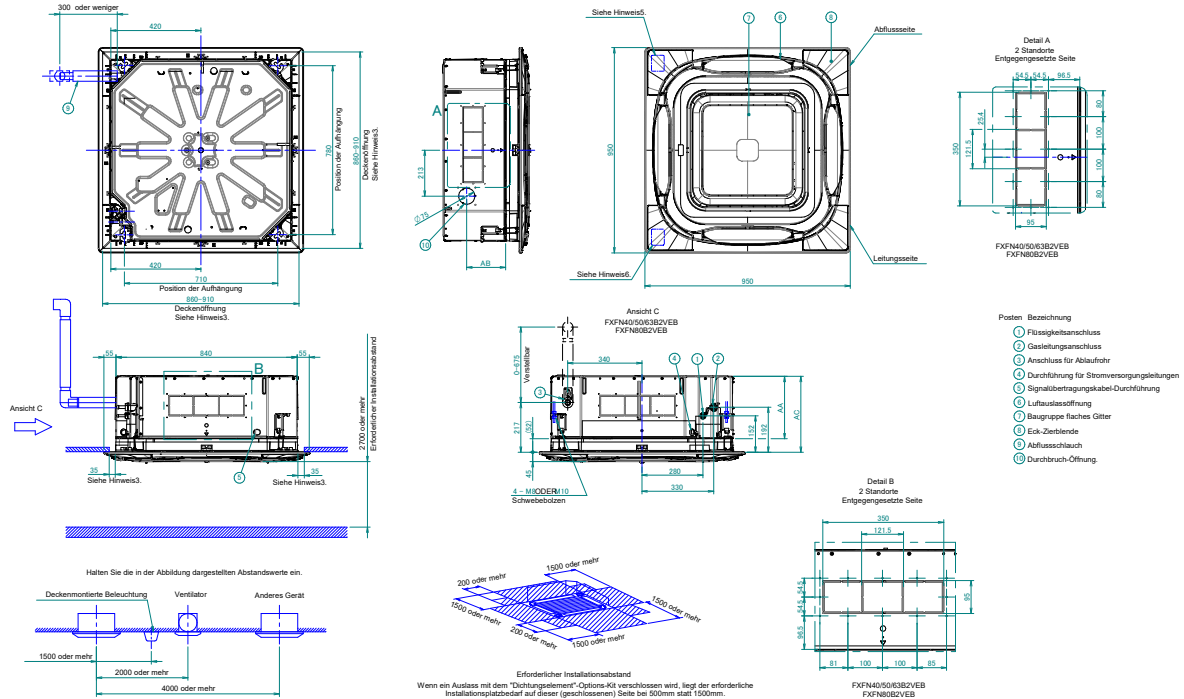
5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

FXFN-B DESIGNER PANEL

- Position des Typenschildes
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schiffsanbaubereich.
Das Zertifikats-Typenschild befindet sich am Fortführer-Verbindungsrahmen unter der Eckabdeckung.
- Zurück Sie bei Installation von optionalen Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
- Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kissen 30mm nicht unterschritten wird.
Die maximale Deckenstärke beträgt 90mm.
- Wenn die Bedingungen in der Decke 30°C über Umgebungstemperatur und 80% relative Feuchtigkeit übersteigen oder wenn Frost in die Decke eindringt, ist eine zusätzliche Isolierung erforderlich (Polyethylenhautelement, Stärke 20mm).
Bei der Installation eines Polsterkissens wird einer Standard mit einer Dicke von 10cm in der Zeichnung des Benutzers.
- Bei der Installation eines Futtersackes wird ein Standard mit einem Empfänger ausgedrückt. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Futtersackes.

Kassettenhöhe		Minimale Installationshöhe	
AA	AB	AC	Modell
246	180	311	FXFN40/50/63B2VEB
288	180	353	FXFN80B2VEB

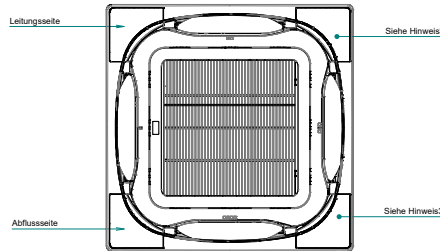
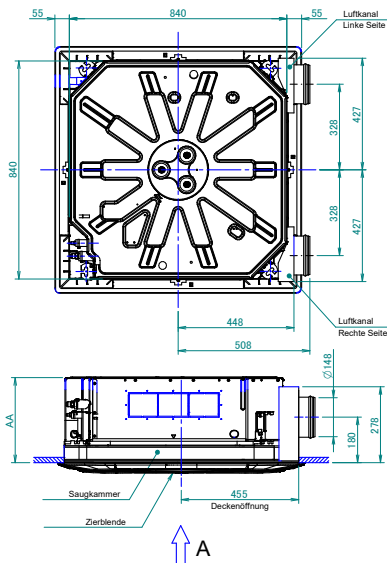


