

Zwischendeckengerät  
für Eckmontage  
Klimatisierung  
Technische Daten  
FXKA-A



FXKA20AMVEB  
FXKA25AMVEB  
FXKA32AMVEB  
FXKA40AMVEB  
FXKA50AMVEB  
FXKA63AMVEB



# INHALT

# FXKA-A

1	<b>Merkmale</b>	4
	FXKA-A	4
2	<b>Technische Daten</b>	5
3	<b>Einstellungen der Schutzvorrichtung</b>	7
4	<b>Zubehör</b>	8
5	<b>Leistungstabellen</b>	9
	Kühl-/Heizleistungstabellen	9
6	<b>Abmessungszeichnungen</b>	10
7	<b>Masseschwerpunkt</b>	11
	Massenschwerpunkt	11
8	<b>Kältemittelkreislauf</b>	13
	Kältemittelkreisläufe	13
9	<b>Elektroschaltplan</b>	14
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	14
10	<b>Schalldaten</b>	15
	Schallleistungsspektrum	15
	Schalldruckspektren	18
11	<b>Funktionsmerkmale Luftfilter</b>	21

# 1 Merkmale

1 - 1 FXKA-A

## 1-seitiger Luftaustritt für Eckmontage

- 1 > Auf Kältemittel R32 optimierte Auslegung
- > Compact dimensions enable installation in narrow ceiling void (only 260mm high)
- > Moderne Zierblende in Weiß

- > Dank 5 verschiedener, an der Fernbedienung einstellbarer Ausblaswinkel kann die Luft komfortabel nach oben und nach unten verteilt werden
- > Optionaler Frischlufteinlass
- > Standard-Kondensatpumpe mit 635 mm Förderhöhe erhöht die Flexibilität und beschleunigt die Installation



- |   |   |   |   |   |  |   |   |   |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| <br>Onecta App<br>(optional)<br>(optional) | <br>Betrieb bei<br>Abwesenheit | <br>Nur Lüften                             | <br>Zugluftverhin-<br>derung         | <br>Automatische<br>Umschaltung<br>Kühlen/Heizen | <br>Vorbeugung<br>gegen<br>Deckenver-<br>schmutzung | <br>Einzelregelung<br>der Lamellen | <br>Vertikale<br>Schwenkau-<br>tomatik | <br>Ventilatordre-<br>hzahlstufen<br>(3 steps +<br>auto) |
| <br>Entfeuch-<br>tungs-Pro-<br>gramm       | <br>Luftfilter<br>(pre filter) | <br>Wochen-<br>Zeitschaltuhr<br>(optional) | <br>Verkabelte<br>Fernbedi-<br>enung | <br>Zentrales<br>Schaltfeld<br>(optional)        | <br>Automatischer<br>Wiederanlauf                   | <br>Selbstdi-<br>agnose            | <br>Mehrere<br>Mieter<br>(optional)    | <br>Kondensat-<br>pumpe                                  |

## 2 Technische Daten

### 2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				FXKA20A	FXKA25A	FXKA32A	FXKA40A	FXKA50A	FXKA63A	
Kühlleistung	Sensible Leistung	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	1,5	1,9	2,4	3	3,7	4,8	
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW	1,3	1,7	2,1	2,6	3,1	3,9	
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW	1,1	1,5	1,8	2,2	2,7	3,2	
	Latente Leistung	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	0,7	0,9	1,2	1,5	1,9	2,3	
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW	0,6	0,8	1	1,3	1,6	1,9	
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW	0,6	0,7	0,9	1,2	1,3	1,5	
	Gesamtleistung	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW	1,9	2,5	3,1	3,9	4,7	5,8	
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW	1,7	2,2	2,7	3,4	4	4,7	
Heizleistung	Gesamtleistung	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW	2,1	2,7	3,4	4,2	5,1	6,3	
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW	1,8	2,3	2,9	3,6	4,1	5	
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW		0,026	0,039	0,047	0,073	0,118	
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW		0,02	0,031	0,036	0,047	0,073	
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW		0,014	0,026	0,029	0,036	0,047	
	Heizen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW		0,034	0,039	0,047	0,073	0,118	
		Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	kW		0,025	0,031	0,036	0,047	0,073	
		Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	kW		0,017	0,026	0,029	0,036	0,047	
Leistungsaufnahme – 60 Hz	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW		0,026	0,039	0,047	0,073	0,118	
	Heizen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW		0,034	0,039	0,047	0,073	0,118	
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm			200				
		Breite	mm	840				1.240		
		Tiefe	mm			470				
	Versandpaket	Höhe	mm			287				
		Breite	mm	1.034				1.434		
		Tiefe	mm			607				
Gewicht	Maßeinheit	kg	18		19		24			
	Versandpaket	kg	24		25		34			
Gehäuse	Farbe	Ohne Farbauftrag (galvanisiert)								
	Material	Galvanisiertes Stahlblech								
Erforderliche Zwischendeckenhöhe >		mm	260							
Wärmetauscher	Innenlänge	Reihen	Anzahl	2				2 / 1		
		Lamellenabstand	mm	1,24				1,24 / 1,60		
	Durchgänge	Anzahl	5				7			
		m <sup>2</sup> (2)	m <sup>2</sup>	0,158				0,251		
	Wärmetauscher	Stufen	Anzahl	14				14 / 8		
Leerrohr-Plattenblende		Anzahl	0							
Rohrtyp		ø6.35 Hi-XU								
Lamelle		Typ	Mehrfach-Schlitlamellen							
Ventilator	Typ	Sirocco-Ventilator								
		Anzahl	2				4			
		Luftvolumenstrom – 50 Hz	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	m <sup>3</sup> /min	7,5	9,4	14,4	17,6	21,5
	Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“			m <sup>3</sup> /min	6,3	8,5	12,6	14,4	17,6	
	Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“			m <sup>3</sup> /min	5	7,6	11,1	12,6	14,4	
	Heizen		Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	m <sup>3</sup> /min	8,6	9,4	14,4	17,6	21,5	
			Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	m <sup>3</sup> /min	7,3	8,5	12,6	14,4	17,6	
			Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	m <sup>3</sup> /min	5,8	7,6	11,1	12,6	14,4	
	Luftvolumenstrom – 60 Hz	Kühlen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	cfm	265	332	509	622	759	
			Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	cfm	222	300	445	509	622	
			Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	cfm	177	268	392	445	509	
		Heizen	Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	cfm	304	332	509	622	759	
			Bei Ventilator-drehzahl „Mittel“	cfm	258	300	445	509	622	
			Bei Ventilator-drehzahl „Niedrig“	cfm	205	268	392	445	509	

## 2 Technische Daten

### 2 - 1 Technische Daten

2

Technische Daten				FXKA20A	FXKA25A	FXKA32A	FXKA40A	FXKA50A	FXKA63A	
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	dBA	46		50,5	52,5	57	61,5	
		dB(A)	dBA	43,5		48,5	50	52,5	57	
		dB(A)	dBA	41		46,5	48	50	52,5	
	Heizen	dB(A)	dBA	50		52,5	53	58	63,5	
		dB(A)	dBA	46		49,5	50,5	53	58	
		dB(A)	dBA	41,5		47	48	50,5	53	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	dBA	32		37	38,5	42	48,5	
		dB(A)	dBA	27,5		34	34,5	38	43,5	
		dB(A)	dBA	22,5			31,5	34,5	38,5	
	Heizen	dB(A)	dBA	36		39	39,5	44	49	
		dB(A)	dBA	31		35,5	36	39,5	44	
		dB(A)	dBA	25,5			32,5	36	39,5	
Ventilatormotor	Anzahl					1				
	Abgabe	Max.	W		87			117		
Kältemittel	Typ					R-32				
	GWP					675				
	Regelung					Elektronisches Expansionsventil				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ				Bördelverbindung				
		AD	mm			6,4				
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	Typ				Bördelverbindung				
		AD	mm		9,5			12,7		
	Ableitung					I.D. 20/0.D. 26				
	Wärmeisolierung					Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen				
Geräteblende	Modell			BYK32GJW1				BYK63GJW1		
	Farbe					Reinweiß				
	Abmessungen	Höhe	mm				80			
		Breite	mm		950				1.350	
		Tiefe	mm				550			
Gewicht	kg		8				10			
Luftfilter	Typ					Abnehmbar / Waschbar				
Schutzvorrichtungen	Angabe	01				Sicherung der Leiterplatte				
		02				Fan motor overcurrent protection				
Regelungssysteme	Verkabelte Fernbedienung					BRC1H52W/S/K / BRC1H82W/S/K				

Standardzubehör: General safety precautions;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Sealing material (drain hose);Anzahl: 1;

Standardzubehör: Clamp for drain hose;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Drain hose;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Installation and operation manual;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Paper pattern for installation;Anzahl: 1;

Elektrische Daten			FXKA20A	FXKA25A	FXKA32A	FXKA40A	FXKA50A	FXKA63A
Stromversorgung	Bezeichnung					VE		
	Phase					1~		
	Hz					50/60		
Spannungsversorgung	V					220-240/220		
Stromstärke – 50 Hz	A		0,4			0,6	0,9	1,4
	A				6			
Stromstärke – 60 Hz	Amperezahl A bei Dauerbetrieb (VLA)		0,3	0,35		0,5	0,8	1,25
	A		0,4			0,6	0,9	1,4
Stromstärke – 60 Hz	A				6			
	Amperezahl A bei Dauerbetrieb (VLA)		0,3	0,35		0,5	0,8	1,25

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemp.: 27&amp;#160;°C&amp;#160;TK, 19&amp;#160;°C&amp;#160;FK; Außentemperatur: 35&amp;#160;°C&amp;#160;TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5&amp;#160;m; Niveaunterschied: 0&amp;#160;m. |

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5&amp;#160;m; Niveaunterschied: 0 m. |

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

Verwenden Sie an Stelle einer Sicherung einen Schutzschalter. |

Wählen Sie die Kabelstärke anhand des MSA-Werts.

