

# Zwischendeckengerät Round Flow Technical data book FXFA-A



FXFA20A2VEB  
FXFA25A2VEB  
FXFA32A2VEB  
FXFA40A2VEB  
FXFA50A2VEB  
FXFA63A2VEB  
FXFA80A2VEB  
FXFA100A2VEB  
FXFA125A2VEB



# INHALT

# FXFA-A

1	<b>Merkmale</b>	4
	FXFA-A	4
2	<b>Specifications</b>	5
3	<b>Elektrische Daten</b>	10
	Daten Elektrik	10
4	<b>Einstellungen der Schutzvorrichtung</b>	11
5	<b>Zubehör</b>	12
6	<b>Leistungstabellen</b>	13
	Kühlleistungstabellen	13
	Heizleistungstabellen	14
7	<b>Abmessungszeichnungen</b>	15
	Abmessungszeichnungen mit Zubehör	17
	Abmessungszeichnungen mit Frischluftanschluss	18
8	<b>Masseschwerpunkt</b>	19
	Massenschwerpunkt	19
9	<b>Kältemittelkreislauf</b>	20
	Kältemittelkreisläufe	20
10	<b>Elektroschaltplan</b>	21
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	21
11	<b>Schalldaten</b>	22
	Schalldruckspektren	22
12	<b>Luftstrommuster</b>	27
	Air flow pattern - Cooling and Heating	27

# 1 Merkmale

1 - 1 FXFA-A

## 360° Luftausblasrichtung für optimale Effizienz und besten Komfort

1

- › Auf Kältemittel R32 optimierte Auslegung
- › 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!
- › Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt: 214 mm für Klassen 20 bis 63
- › Optionaler Frischlufteinlass
- › Abzweigkanalaustritt ermöglicht eine optimierte Luftverteilung in unregelmäßig gestalteten Räume oder eine Luftzufuhr für kleine Nachbarräume
- › Standard-Kondensatpumpe mit 675mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



Inverter



Anwesenheits- und Fußbodensensor



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Filter mit automatischer Reinigung