2D156547

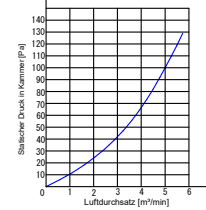
5 Abmessungszeichnungen

5 - 2 Abmessungszeichnungen mit Frischluftanschluss

FXFN-B FRESH AIR INLET KIT



Minimale Installationshöhe		Modellbezeichnung
AA	AB	
277	319	FCAG35/50/60/71BVEB
		FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
		FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
		FCAG100/125/140BVEB
		FXFQ80/100BVEB
		FXFA80/100A2VEB
		FXFN50/71A2VEB
		FXFN40/50/63B2VEB
		FCAG71/100/125/140HVEB
		FXFQ125BVEB
		FXFA125A2VEB
		FXFN125A2VEB
		FXFN63B2VEB



Hinweise

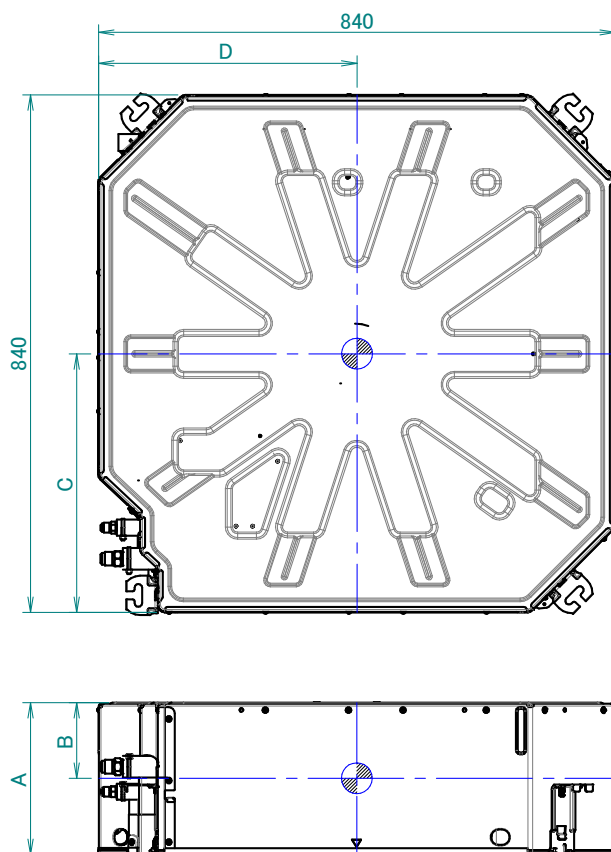
1. Wenn Sie den Frischluftzufuhr-Bausatz installieren, integrieren Sie eine Wartungszugriffsabdeckung.
2. Vor-Ort-Aufbau
3. Dieser Eckluftauslass muss geschlossen sein.
4. Verwenden Sie bei der Installation eines Kanallüfters einen Anschlussadapter zur Verbindung des Kanallüfters mit dem Lüfter des Innengeräts.
5. Die empfohlene Lufteinlass-Durchflussmenge liegt bei 80% der Luftdurchflussmenge bei hoher Gebäudesstärke. Wenn die Lufteinlass-Durchflussmenge zu hoch ist, können sich die Betriebsgeräusche verstärken. Das kann sich auf die Erkennung der Innengerät-Sauglufttemperatur auswirken.
6. Dies gibt den Abstand zwischen dem T-Stück-Einlass und dem Innengerät-Einlass an, wenn das T-Rohr angeschlossen ist.

3D121741D

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

FXFN-B



Model	A	B	C	D
FCAG35~71BVEB	204	70	400	405
FCAG100~140BVEB	246	100	400	405
FCAHG71~140HVEB	288	135	400	405
FXFQ20~63BVEB, FXFA20~63A2VEB	204	70	395	400
FXFQ80~100BVEB, FXFA80~100A2VEB	246	100	395	400
FXFQ125BVEB, FXFA125A2VEB	288	135	395	400
FXFN50~71A2VEB, FXFN40~63B2VEB	246	113	408	412
FXFN112A2VEB, FXFN80B2VEB	288	120	403	415