### 3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

#### 3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FXKA-A  
FXKQ-A

3

Sicherheitsvorrichtungen		FXKA20-63AMVEB FXKQ20-63AMVEB
Platinensicherung		250V, 3.15A
Lüftermotor-Überstromschutz	Nennwert	1.65 A

4D150975

# 4 Zubehör

## 4 - 1 Zubehör

**FXKA-A**

Options-Kit	Produktname	FXKA20AMVEB FXKA25AMVEB FXKA32AMVEB	FXKA40AMVEB FXKA50AMVEB FXKA63AMVEB
Zierblende	BYK32GJW1 (1)	✓	x
	BYK63GJW1 (1)	x	✓
Verdrahtete Fernbedienung	BRC1H52/82W/S/K (1)	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte	KRP4A53 (6)	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte	KRP2A526 (6)	✓	✓
Adapter mit 4 Ausgangssignalen	EKRP1C14 (6)	✓	✓
Fernbedienungssensor	KRCS01-6B	✓	✓
Zentrale Fernbedienung	DCS302CA61 (3)	✓	✓
Einheitlicher EIN/AUS-Regler	DCS301BA61 (4)	✓	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)	KJB212AA	✓	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)	KJB311AA	✓	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme	KJB411A	✓	✓
Platine für Geräte für mehrere Bewohner	DTA114A61-9 (6)	✓	✓
Externer Adapter für Außengerät (Installation am Innengerät)	DTA104A61 (6)	✓	✓
iTouch Controller	DCS601C51 (5)	✓	✓
Digitaleingangsadapter	BRP7A51 (6) (2)	✓	✓
Intelligent Touch Manager	DCM601B51	✓	✓
Optionale Ausgabeplatine	ERP01A51 (6)	✓	✓
WLAN-Adapter für Smartphones	BRP069C51 (2)	✓	✓
Installationsdose für Adapterplatine	KRP4B93	✓	✓
Kabelsatz für den externen drahtlosen Temperaturfühler	EKEWTSC-1 (7)	✓	✓

**Hinweise**

- ① Obligatorische Option
- ② Nur möglich in Kombination mit Fernbedienung BRC1H\*.
- ③ Erfordert Installationskasten KJB212AA.
- ④ Erfordert Installationskasten KJB311AA.
- ⑤ Erfordert Installationskasten KJB411A.
- ⑥ Erfordert Installationskasten KRP4B93.
- ⑦ 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.

**3D150681**

# 5 Leistungstabellen

## 5 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

**FXKA-A kühlen**

Gerätegröße	Gebläse- stufen- anzahl	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
20	H	1,3	1,0	1,6	1,2	2,0	1,4	2,2	1,5	2,4	1,5	2,8	1,6	3,3	1,8
	M	Korrekturfaktor 0,86 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,77 × H													
25	H	1,7	1,3	2,1	1,5	2,6	1,8	2,8	1,9	3,1	1,9	3,6	2,1	4,2	2,2
	M	Korrekturfaktor 0,89 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,79 × H													
32	H	2,1	1,7	2,7	2,0	3,3	2,3	3,6	2,4	3,9	2,5	4,7	2,7	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	3,3	6,7	3,5
	M	Korrekturfaktor 0,87 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,76 × H													
50	H	3,4	2,6	4,2	3,1	5,1	3,6	5,6	3,7	6,1	3,9	7,1	4,2	8,2	4,4
	M	Korrekturfaktor 0,84 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,71 × H													
63	H	4,3	3,4	5,4	4,1	6,5	4,7	7,1	4,8	7,7	5,0	9,0	5,3	10,3	5,6
	M	Korrekturfaktor 0,82 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,66 × H													

Hinweise

- 1) TC: Gesamtleistung [kW]  
 SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]  
 H: Hoch  
 M: Mittel  
 L: Niedrig

2) Außentemperatur 35°C DB

**Heizen**

Gerätegröße	Gebläse- stufen- anzahl	Innenlufttemperatur									
		16,0 [°C DB]		18,0 [°C DB]		20,0 [°C DB]		22,0 [°C DB]		24,0 [°C DB]	
		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
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	3,4	3,2	3,1	3,0	2,7				
	M	Korrekturfaktor 0,84 × H									
	L	Korrekturfaktor 0,72 × H									
32	H	4,6	4,3	4,0	3,8	3,7	3,4				
	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	7,3	6,8	6,3	6,1	5,8	5,4				
	M	Korrekturfaktor 0,81 × H									
	L	Korrekturfaktor 0,65 × H									
63	H	9,2	8,6	8,0	7,7	7,4	6,8				
	M	Korrekturfaktor 0,79 × H									
	L	Korrekturfaktor 0,63 × H									

Hinweise

- 1) TC: Gesamtleistung [kW]  
 H: Hoch  
 M: Mittel  
 L: Niedrig

2) Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB

**4D151058**

# 6 Abmessungszeichnungen

## 6 - 1 Abmessungszeichnungen

6

**FXKA20-32A**

**FXKQ20-32A**

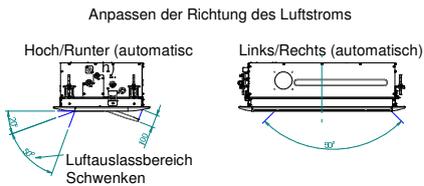
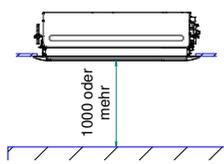
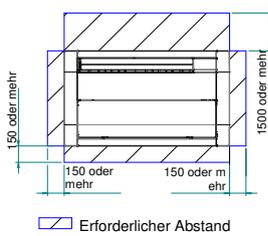
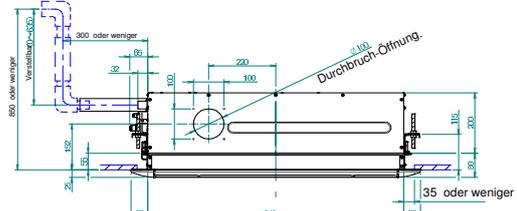
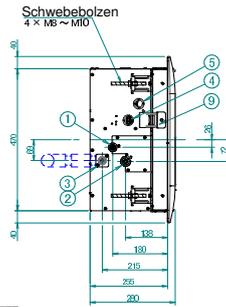
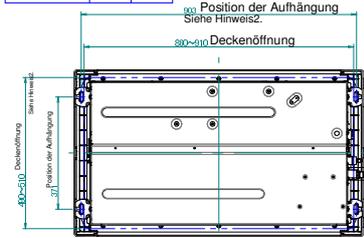
**Hinweise**

- Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastendeckel.  
Das Zierrand-Typenschild befindet sich am inneren Rahmen an der Innenseite des Ansauggitters.
- Obwohl eine Installation bis zu einer maximalen eckigen Deckenöffnung von 910x510mm zulässig ist, sollten Sie einen Freiraum von 35mm oder weniger zwischen dem Innengerät und der Deckenöffnung einhalten, damit das Übermaß der Blendenüberlap
- Ziehen Sie bei Installation von optionalem Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
- Wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist, ist eine zusätzliche Isolierung (Glaswolle oder Polyethylenschaumstoff, Stärke ≥10mm) erforderlich:  
Umgebungsbedingungen in der Decke ≥ 30°C und 80% relative Luftfeuchtigkeit.

Frischluft wird in die Decke eingeleitet.  
Das Gerät läuft fortlaufend.