Zugluftverhinderung



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Flüsterleise



Vorbeugung gegen Deckenschmutzung



Einzelregelung der Lamellen



Vertikale Schwenkautomatik



Ventilatorordrehzahlstufen



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochenzeitschaltuhr



Infrarot-Fernbedienung



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Mehrere Mieter



Kondensatpumpe

## 2 Specifications

### 1 - 1 FXFA-A

Technical specifications				FXFA20A	FXFA25A	FXFA32A	FXFA40A	FXFA50A	FXFA63A
Kühlleistung	Fühlbare Leistung	At high fan speed	kW	1.50	2.00	2.50	3.10	3.80	4.80
		At medium high fan speed	kW	1.40	1.80	2.40	2.90	3.50	4.30
		At medium fan speed	kW	1.30	1.70	2.10	2.60	3.10	3.80
		At medium low fan speed	kW	1.20	1.50	1.90	2.50	2.90	3.50
		At low fan speed	kW	1.10	1.40	1.80	2.20	2.60	3.10
	Latente Leistung	At high fan speed	kW	0.70	0.80	1.10	1.40	1.80	2.30
		At medium high fan speed	kW	0.70	0.80	1.00	1.30	1.70	2.10
		At medium fan speed	kW	0.60	0.80	1.00	1.30	1.60	2.00
		At medium low fan speed	kW	0.60	0.80	1.00	1.20	1.50	1.80
		At low fan speed	kW	0.60	0.80	0.90	1.20	1.40	1.60
	Total capacity	At high fan speed	kW	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10
		At medium high fan speed	kW	2.10	2.60	3.40	4.20	5.20	6.40
		At medium fan speed	kW	1.90	2.50	3.10	3.90	4.70	5.80
		At medium low fan speed	kW	1.80	2.30	2.90	3.70	4.40	5.30
	At low fan speed	kW	1.70	2.20	2.70	3.40	4.00	4.70	
	Heating capacity	At high fan speed	kW	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00
		At medium high fan speed	kW	2.30	2.90	3.70	4.60	5.80	7.10
		At medium fan speed	kW	2.10	2.70	3.40	4.20	5.10	6.30
At medium low fan speed		kW	1.90	2.50	3.10	3.90	4.90	5.80	
	At low fan speed	kW	1.80	2.30	2.90	3.60	4.10	5.00	
	Power input - 50Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.040			0.050	0.060
			At medium high fan speed	kW	0.035			0.043	0.048
			At medium fan speed	kW	0.031		0.030	0.037	0.039
At medium low fan speed			kW	0.028		0.026	0.032		
	At low fan speed	kW	0.026		0.023	0.028	0.027		
		Heating	At high fan speed	kW	0.040			0.050	0.060
	At medium high fan speed		kW	0.035			0.043	0.048	
		At medium fan speed	kW	0.031		0.030	0.037	0.039	
At medium low fan speed		kW	0.028		0.026	0.032			
	At low fan speed	kW	0.026		0.023	0.028	0.027		
	Power input - 60Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.040			0.050	0.060
Heating		At high fan speed	kW	0.040			0.050	0.060	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	204					
		Breite	mm	840					
		Tiefe	mm	840					
	mit Verpackung	Höhe	mm	220					
		Breite	mm	882					
		Tiefe	mm	882					
Gewicht	Gerät	kg	18			19	21		
	Versandpaket	kg	21			22	24		
Casing	Material	Galvanisiertes Stahlblech.							
Wärmetauscher	Innenlänge	mm	2,134					2,090	
	Außenlänge	mm	2,181					2,184	
	Reihen Anzahl		2					3	
	Lamellenabstand	mm	1.20						
	Passes Quantity		4			6	12		
	Stirnfläche	m <sup>2</sup>	0.278			0.366	0.371		
	Stufen Anzahl		9					12	
	Tube type		Ø5 HI-XA						
Lamelle Typ		Cross fin coil (Multi slit fins and Ø5HI-XA tubes)							