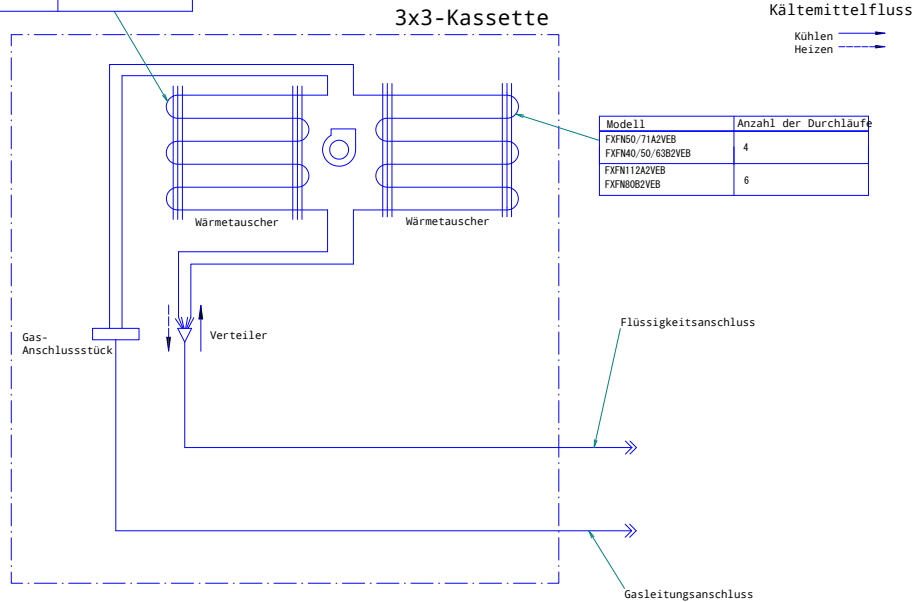
4D121659C

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

FXFN-B

Modell	Anzahl der Durchläufe
FXFN50/71A2VEB FXFN40/50/63B2VEB	4
FXFN112A2VEB FXFN80B2VEB	6