Modell	øA	øB
FXKQ20AMVEB	6.4	12.7
FXKQ25AMVEB	6.4	12.7
FXKQ30AMVEB	6.4	12.7
FXKA20AMVEB	6.4	9.5
FXKA25AMVEB	6.4	9.5
FXKA30AMVEB	6.4	9.5

Posten	Teillezeichnung	Posten	Teillezeichnung
①	Füllgasleitanschluss øA	⑥	Luftauslassseite
②	Gasleitungsanschluss øB	⑦	Luftausgusste
③	Entfernungsauslass Innendurchmesser: 20mm	⑧	Abflussschlauch (Zubehör)
④	Durchführung für Stromversorgungsleitungen Außendurchmesser: 26mm	⑨	Innendurchmesser: 25mm
⑤	Elektrischer Anschluss Fernbedienungs-Kabeldurchführung		



2D146914A

**FXKA40-63A**

**FXKQ40-63A**

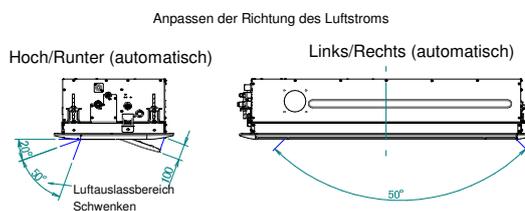
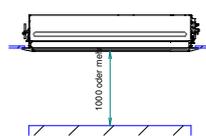
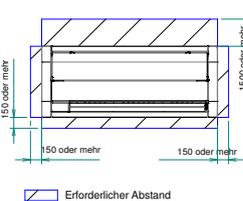
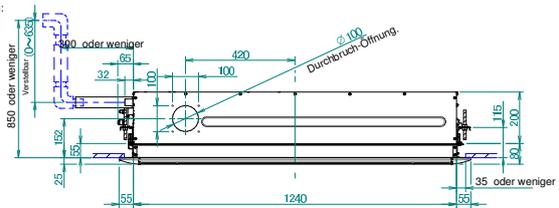
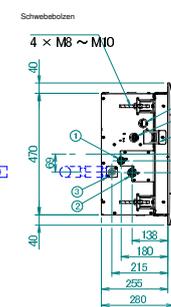
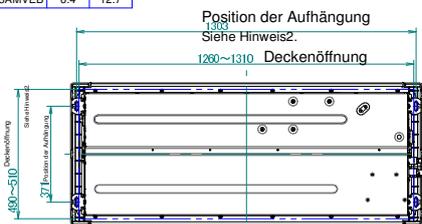
**Hinweise**

- Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastendeckel.  
Das Zierrand-Typenschild befindet sich am inneren Rahmen an der Innenseite des Ansauggitters.
- Obwohl eine Installation bis zu einer maximalen eckigen Deckenöffnung von 1310x510mm zulässig ist, sollten Sie einen Freiraum von 35mm oder weniger zwischen dem Innengerät und der Deckenöffnung einhalten, damit das Übermaß der Blendenüberlap
- Ziehen Sie bei Installation von optionalem Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
- Wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist, ist eine zusätzliche Isolierung (Glaswolle oder Polyethylenschaumstoff, Stärke ≥10mm) erforderlich:  
Umgebungsbedingungen in der Decke ≥ 30°C und 80% relative Luftfeuchtigkeit.

Frischluft wird in die Decke eingeleitet.  
Das Gerät läuft fortlaufend.

Modell	øA	øB
FXKQ40AMVEB	6.4	12.7
FXKQ50AMVEB	6.4	12.7
FXKQ63AMVEB	9.5	15.9
FXKA40AMVEB	6.4	12.7
FXKA50AMVEB	6.4	12.7
FXKA63AMVEB	6.4	12.7

Posten	Teillezeichnung	Posten	Teillezeichnung
①	Füllgasleitanschluss øA	⑥	Luftauslassseite
②	Gasleitungsanschluss øB	⑦	Luftausgusste
③	Entfernungsauslass Innendurchmesser: 20mm	⑧	Abflussschlauch (Zubehör)
④	Durchführung für Stromversorgungsleitungen Außendurchmesser: 26mm	⑨	Innendurchmesser: 25mm
⑤	Elektrischer Anschluss Fernbedienungs-Kabeldurchführung		

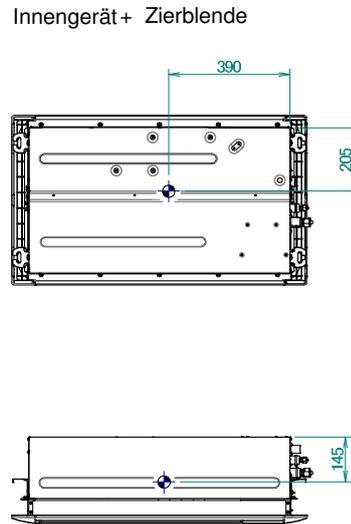
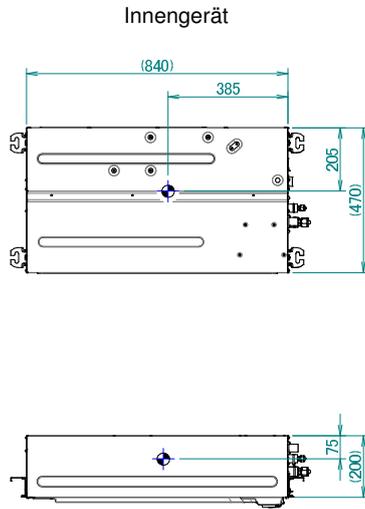


2D148806A

# 7 Masseschwerpunkt

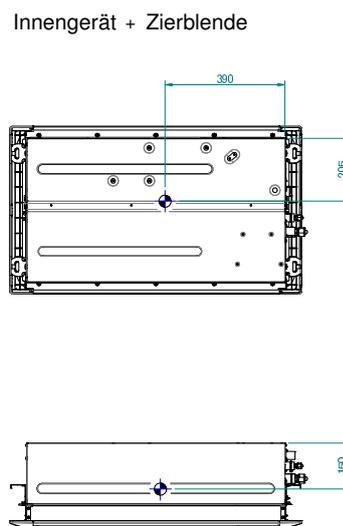
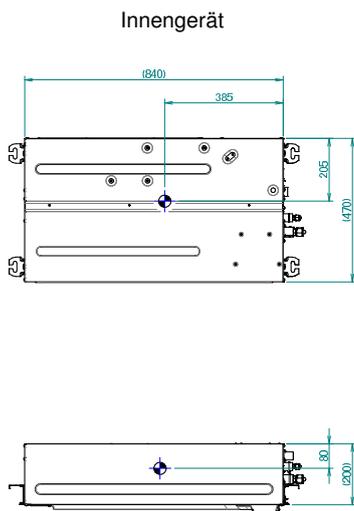
## 7 - 1 Massenschwerpunkt

FXKA20-25A  
FXKQ20-25A



3D148595

FXKA32A  
FXKQ32A



3D148865

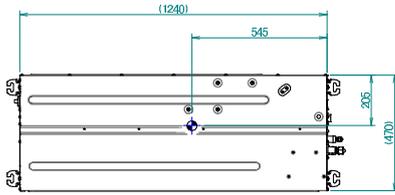
# 7 Masseschwerpunkt

## 7 - 1 Massenschwerpunkt

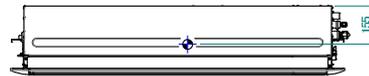
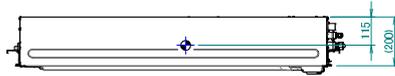
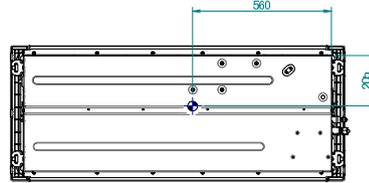
7

FXKA40-63A  
FXKQ40-63A

Innengerät



Innengerät + Zierblende

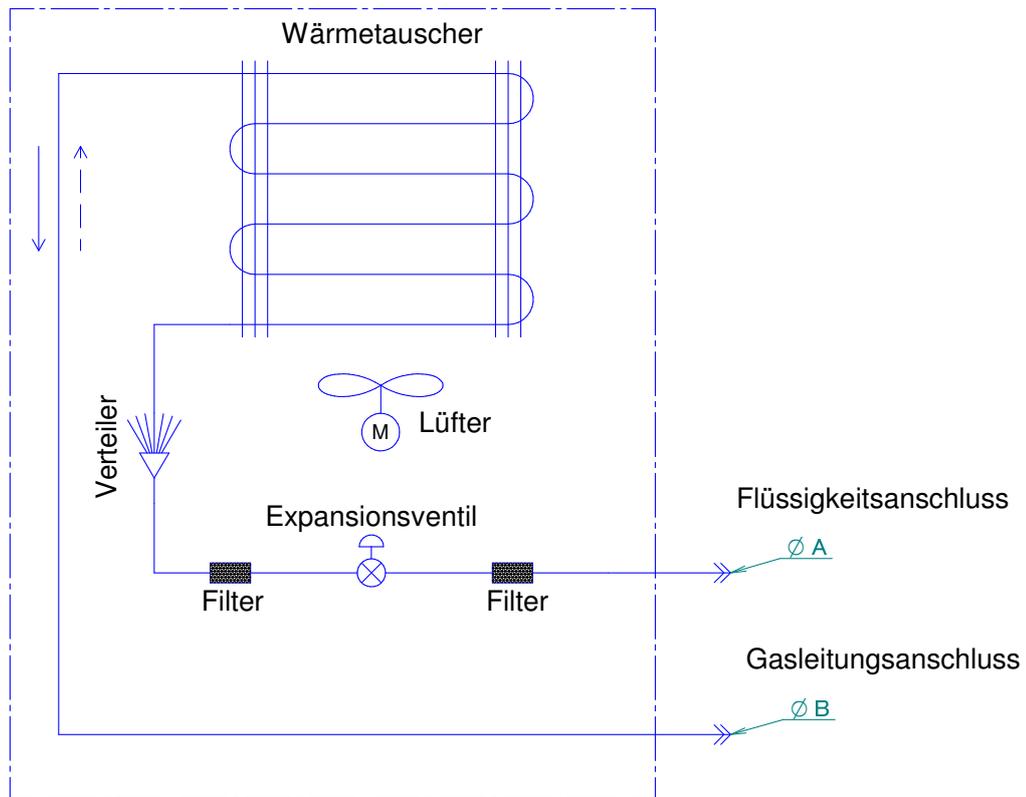


3D148866

# 8 Kältemittelkreislauf

## 8 - 1 Kältemittelkreisläufe

### FXKA-A



Kältemittelfluss

Kühlen  
Heizen

Modell	A	B
FXKA20AMVEB	6.4	9.5
FXKA25AMVEB	6.4	9.5
FXKA32AMVEB	6.4	9.5
FXKA40AMVEB	6.4	12.7
FXKA50AMVEB	6.4	12.7
FXKA63AMVEB	6.4	12.7