## 2 Specifications

### 1 - 1 FXFA-A

2

Technical specifications				FXFA20A	FXFA25A	FXFA32A	FXFA40A	FXFA50A	FXFA63A
Fan	Type	Turboventilator							
	Anzahl	1							
Kühlung	At high fan speed	m <sup>3</sup> /min		12.8		14.8		15.1	16.6
		m <sup>3</sup> /min		11.8		13.7		14.0	15.0
		m <sup>3</sup> /min		10.7		12.6		12.8	13.3
		m <sup>3</sup> /min		9.8		11.5		11.8	12.0
		m <sup>3</sup> /min		8.9		10.4		10.7	
	At medium high fan speed	m <sup>3</sup> /min		12.8		14.8		15.1	16.6
		m <sup>3</sup> /min		11.8		13.7		14.0	15.0
		m <sup>3</sup> /min		10.7		12.6		12.8	13.3
		m <sup>3</sup> /min		9.8		11.5		11.8	12.0
		m <sup>3</sup> /min		8.9		10.4		10.7	
	At medium low fan speed	m <sup>3</sup> /min		12.8		14.8		15.1	16.6
		m <sup>3</sup> /min		11.8		13.7		14.0	15.0
		m <sup>3</sup> /min		10.7		12.6		12.8	13.3
		m <sup>3</sup> /min		9.8		11.5		11.8	12.0
		m <sup>3</sup> /min		8.9		10.4		10.7	
	At low fan speed	cfm		452		523		533	586
		cfm		417		484		494	530
		cfm		346		406		417	424
cfm			378		445		452	470	
cfm			314		367		378		
Heizen	cfm		452		523		533	586	
	cfm		417		484		494	530	
	cfm		378		445		452	470	
	cfm		346		406		417	424	
	cfm		314		367		378		
Schallleistungspegel	Kühlung	At high fan speed	dB(A)	49.0		51.0		53.0	
Schalldruckpegel	Kühlung	At high fan speed	dB(A)	31.0		33.0		35.0	
		At medium high fan speed	dB(A)	30.0		32.0		34.0	
		At medium fan speed	dB(A)	29.0		31.0		33.0	
		At medium low fan speed	dB(A)	29.5		30.0		32.0	
		At low fan speed	dB(A)	28.0		29.0		30.0	
		At low fan speed	dB(A)	28.0		29.0		30.0	
	Heizen	At high fan speed	dB(A)	31.0		33.0		35.0	
		At medium high fan speed	dB(A)	30.0		32.0		34.0	
		At medium fan speed	dB(A)	29.0		31.0		33.0	
		At medium low fan speed	dB(A)	29.5		30.0		32.0	
		At low fan speed	dB(A)	28.0		29.0		30.0	
		At low fan speed	dB(A)	28.0		29.0		30.0	
Ventilatormotor	Anzahl	1							
	Drehzahl	Steps	5						
Kältemittel	Type	R-32							
	GWP	675.0							
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	Typ	Bördelverbindung						
		OD	mm	6,35					
	Gas	Typ	Bördelverbindung						
		AD	mm	9.52				12.70	
	Drain	VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)							
	Wärmeisolierung	Polystyrenschaum / Polyethylenschaum							
Schalldämmende Isolierung	Polyurethanschaum								
Geräteblende	Model	BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2W1B							
	Abmessungen	Höhe	mm	65					
		Breite	mm	950					
		Tiefe	mm	950					
	Gewicht	kg	5.5						
Geräteblende 2	Model	BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B							
	Abmessungen	Höhe	mm	148					
		Breite	mm	950					
		Tiefe	mm	950					
	Gewicht	kg	10.3						

## 2 Specifications

### 1 - 1 FXFA-A

Technical specifications				FXFA20A	FXFA25A	FXFA32A	FXFA40A	FXFA50A	FXFA63A
Geräteblende 3	Model	BYCQ140E2P / BYCQ140E2PB							
	Abmessungen	Höhe	mm	106					
		Breite	mm	950					
		Tiefe	mm	950					
	Gewicht	kg	6.5						
Luftfilter	Type	Kunststoffnetz							
Schutzvorrichtungen	Element	01	Sicherung der Leiterplatte						
		02	Überstromschutz für Ventilatormotor						
Control systems	Infrared remote control	BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB							
	Wired remote control	BRC1H52W/S/K							