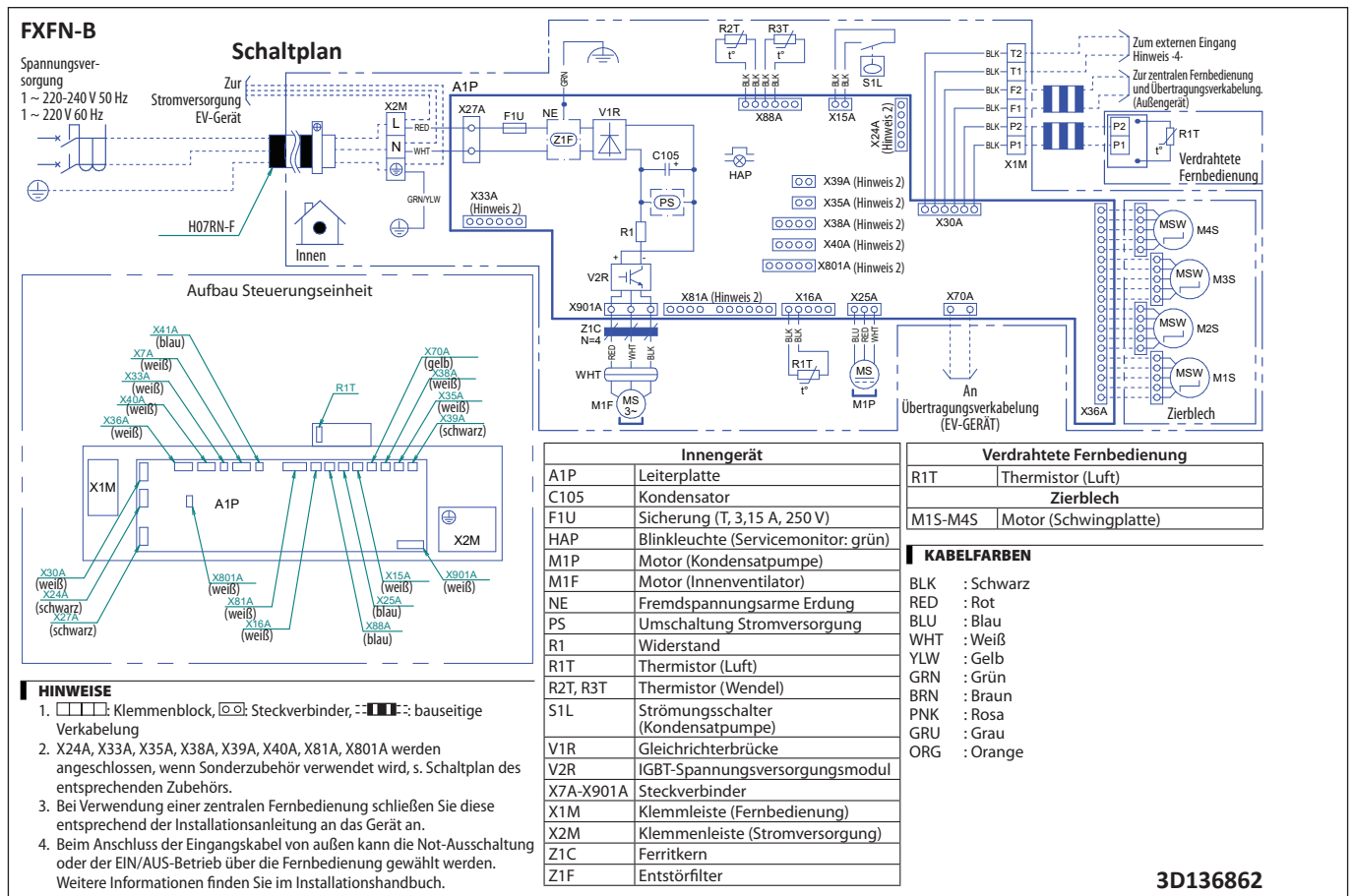
Rohranschlüsse Ø

Modell	Gas	Flüssigke it
FXFN50/71/112A2VEB FXFN40/50/63/80B2VEB	Ø 12.70	Ø 9.52

3D135873A

8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

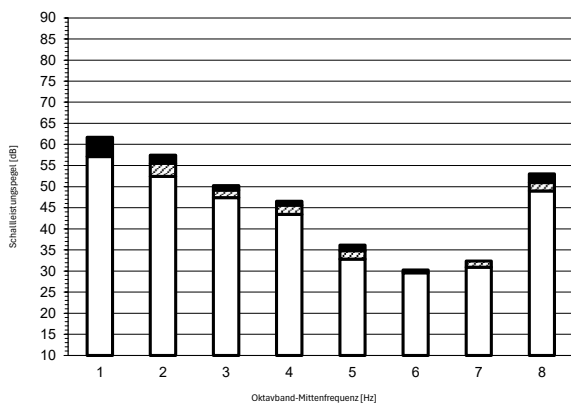


9 Schalldaten

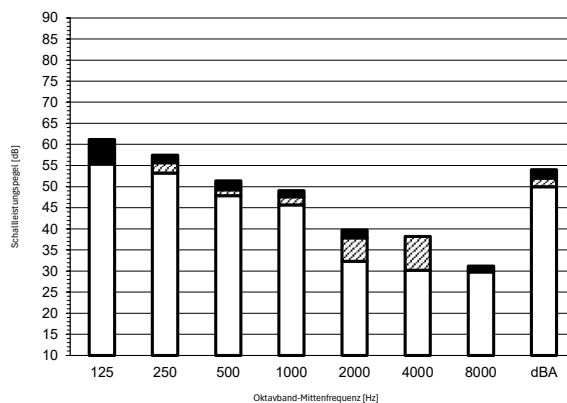
9 - 1 Schallleistungsspektrum

FXFN40B

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

- A Kesselstein
 B Gebläsedrehzahl: Hoch
 C Lüftergeschwindigkeit: Mittel
 D Gebläsedrehzahl: Niedrig

Hinweise

- 1) dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
 2) Referenz-Schallleistung 0 dB = 10E-6yW
 3) Gemessen gemäß ISO 3744

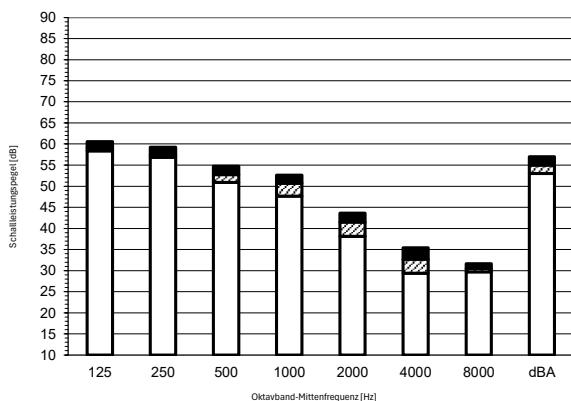
Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	53,0	51,0	49,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	54,0	52,0	50,0

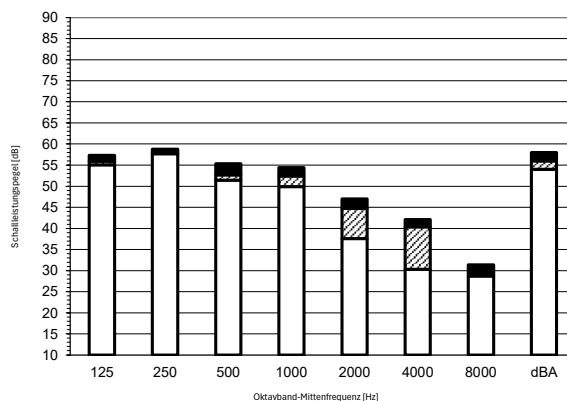
4D156980

FXFN50B

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

- A Kesselstein
 B Gebläsedrehzahl: Hoch
 C Lüftergeschwindigkeit: Mittel
 D Gebläsedrehzahl: Niedrig

Hinweise

- 1) dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
 2) Referenz-Schallleistung 0 dB = 10E-6yW
 3) Gemessen gemäß ISO 3744

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	57,0	55,0	53,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	58,0	56,0	54,0