**4D146806**

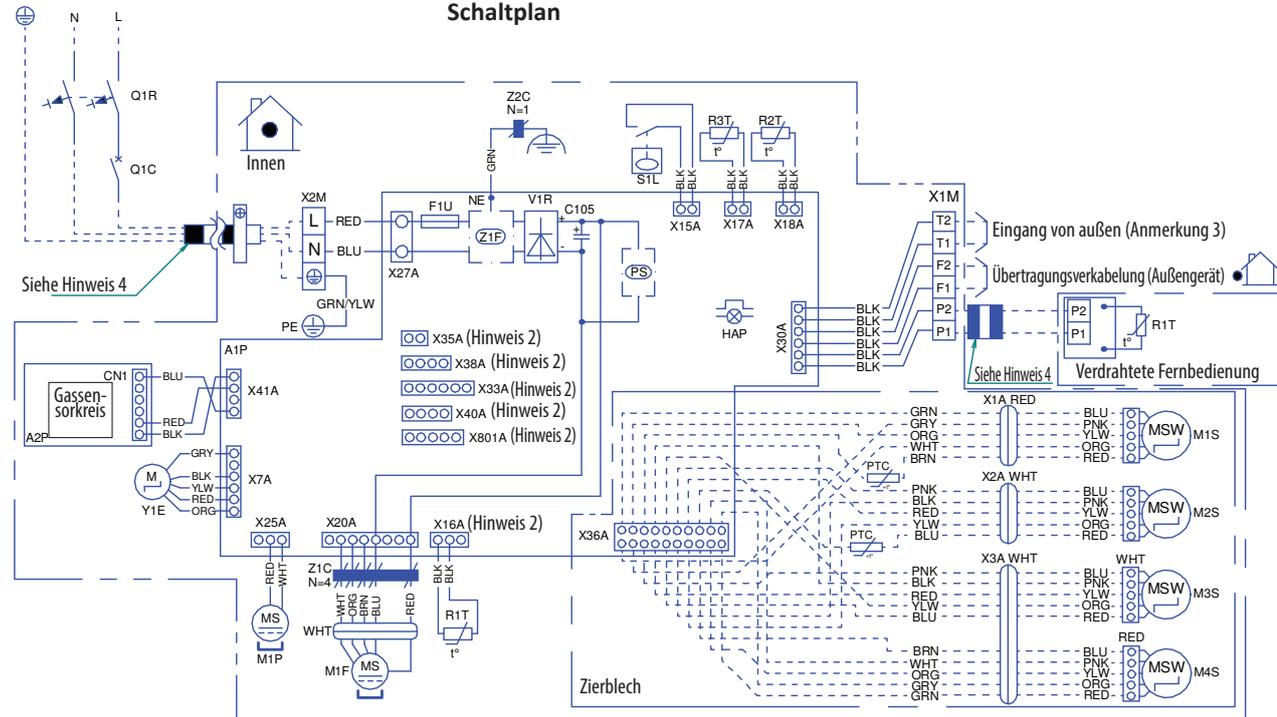
# 9 Elektroschaltplan

## 9 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

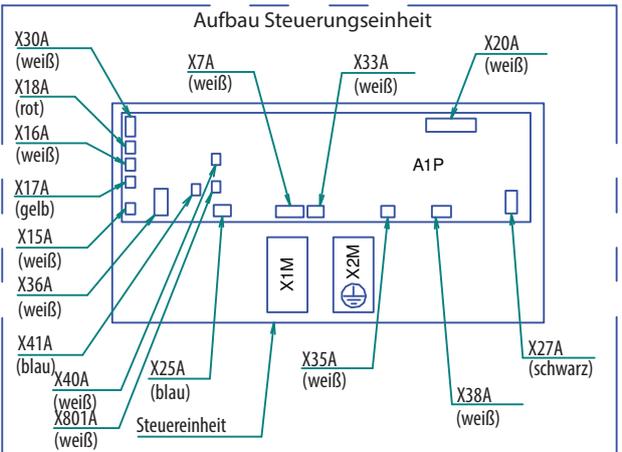
9

FXKA-A

### Schaltplan



Innengerät	
A1P	Platine (Haupt)
C105	Kondensator
F1U	Sicherung (T, 3,15 A, 250 V)
HAP	Blinkleuchte (Wartungsmonitor: grün)
M1P	Motor (Kondensatpumpe)
M1F	Motor (Innengeräteventilator)
R1T	Thermistor (Luft)
R2T, R3T	Thermistor (Spule)
S1L	Strömungsschalter (Kondensatpumpe)
V1R	Gleichrichterbrücke
X1A-X801A	Steckverbinder
X1M	Klemmenblock (Fernbedienung)
X2M	Klemmenblock (Stromversorgung)
Z1C, Z2C	Ferritkern
Z1F	Entstörfilter
PS	Schaltnetzteil
Y1E	Elektronisches Expansionsventil
Q1R	Reststromvorrichtung
Q1C	Schutzschalter
NE	Fremdspannungsarme Erdung
CN1	Steckverbinder Gassensor
A2P	Leiterplatte (Gassensor)
	Verdrahtete Fernbedienung
R1T	Thermistor (Luft)
	Zierblech
M1S-M2S	Motor (Konsole)
M3S-M4S	Motor (hor. und vert. Schwenken)
PTC	Kaltleiter



- HINWEISE**
- □ □ : Klemmenblock, □ □ □ : Steckverbinder, □ □ □ □ : Bauseitige Verkabelung
  - X16A, X33A, X35A, X38A, X40A, X801A werden (um)verdrahtet, wenn Sonderzubehör verwendet wird, s. Schaltplan des entsprechenden Zubehörs.
  - Kann nur als Feueralarmeingang verwendet werden.
  - Technische Daten zur Verkabelung siehe Installationsanleitung.

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

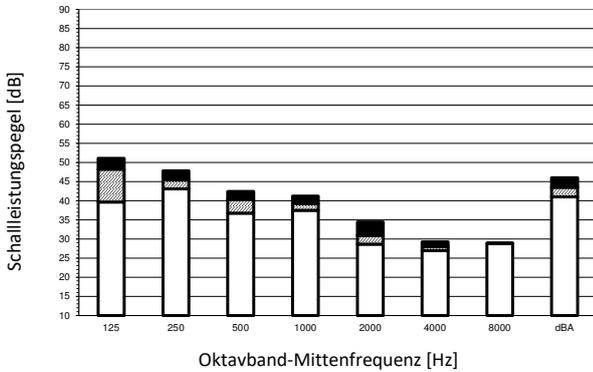
3D146874A

# 10 Schalldaten

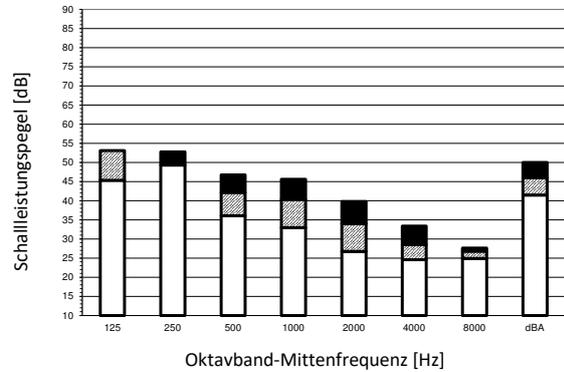
## 10 - 1 Schalleistungsspektrum

FXKA20A  
FXKQ20A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

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

**Hinweise**

- 1) dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Referenz-Schalleistung 0 dB = 10E-6µW
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