Technical specifications				FXFA80A	FXFA100A	FXFA125A
Kühlleistung	Fühlbare Leistung	At high fan speed	kW	6.10	7.70	9.70
		At medium high fan speed	kW	5.50	6.80	8.50
	Leistung	At medium fan speed	kW	5.00	5.80	7.70
		At medium low fan speed	kW	4.20	4.90	6.90
		At low fan speed	kW	3.60	3.80	6.00
		Latente Leistung	At high fan speed	kW	2.90	3.50
	Leistung	At medium high fan speed	kW	2.70	3.20	3.90
		At medium fan speed	kW	2.50	2.90	3.70
		At medium low fan speed	kW	2.20	2.40	3.40
		At low fan speed	kW	1.80	2.00	3.00
	Total capacity	At high fan speed	kW	9.00	11.20	14.00
		At medium high fan speed	kW	8.20	10.00	12.40
At medium fan speed		kW	7.50	8.70	11.40	
At medium low fan speed		kW	6.40	7.30	10.30	
At low fan speed		kW	5.40	5.80	9.00	
Heating capacity	Total capacity	At high fan speed	kW	10.00	12.50	16.00
		At medium high fan speed	kW	9.10	10.90	14.10
		At medium fan speed	kW	8.30	9.30	12.80
		At medium low fan speed	kW	7.10	7.70	11.30
		At low fan speed	kW	5.90	6.00	9.80
Power input - 50Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.090	0.120	0.190
		At medium high fan speed	kW	0.069	0.083	0.152
		At medium fan speed	kW	0.051	0.055	0.119
		At medium low fan speed	kW	0.037	0.035	0.084
		At low fan speed	kW	0.028	0.023	0.057
	Heating	At high fan speed	kW	0.090	0.120	0.190
		At medium high fan speed	kW	0.069	0.083	0.152
		At medium fan speed	kW	0.051	0.055	0.119
		At medium low fan speed	kW	0.037	0.035	0.084
		At low fan speed	kW	0.028	0.023	0.057
Power input - 60Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.090	0.120	0.190
	Heating	At high fan speed	kW	0.090	0.120	0.190
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	246		288
		Breite	mm	840		
		Tiefe	mm	840		
	mit Verpackung	Höhe	mm	260		300
		Breite	mm	882		
		Tiefe	mm	882		
Gewicht	Gerät	kg	24		26	
	Versandpaket	kg	27		29	
Casing	Material	Galvanisiertes Stahlblech.				
Wärmetauscher	Innenlänge	mm	2,090			
	Außenlänge	mm	2,184			
	Reihen	Anzahl	3			
	Lamellenabstand	mm	1.20			
	Passes	Quantity	14		17	
	Stirnfläche	m <sup>2</sup>	0.464		0.556	
	Stufen	Anzahl	15		18	
	Tube type	Ø5 HI-XA				
Lamelle	Typ	Cross fin coil (Multi slit fins and Ø5HI-XA tubes)				

## 2 Specifications

### 1 - 1 FXFA-A

2

Technical specifications				FXFA80A	FXFA100A	FXFA125A
Fan	Type	Turboventilator				
	Anzahl	1				
Kühlung	At high fan speed	m <sup>3</sup> /min	23.3	28.8	33.0	
		m <sup>3</sup> /min	21.7	25.1	30.2	
		m <sup>3</sup> /min	19.3	21.2	27.4	
		m <sup>3</sup> /min	16.5	17.5	24.0	
		m <sup>3</sup> /min	13.8		20.6	
	At medium high fan speed	m <sup>3</sup> /min	23.3	29.0	33.0	
		m <sup>3</sup> /min	21.7	25.1	30.2	
		m <sup>3</sup> /min	19.3	21.2	27.4	
		m <sup>3</sup> /min	16.5	17.5	24.0	
		m <sup>3</sup> /min	13.8		20.6	
	At medium fan speed	cfm	823	1,017	1,165	
		cfm	766	886	1,067	
		cfm	583	618	848	
		cfm	682	749	968	
		cfm	487		727	
	At medium low fan speed	cfm	823	1,024	1,165	
		cfm	766	886	1,067	
		cfm	682	749	968	
		cfm	583	618	848	
		cfm	487		727	
Schalleistungspegel	Kühlung	At high fan speed	55.0	60.0	61.0	
		At low fan speed	30.0		36.0	
Schalldruckpegel	Kühlung	At high fan speed	38.0	43.0	45.0	
		At medium high fan speed	36.0	41.0	43.0	
		At medium fan speed	34.0	37.0	41.0	
		At medium low fan speed	32.0	34.0	39.0	
		At low fan speed	30.0		36.0	
	Heizen	At high fan speed	38.0	43.0	45.0	
		At medium high fan speed	36.0	41.0	43.0	
		At medium fan speed	34.0	37.0	41.0	
		At medium low fan speed	32.0	34.0	39.0	
		At low fan speed	30.0		36.0	
Ventilatormotor	Anzahl	1				
	Drehzahl	Steps				
Kältemittel	Type	R-32				
	GWP	675.0				
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	Typ	Bördelverbindung			
		OD	6,35	9,52		
	Gas	Typ	Bördelverbindung			
		AD	12.70	15.90		
	Drain	VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)				
	Wärmeisolierung	Polystyrenschaum / Polyethylenschaum				
	Schalldämmende Isolierung	Polyurethanschaum				
Geräteblende	Model	BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2W1B				
	Abmessungen	Höhe	65			
		Breite	950			
		Tiefe	950			
	Gewicht	kg				
Geräteblende 2	Model	BYCQ140E2GF1 / BYCQ140E2GF1B				
	Abmessungen	Höhe	148			
		Breite	950			
		Tiefe	950			
	Gewicht	kg				