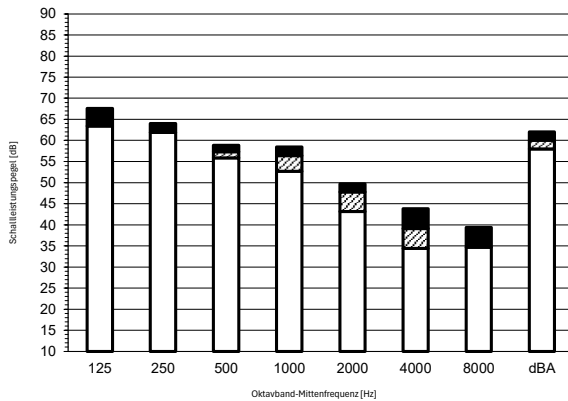
4D156981

9 Schalldaten

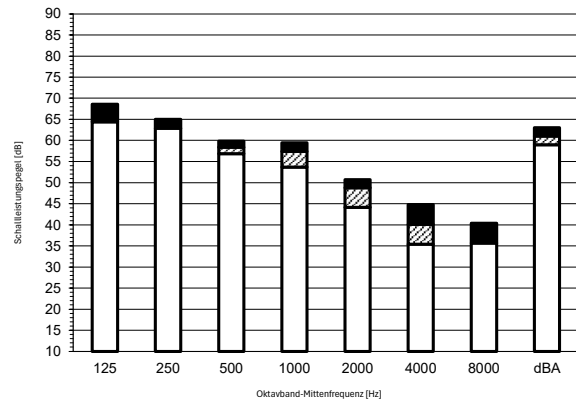
9 - 1 Schallleistungsspektrum

FXFN63B

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch
- C Lüftergeschwindigkeit: Mittel
- D Gebläsedrehzahl: Niedrig

Hinweise

- 1) dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Referenz-Schallleistung 0 dB = 10E-6yW
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

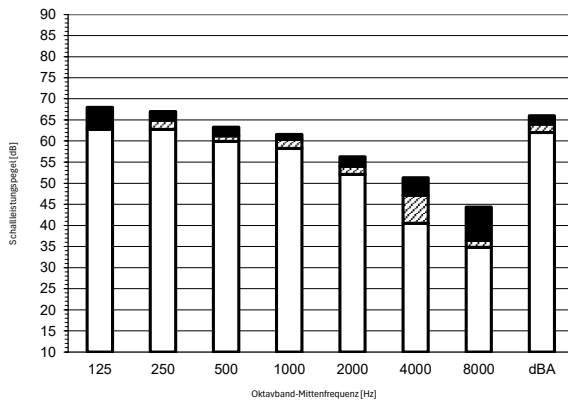
Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	62,0	60,0	58,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	63,0	61,0	59,0

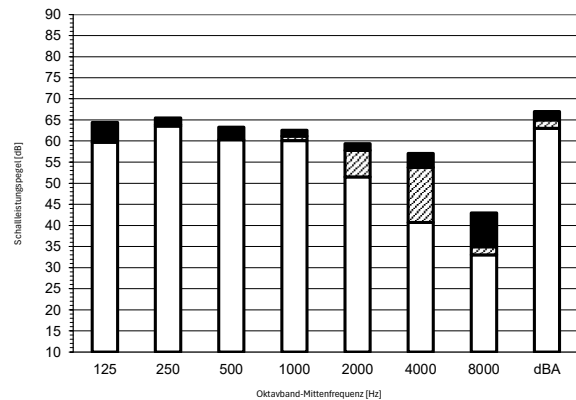
4D156982

FXFN80B

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch
- C Lüftergeschwindigkeit: Mittel
- D Gebläsedrehzahl: Niedrig

Hinweise

- 1) dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Referenz-Schallleistung 0 dB = 10E-6yW
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	66,0	64,0	62,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	67,0	65,0	63,0

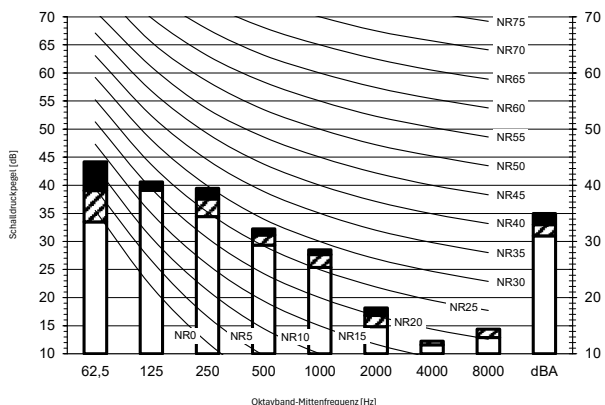
4D156983

9 Schalldaten

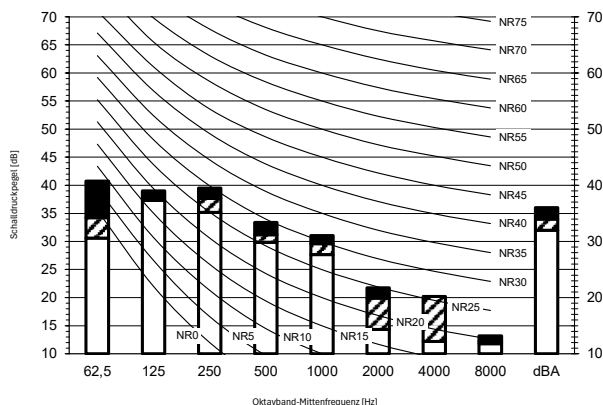
9 - 2 Schalldruckspektren

FXFN40B

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

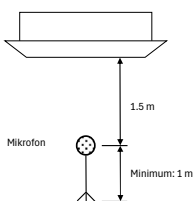
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch
- C Lüftergeschwindigkeit: Mittel
- D Gebläsedrehzahl: Niedrig