Kühlen Gesamt-dB

A	B	C	D
dBA	46,0	43,5	41,0

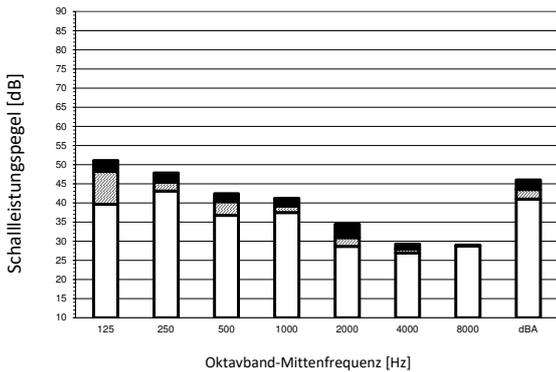
Heizen Gesamt-dB

A	B	C	D
dBA	50,0	46,0	41,5

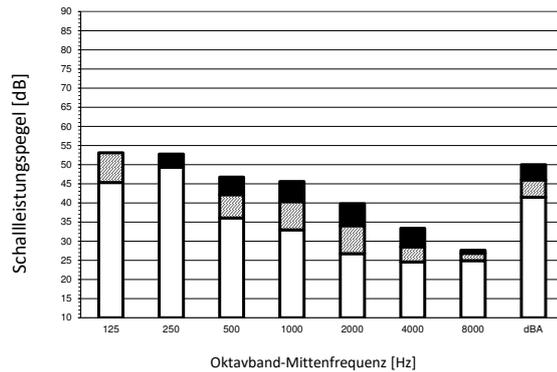
4D151077

FXKA25A  
FXKQ25A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

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

**Hinweise**

- 1) dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Referenz-Schalleistung 0 dB = 10E-6µW
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

Kühlen Gesamt-dB

A	B	C	D
dBA	46,0	43,5	41,0

Heizen Gesamt-dB

A	B	C	D
dBA	50,0	46,0	41,5

4D151061

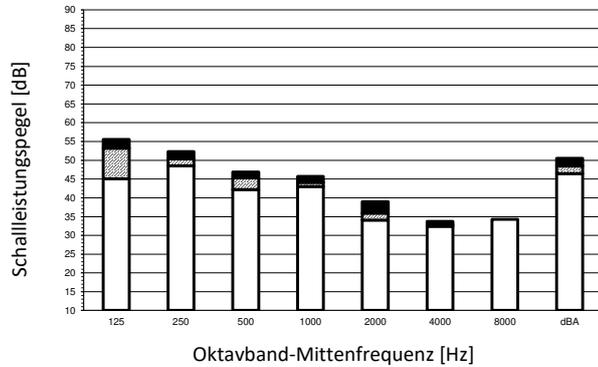
# 10 Schalldaten

## 10 - 1 Schalleistungsspektrum

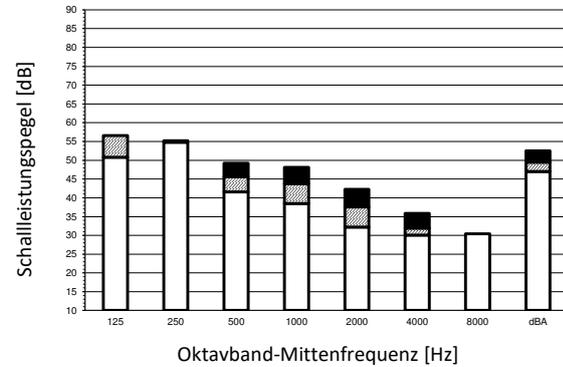
10

FXKA32A  
FXKQ32A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

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

**Hinweise**

- 1) dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Referenz-Schalleistung 0 dB = 10E-6μW
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

Kühlen Gesamt-dB

A	B	C	D
dBA	50,5	48,5	46,5

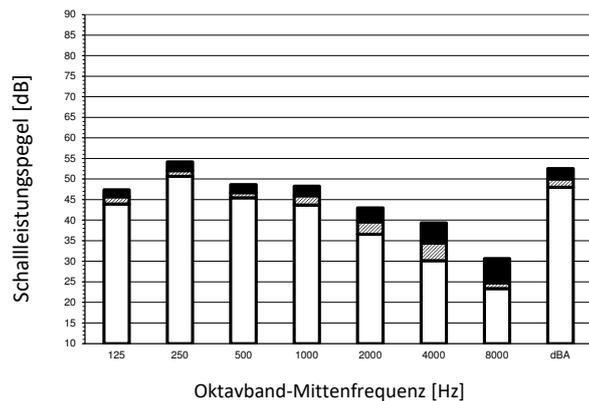
Heizen Gesamt-dB

A	B	C	D
dBA	52,5	49,5	47,0

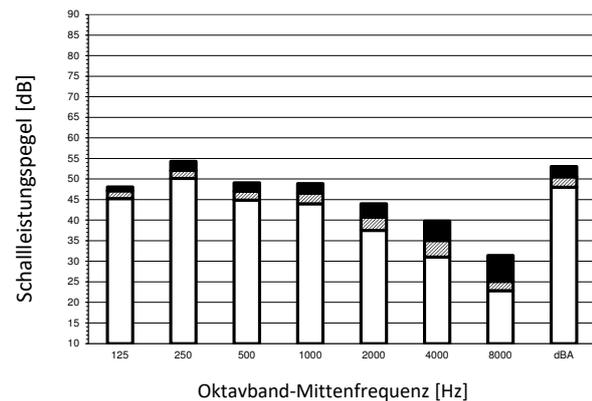
4D151062

FXKA40A  
FXKQ40A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

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

**Hinweise**

- 1) dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Referenz-Schalleistung 0 dB = 10E-6μW
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

Kühlen Gesamt-dB

A	B	C	D
dBA	52,5	50,0	48,0

Heizen Gesamt-dB

A	B	C	D
dBA	53,0	50,5	48,0

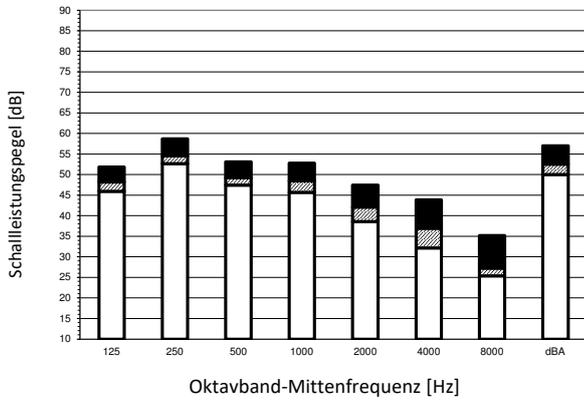
4D151063

# 10 Schalldaten

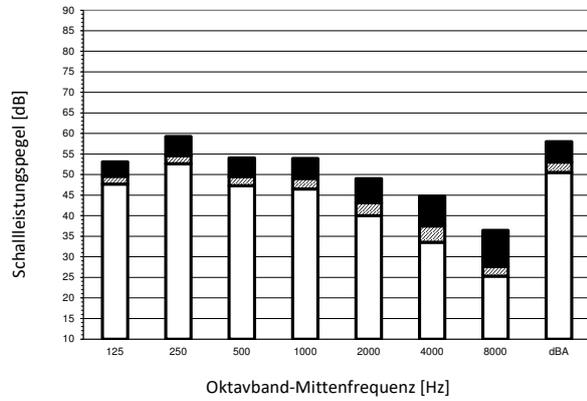
## 10 - 1 Schalleistungsspektrum

FXKA50A  
FXKQ50A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

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

**Hinweise**

- 1) dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Referenz-Schalleistung 0 dB = 10E-6µW
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

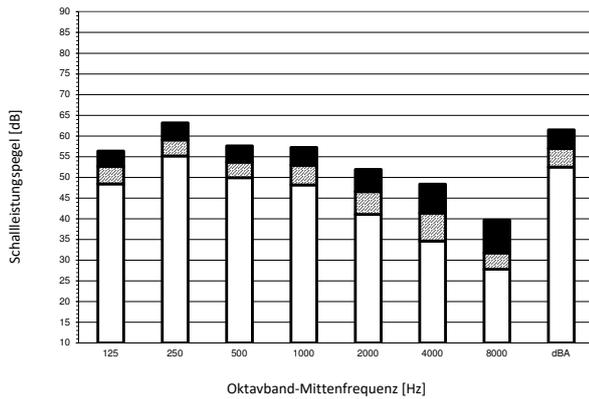
Kühlen	Gesamt-dB		
A	B	C	D
dBA	57,0	52,5	50,0

Heizen	Gesamt-dB		
A	B	C	D
dBA	58,0	53,0	50,5

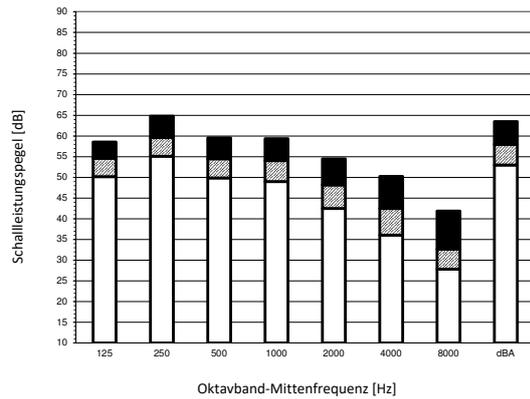
4D151064

FXKA63A  
FXKQ63A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

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

**Hinweise**

- 1) dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Referenz-Schalleistung 0 dB = 10E-6µW
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