## 2 Specifications

### 1 - 1 FXFA-A

Technical specifications				FXFA80A	FXFA100A	FXFA125A
Geräteblende 3	Model	BYCQ140E2P / BYCQ140E2PB				
	Abmessungen	Höhe	mm	106		
		Breite	mm	950		
		Tiefe	mm	950		
	Gewicht	kg	6.5			
Luftfilter	Type	Kunststoffnetz				
Schutzvorrichtungen	Element	01	Sicherung der Leiterplatte			
		02	Überstromschutz für Ventilatormotor			
Control systems	Infrared remote control	BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB				
	Wired remote control	BRC1H52W/S/K				

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

Standard accessories: Kondensatschlauch; Quantity: 1;

Standard accessories: Klemme für Kondensatschlauch; Quantity: 1;

Standard accessories: Unterlegscheibe für Aufhängung; Quantity: 8;

Standard accessories: Schrauben; Quantity: 4;

Standard accessories: Installationsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Isolierung für die Armatur; Quantity: 2;

Standard accessories: Dichtungsmatten; Quantity: 1;

Standard accessories: Material Kabelklemme; Quantity: 7;

Standard accessories: Klemmen; Quantity: 1;

Electrical specifications				FXFA20A	FXFA25A	FXFA32A	FXFA40A	FXFA50A	FXFA63A	
Spannungsversorgung	Phase	1~								
	Frequenz	Hz	50/60							
	Spannung	V	220-240/220							
Strom - 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	0.2					0.3		
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	6							
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Insgesamt A	0.2					0.3		
Strom - 60 Hz	Minimum circuit amps (MCA)	A	0.2					0.3		
	Maximum fuse amps (MFA)	A	6							
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Total A	0.2					0.3		

Electrical specifications				FXFA80A	FXFA100A	FXFA125A
Spannungsversorgung	Phase	1~				
	Frequenz	Hz	50/60			
	Spannung	V	220-240/220			
Strom - 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	0.6	0.8	1.3	
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	6			
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Insgesamt A	0.5	0.7	1.2	
Strom - 60 Hz	Minimum circuit amps (MCA)	A	0.6	0.8	1.3	
	Maximum fuse amps (MFA)	A	6			
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Total A	0.5	0.7	1.2	

Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19,0°C FK; Außentemp. 35°C TK |

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

Der Schalleistungspegel 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. |

BYCQ140E2W1: Reinweiße Standardblende mit grauen Lamellen; BYCQ140E2W1W: Reinweiße Standardblende mit weißen Lamellen; BYCQ140E2W1B: Schwarze Standardblende mit schwarzen Lamellen. |

BYCQ140E2W1W mit weißer Isolierung. Beachten Sie, dass Schmutz auf weißer Isolierung stärker zu sehen ist und daher eine Installation der Geräteblende BYCQ140E2W1W in staubreichen Umgebungen nicht empfehlenswert ist. |