Kühlen	Gesamt-dB			
A	B	C	D	
dBA	35,0	33,0	31,0	

Heizen	Gesamt-dB			
A	B	C	D	
dBA	36,0	34,0	32,0	

Position des Mikrofons



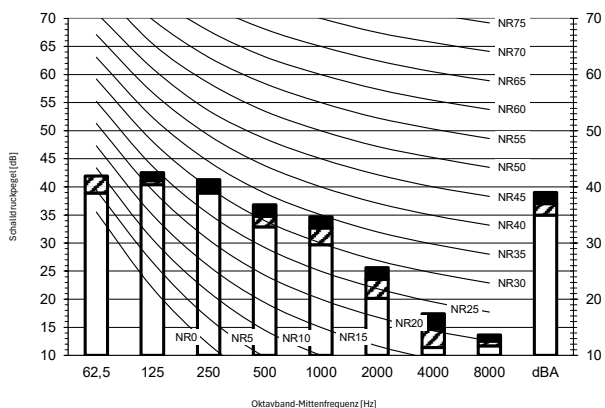
Hinweise

- 1) Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; IIS 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

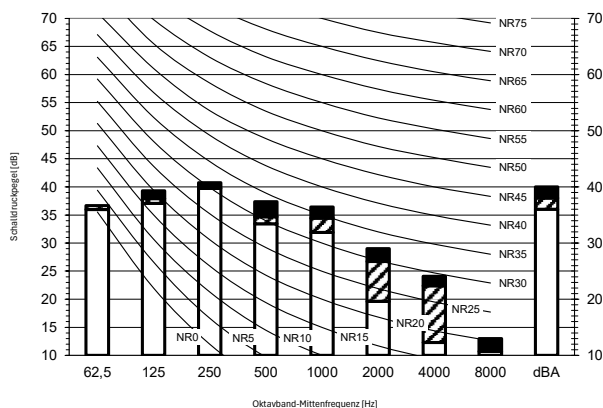
4D156976

FXFN50B

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

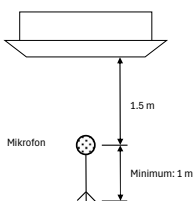
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch
- C Lüftergeschwindigkeit: Mittel
- D Gebläsedrehzahl: Niedrig

Kühlen	Gesamt-dB			
A	B	C	D	
dBA	39,0	37,0	35,0	

Heizen	Gesamt-dB			
A	B	C	D	
dBA	40,0	38,0	36,0	

Position des Mikrofons



Hinweise

- 1) Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; IIS 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

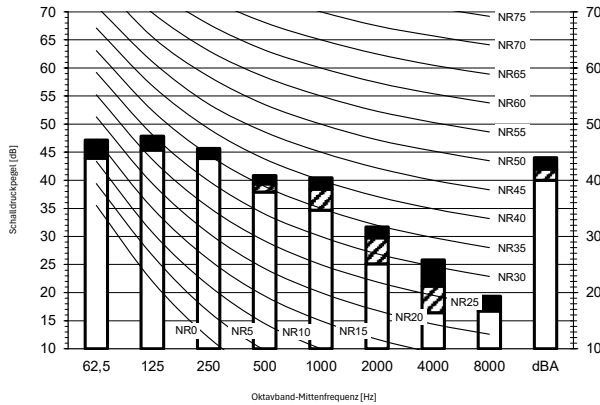
4D156977

9 Schalldaten

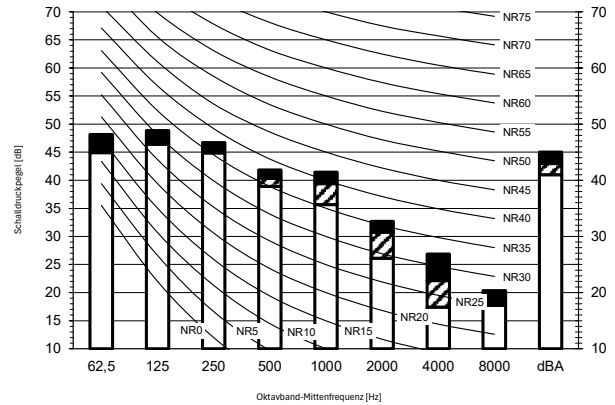
9 - 2 Schalldruckspektren

FXFN63B

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

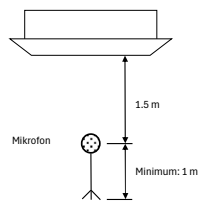
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch
- C Lüftergeschwindigkeit: Mittel
- D Gebläsedrehzahl: Niedrig

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	44,0	42,0	40,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	45,0	43,0	41,0