Kühlen	Gesamt-dB		
A	B	C	D
dBA	61,5	57,0	52,5

Heizen	Gesamt-dB		
A	B	C	D
dBA	63,5	58,0	53,0

4D151065

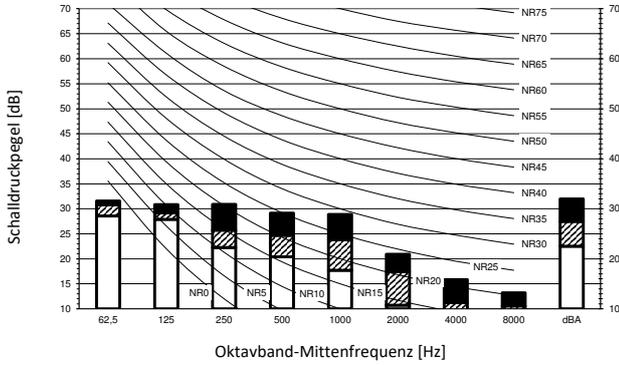
# 10 Schalldaten

## 10 - 2 Schalldruckspektren

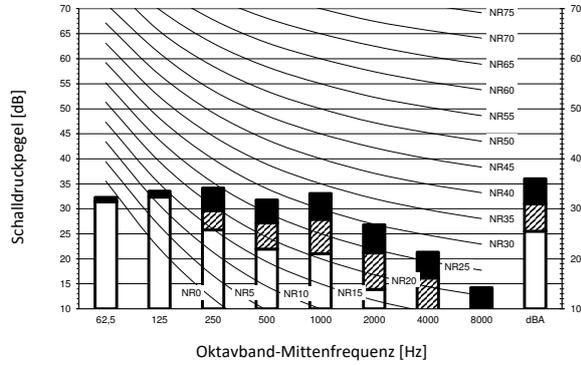
10

FXKA20A  
FXKQ20A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

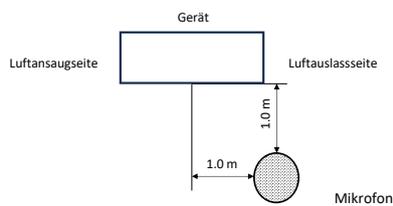
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

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

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	32,0	27,5	22,5

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	36,0	31,0	25,5

**Position des Mikrofons**



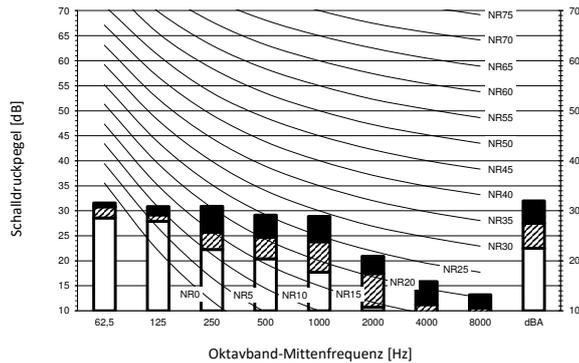
**Hinweise**

- 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

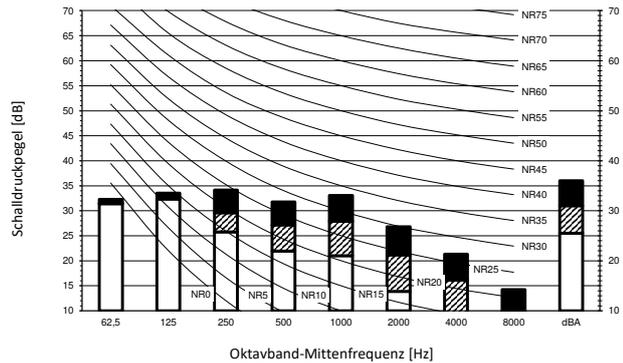
4D151078

FXKA25A  
FXKQ25A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

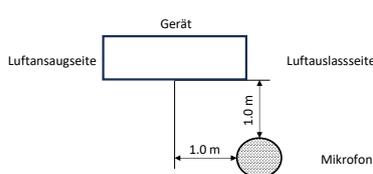
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

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

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	32,0	27,5	22,5

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	36,0	31,0	25,5

**Position des Mikrofons**



**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

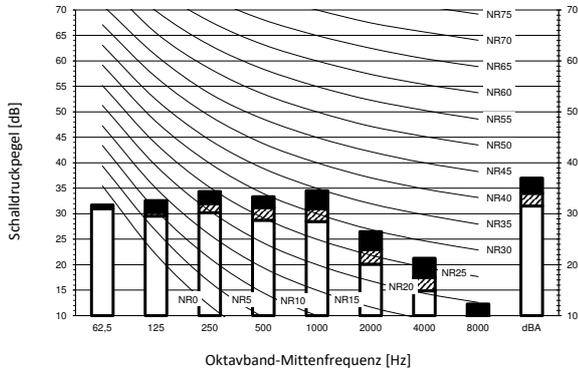
4D151070

# 10 Schalldaten

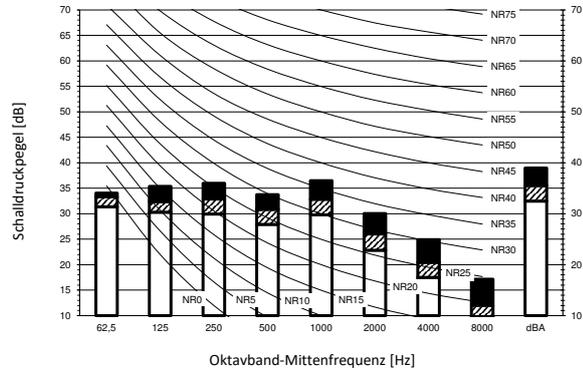
## 10 - 2 Schalldruckspektren

FXKA32A  
FXKQ32A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

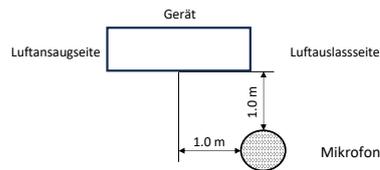
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

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

Kühlen	Gesamt-dB			
	A	B	C	D
dBA	37,0	34,0	31,5	

Heizen	Gesamt-dB			
	A	B	C	D
dBA	39,0	35,5	32,5	

**Position des Mikrofons**



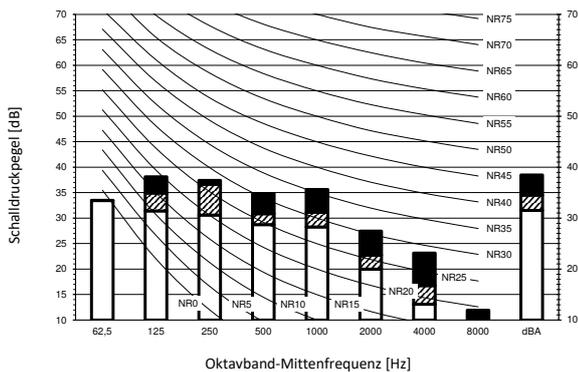
**Hinweise**

- 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

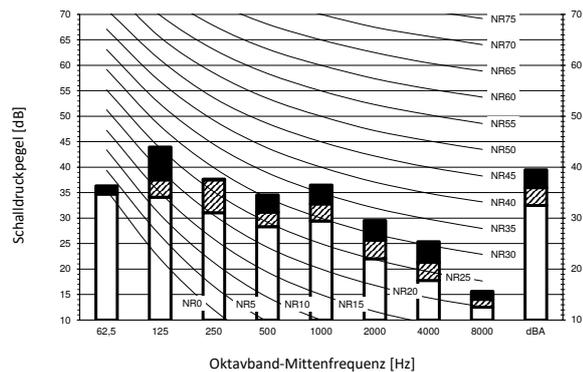
4D151071

FXKA40A  
FXKQ40A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

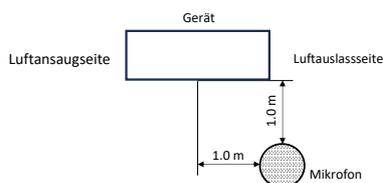
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

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

Kühlen	Gesamt-dB			
	A	B	C	D
dBA	38,5	34,5	31,5	

Heizen	Gesamt-dB			
	A	B	C	D
dBA	39,5	36,0	32,5	

**Position des Mikrofons**



**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

4D151072

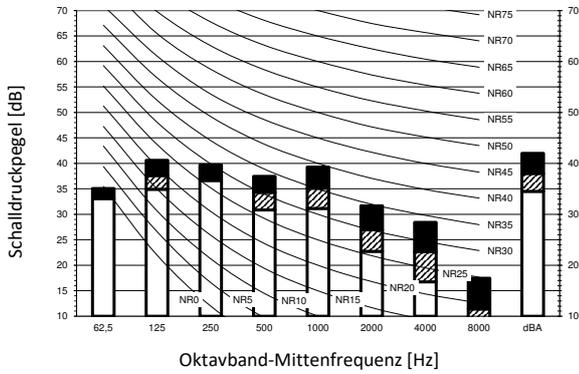
# 10 Schalldaten

## 10 - 2 Schalldruckspektren

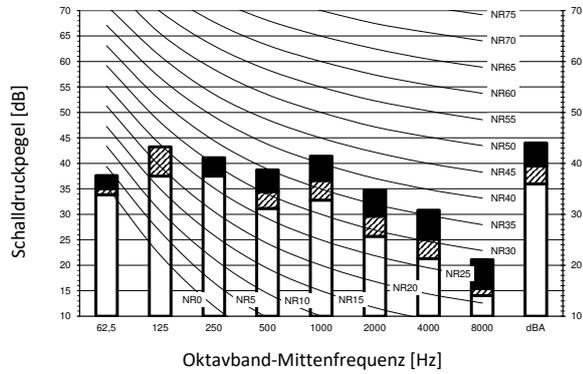
10

FXKA50A  
FXKQ50A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

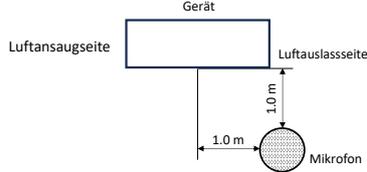
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