Enthält fluoridierte Treibhausgase

# 3 Elektrische Daten

## 3 - 1 Daten Elektrik

### FXFA-A

**3**

Modellbezeichnung	Stromversorgung			IFM			Leistungsaufnahme [W]		Hinweise		
	Innengerät	Hz	Spannung	Spannungsbereich	MCA	MFA	FLA	Kühlen		Heizen	
FXFA20A2VEB	50	220-240	Minimal 50Hz 198V	0,3	6	0,2	38	38	1) Spannungsbereich Die Geräte sind für die Verwendung an elektrischen Systemen geeignet, bei denen die an der Geräteklammer anliegende Spannung nicht außerhalb der angegebenen Grenzen liegt. 2) Verwenden Sie einen Leistungsschalter statt einer Schmelzsicherung. 3) Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA. 4) Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%. 5) $MCA = 1.1 \times FLA$		
FXFA25A2VEB		220-240		0,3	6	0,2	38	38			
FXFA32A2VEB		220-240		0,3	6	0,2	38	38			
FXFA40A2VEB		220-240		0,3	6	0,2	38	38			
FXFA50A2VEB		220-240		0,4	6	0,3	53	53			
FXFA63A2VEB		220-240		0,4	6	0,3	61	61			
FXFA80A2VEB		Maximal 50Hz 264V	220-240	0,6	6	0,5	92	92			
FXFA100A2VEB			220-240	0,8	6	0,7	115	115			
FXFA125A2VEB			220-240	1,3	6	1,2	186	186			
FXFA20A2VEB			60	220	Minimal 50Hz 198V	0,3	6	0,2		38	38
FXFA25A2VEB				220		0,3	6	0,2		38	38
FXFA32A2VEB				220		0,3	6	0,2		38	38
FXFA40A2VEB	220	0,3		6		0,2	38	38			
FXFA50A2VEB	220	0,4		6		0,3	53	53			
FXFA63A2VEB	220	0,4		6		0,3	61	61			
FXFA80A2VEB	Maximal 60Hz 242V	220		0,6	6	0,5	92	92			
FXFA100A2VEB		220		0,8	6	0,7	115	115			
FXFA125A2VEB		220		1,3	6	1,2	186	186			

Symbole  
 MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]  
 MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]  
 IFM: Lüftermotor Innengerät  
 FLA: Volllast Ampere [A]

**3D128806**

## 4 Einstellungen der Schutzvorrichtung

### 4 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FXFA-A

Sicherheitsvorrichtungen		FXFQ20-63BVEB FXFA20-63A2VEB	FXFQ80-125BVEB FXFA80-125A2VEB
Platinensicherung		250V, 3.15A	250V, 3.15A
Lüftermotor-Überstromschutz	Nennwert	0,92A	1,49A
Überhitzungsschutz für Lüftermotor	Maximum	---	---
Sicherung der Kondensatpumpe		---	---