Position des Mikrofons



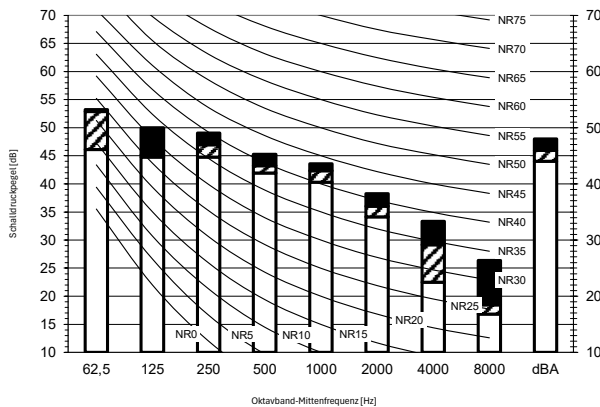
Hinweise

- 1) Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; IIS 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

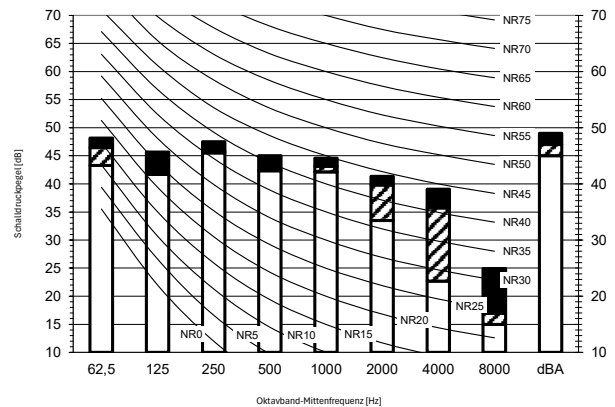
4D156978

FXFN80B

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

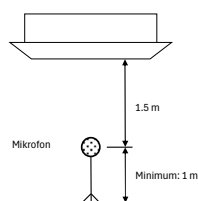
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselstein
- B Gebläsedrehzahl: Hoch
- C Lüftergeschwindigkeit: Mittel
- D Gebläsedrehzahl: Niedrig

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	48,0	46,0	44,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	49,0	47,0	45,0

Position des Mikrofons



Hinweise

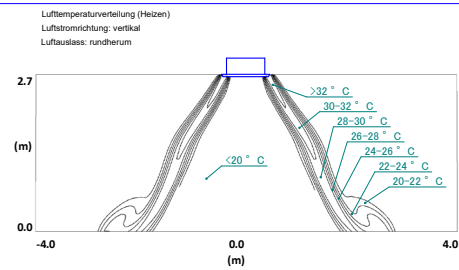
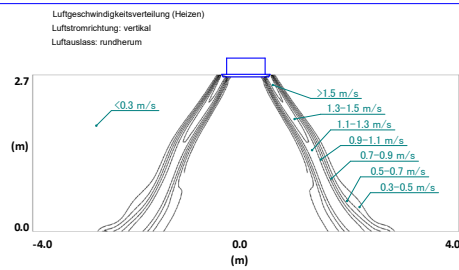
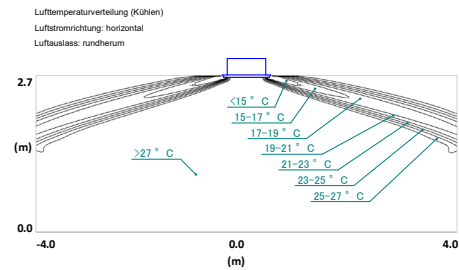
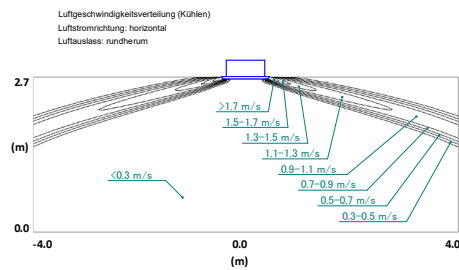
- 1) Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; IIS Standard
- 2) Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
- 3) Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
- 4) Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
- 5) Messposition: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

4D156979

10 Luftstrommuster

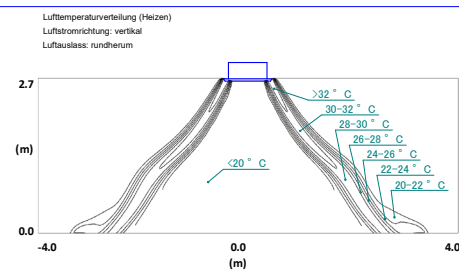
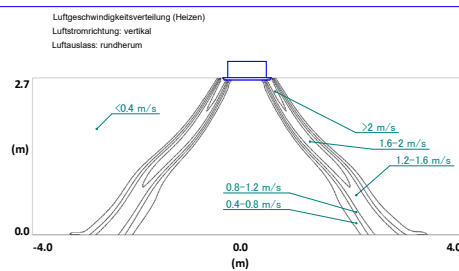
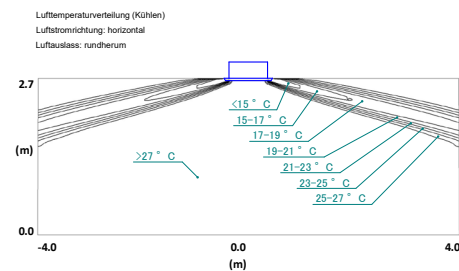
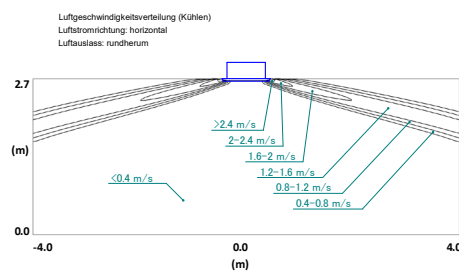
10 - 1 Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen