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

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	42,0	38,0	34,5

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	44,0	39,5	36,0

**Position des Mikrofons**



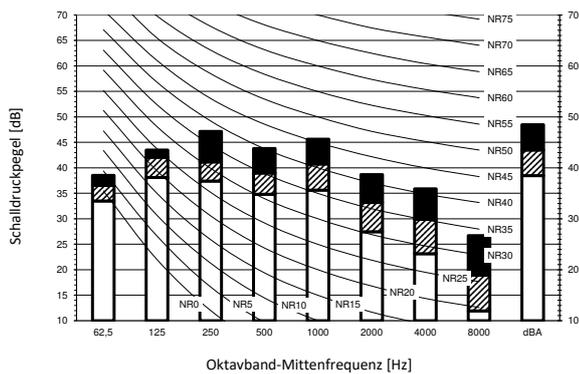
**Hinweise**

- 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

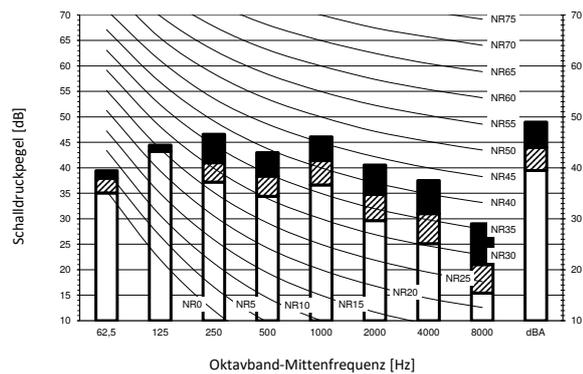
4D151073

FXKA63A  
FXKQ63A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



**Beschriftung**

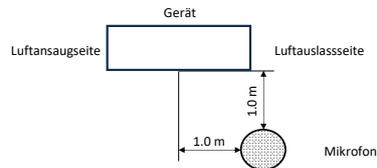
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

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

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	48,5	43,5	38,5

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	49,0	44,0	39,5

**Position des Mikrofons**



**Hinweise**

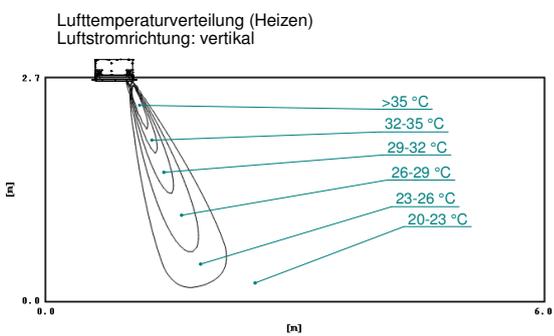
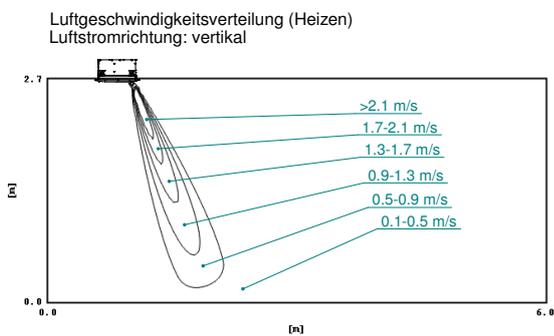
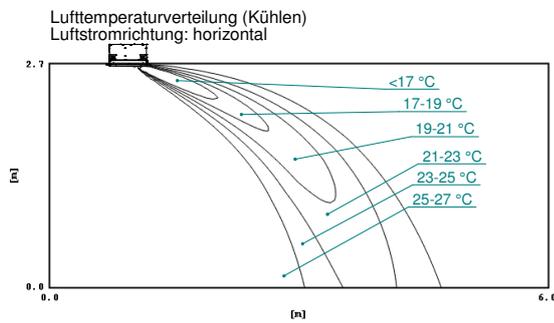
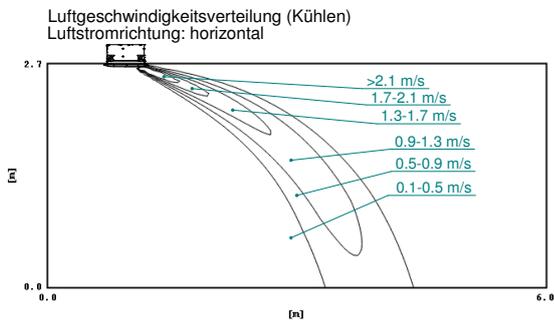
- 1) Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
- 2) Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
- 3) Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
- 4) Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
- 5) Messposition: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

4D151074

# 11 Funktionsmerkmale Luftfilter

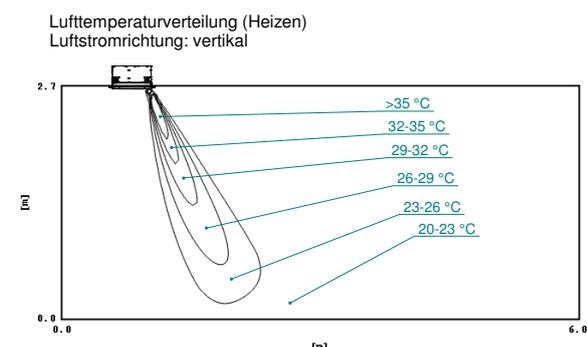
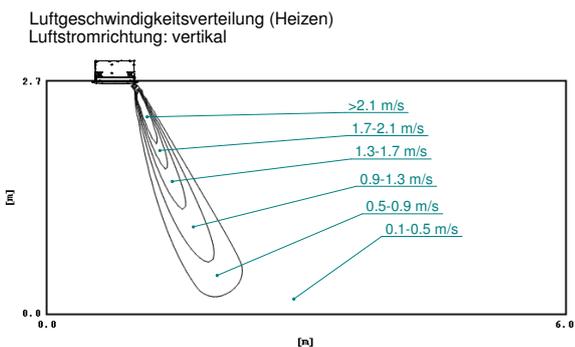
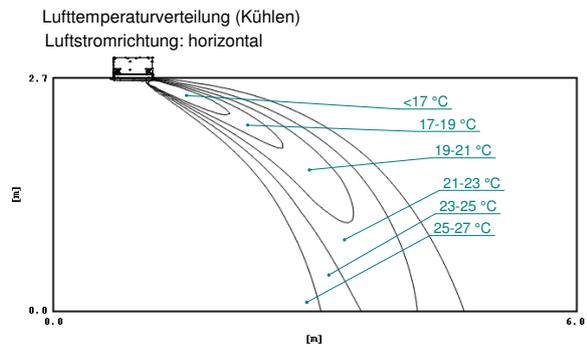
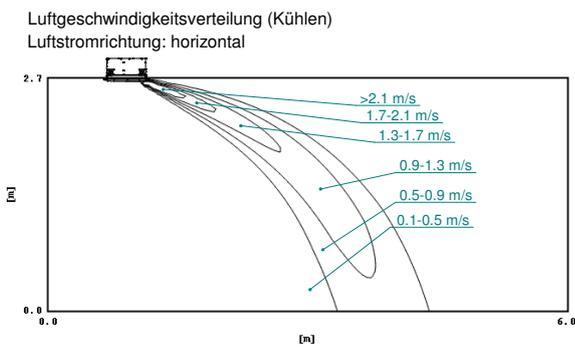
## 11 - 1 Funktionsmerkmale Luftfilter