4D121692A

# 5 Zubehör

## 5 - 1 Zubehör

5

**FXFA-A**

Options-Kit		Produktname	Verfügbarkeit
Zierblende	Standard	BYCQ140E2W1	✓
	Weiß	BYCQ140E2W1W (2)	✓
	Schwarz	BYCQ140E2W1B	✓
Designer-Zierblende		BYCQ140E2P	✓
Designer-Zierblende	Schwarz	BYCQ140E2PB	✓
Selbstreinigende Zierblende (mit Feinfilter)		BYCQ140E2GFW1 (3)(4)(5)	✓
Selbstreinigende Zierblende (mit Feinfilter)	Schwarz	BYCQ140E2GFW1B (3)(4)(5)	✓
Langzeit-Ersatzfilter		KAFP551K160	✓
Kammer [Teil des Frischluftzufuhr-Bausatzes (20% Frischluft)]		KDDP55C160-1 (6)(7)	✓
Diffusor von Kammer zu Kanal [Teil des Frischluftzufuhr-Bausatzes (20% Frischluft)]		KDDP55D160-2 (6)(7)	✓
Komponente der Ausgangsdichtung des Luftauslasses		KDBHQ56B140 (6)	✓
Fühlersatz		BRYQ140B8 (8)	✓
Fühlersatz	Schwarz	BRYQ140B88 (9)	✓
Fühlerbausatz (für Designer-Zierblende)		BRYQ140C8 (15)	✓
Fühlerbausatz (für Designer-Zierblende)	Schwarz	BRYQ140C88 (16)	✓
Funkfernbedienung		BRC7FA532F (6)(10)(14)(17)	✓
Funkfernbedienung	Schwarz	BRC7FA532FB (6)(11)(14)(17)	✓
Funkfernbedienung (für Designer-Zierblende)		BRC7FB532F (6)(14)(15)(17)	✓
Funkfernbedienung (für Designer-Zierblende)	Schwarz	BRC7FB532FB (6)(14)(16)(17)	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1H52W/S/K	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 1		KRP1BA58 (6)(13)	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte 2		KRP4A53 (6)(13)	✓
Anschlussadapter (Stundenzähler)		EKR1C12 (6)(13)	✓
Fernbedienungssensor		KRCS01-7B	✓
Installationsdose für Adapterplatine		KRP1H98A (6)	✓
Installationsdose für Adapterplatine		KRP1BC101	✓
Zentrale Fernbedienung		DCS302C51	✓
Einheitlicher EIN/AUS-Regler		DCS301B51	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)		KJB212AA	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)		KJB311AA	✓
Timer		DST301BA51	✓
iTouch Controller		DCS601C51	✓
Digitaleingangsadapter		BRP7A53 (13)(14)	✓
Intelligent Touch Manager		DCM601A51	✓
Intelligent Tablet Controller		DCC601A51	✓
Relais-Platine		ERP01A51 (12)	✓
Kabelsatz für den externen drahtlosen Temperaturfühler		EKEWTSC-2 (18)	✓
WLAN-Adapter für Smartphones		BRP069C51 (14)	✓

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

**3D128835B**
**FXFA-A**

## Hinweise

- 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 Option BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B kann nicht mit VRV IV-S, Multi- und Nicht-Inverter-Split-Außengeräten 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 / 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.

**3D128835B**

# 6 Leistungstabellen

## 6 - 1 Kühlleistungstabellen

FXFA-A

Gerätegröße	Gebläsedrehzahl	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	1,1	1,6	1,3	2,0	1,5	2,2	1,5	2,4	1,6	2,8	1,7	3,2	1,8
	HM	Korrekturfaktor 0,94 × H													
	M	Korrekturfaktor 0,89 × H													
	ML	Korrekturfaktor 0,83 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,77 × H													
25	H	1,6	1,6	2,1	1,7	2,6	1,9	2,8	2,0	3,0	2,0	3,6	2,1	4,1	2,1
	HM	Korrekturfaktor 0,94 × H													
	M	Korrekturfaktor 0,89 × H													
	ML	Korrekturfaktor 0,83 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,77 × H													
32	H	2,1	1,8	2,7	2,1	3,3	2,5	3,6	2,5	3,9	2,6	4,6	2,8	5,3	2,9
	HM	Korrekturfaktor 0,95 × H													
	M	Korrekturfaktor 0,89 × H													
	ML	Korrekturfaktor 0,83 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,77 × H													
40	H	2,6	2,1	3,3	2,6	4,1	3,0	4,5	3,1	4,9	3,2	5,8	3,4	6,7	3,6
	HM	Korrekturfaktor 0,94 × H													
	M	Korrekturfaktor 0,88 × H													
	ML	Korrekturfaktor 0,82 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,76 × H													
50	H	3,1	2,6	4,1	3,1	5,1	3,6	5,6	3,8	6,2	3,9	7,3	4,2	8,5	4,5
	HM	Korrekturfaktor 0,93 × H													
	M	Korrekturfaktor 0,87 × H													
	ML	Korrekturfaktor 0,80 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,73 × H													
63	H	4,0	3,3	5,2	3,9	6,4	4,6	7,1	4,8	7,8	5,0	9,2	5,4	10,8	5,7
	HM	Korrekturfaktor 0,91 × H													
	M	Korrekturfaktor 0,83 × H													
	ML	Korrekturfaktor 0,75 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,67 × H													
80	H	5,1	4,2	6,6	5,0	8,2	5,8	9,0	6,1	9,9	6,3	11,7	6,8	13,6	7,3
	HM	Korrekturfaktor 0,91 × H													
	M	Korrekturfaktor 0,82 × H													
	ML	Korrekturfaktor 0,71 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,61 × H													
100	H	6,1	5,3	8,2	6,4	10,2	7,4	11,2	7,7	12,2	8,0	14,4	8,6	16,7	9,1
	HM	Korrekturfaktor 0,89 × H													
	M	Korrekturfaktor 0,78 × H													
	ML	Korrekturfaktor 0,66 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,53 × H													
125	H	8,0	6,7	10,3	8,0	12,7	9,3	14,0	9,7	15,3	10,0	18,0	10,7	20,9	11,4
	HM	Korrekturfaktor 0,89 × H													
	M	Korrekturfaktor 0,83 × H													
	ML	Korrekturfaktor 0,74 × H													
	L	Korrekturfaktor 0,64 × H													