FXFN40B



3D157225

FXFN50B



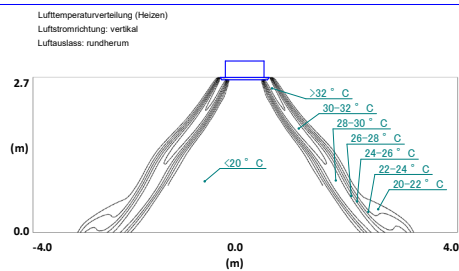
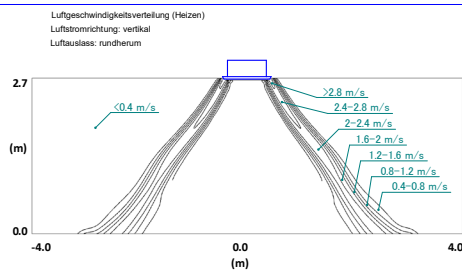
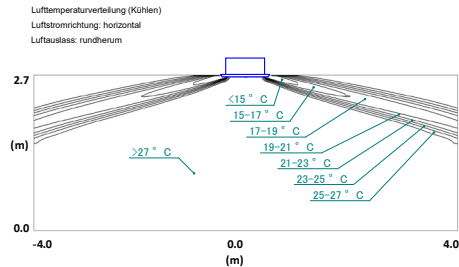
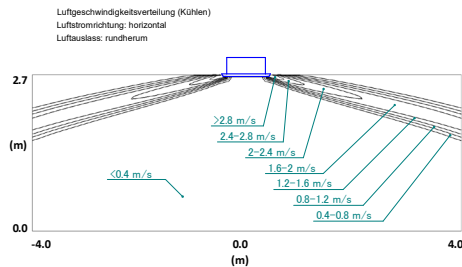
3D157226

10 Luftstrommuster

10 - 1 Luftaustrittsmuster – Kühlen und Heizen

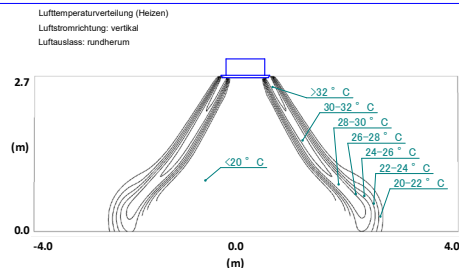
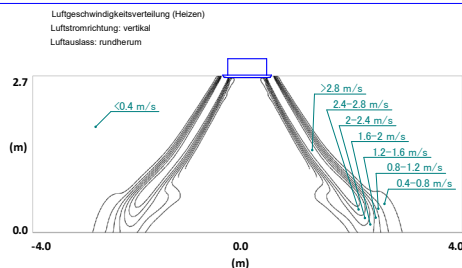
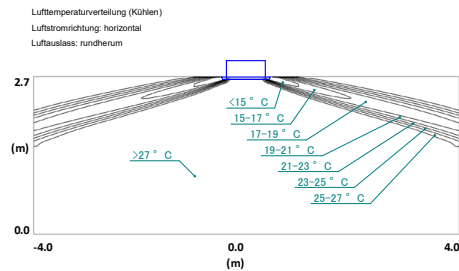
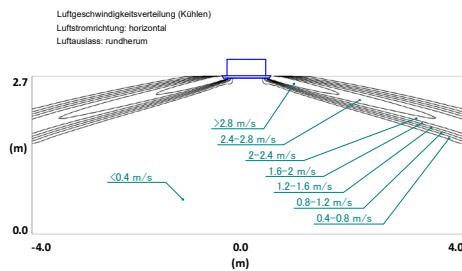
10

FXFN63B

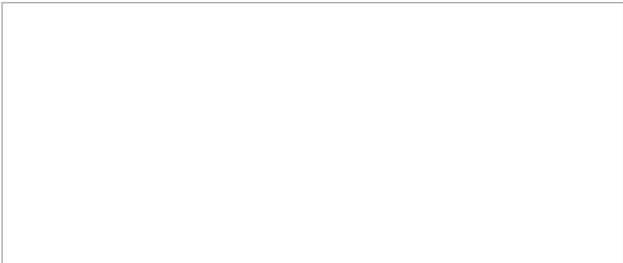


3D157227

FXFN80B



4D157228



EEDDE25

04/2025



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.