FXKA20A  
FXKQ20A



3D150986

FXKA25A  
FXKQ25A



3D150987

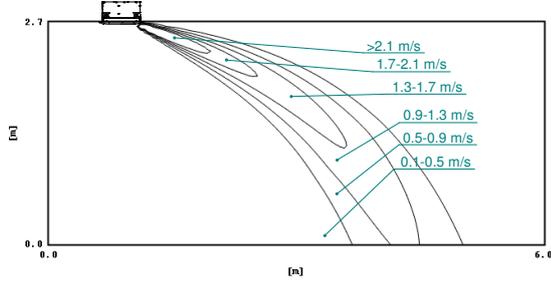
# 11 Funktionsmerkmale Luftfilter

## 11 - 1 Funktionsmerkmale Luftfilter

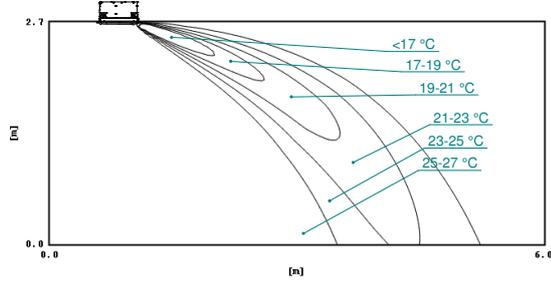
11

**FXKA32A**  
**FXKQ32A**

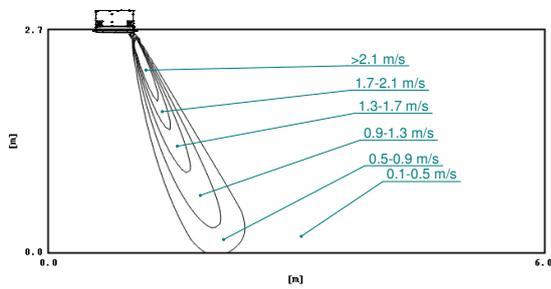
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



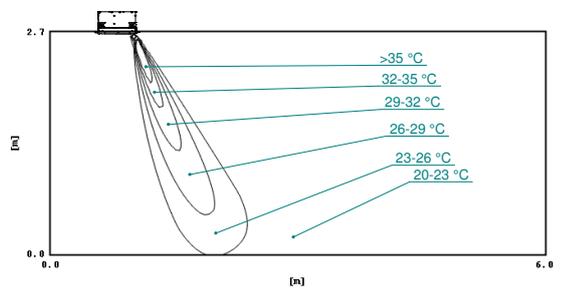
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



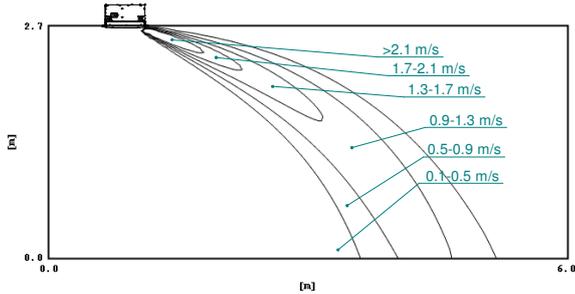
Lufttemperaturverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



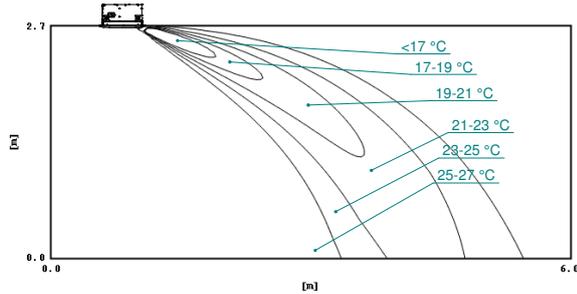
3D150988

**FXKA40A**  
**FXKQ40A**

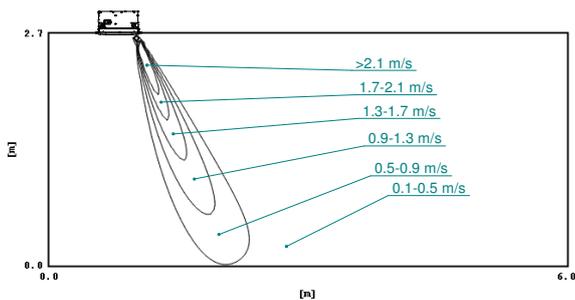
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



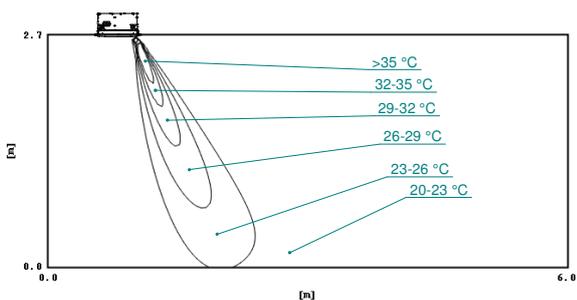
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



Lufttemperaturverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



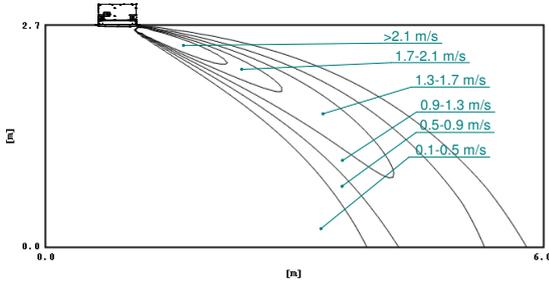
3D150989

# 11 Funktionsmerkmale Luftfilter

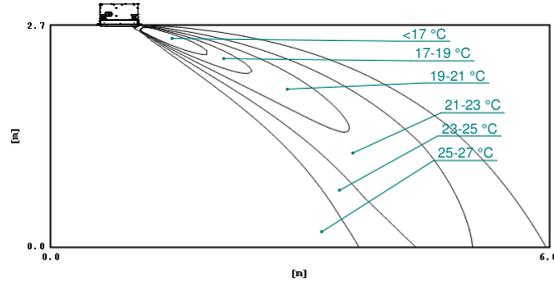
## 11 - 1 Funktionsmerkmale Luftfilter

**FXKA50A**  
**FXKQ50A**

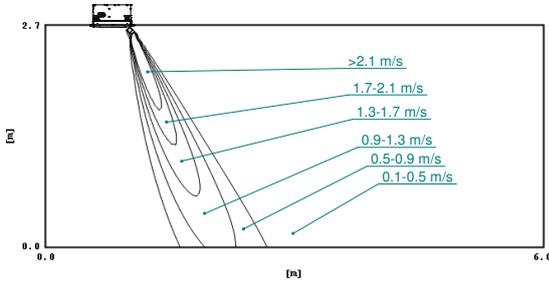
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



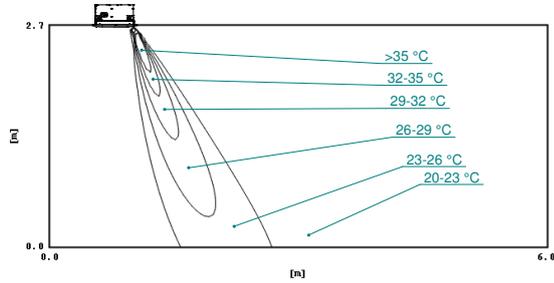
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



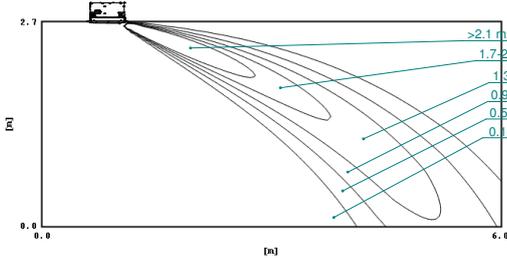
Lufttemperaturverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



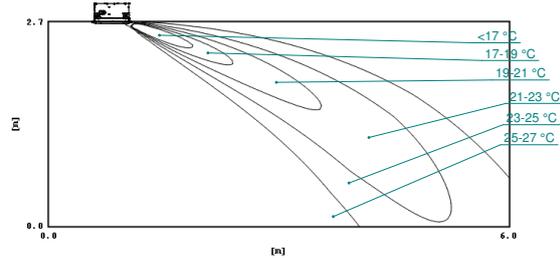
3D150990

**FXKA63A**  
**FXKQ63A**

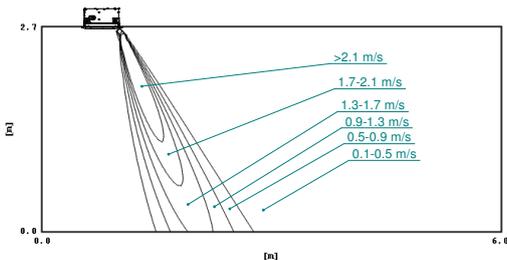
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



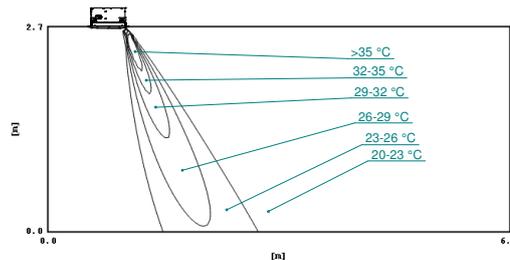
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



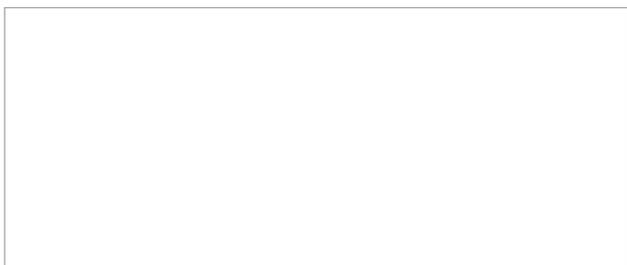
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



Lufttemperaturverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



3D150991



EEDDE24

07/2024



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.