Hinweise

- 1) TC: Gesamtleistung [kW]  
SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- 2) Außentemperatur 35°C DB

3D129252

# 6 Leistungstabellen

## 6 - 2 Heizleistungstabellen

**FXFA-A**
**6**

Gerätegröße	Gebläsedrehzahl	Innenlufttemperatur					
		16,0 [°C DB]	18,0 [°C DB]	20,0 [°C DB]	21,0 [°C DB]	22,0 [°C DB]	24,0 [°C DB]
		TC	TC	TC	TC	TC	TC
20	H	2,9	2,7	2,5	2,4	2,3	2,1
	MH	Korrekturfaktor 0.93 × H					
	M	Korrekturfaktor 0.86 × H					
	ML	Korrekturfaktor 0.79 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.72 × H					
25	H	3,7	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7
	MH	Korrekturfaktor 0.93 × H					
	M	Korrekturfaktor 0.86 × H					
	ML	Korrekturfaktor 0.79 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.72 × H					
32	H	4,7	4,3	4,0	3,8	3,7	3,3
	MH	Korrekturfaktor 0.93 × H					
	M	Korrekturfaktor 0.86 × H					
	ML	Korrekturfaktor 0.79 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.72 × H					
40	H	5,8	5,4	5,0	4,8	4,6	4,2
	MH	Korrekturfaktor 0.93 × H					
	M	Korrekturfaktor 0.87 × H					
	ML	Korrekturfaktor 0.80 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.73 × H					
50	H	7,4	6,8	6,3	6,0	5,8	5,3
	MH	Korrekturfaktor 0.93 × H					
	M	Korrekturfaktor 0.86 × H					
	ML	Korrekturfaktor 0.79 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.72 × H					
63	H	9,4	8,7	8,0	7,7	7,3	6,7
	MH	Korrekturfaktor 0.90 × H					
	M	Korrekturfaktor 0.81 × H					
	ML	Korrekturfaktor 0.73 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.65 × H					
80	H	11,7	10,8	10,0	9,6	9,2	8,3
	MH	Korrekturfaktor 0.92 × H					
	M	Korrekturfaktor 0.83 × H					
	ML	Korrekturfaktor 0.72 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.60 × H					
100	H	14,6	13,5	12,5	12,0	11,5	10,4
	MH	Korrekturfaktor 0.87 × H					
	M	Korrekturfaktor 0.75 × H					
	ML	Korrekturfaktor 0.62 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.50 × H					
125	H	18,7	17,3	16,0	15,3	14,7	13,4
	MH	Korrekturfaktor 0.88 × H					
	M	Korrekturfaktor 0.81 × H					
	ML	Korrekturfaktor 0.71 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.62 × H					

Hinweise

- 1) TC: Gesamtleistung [kW]
- 2) Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB

**3D129278**

# 7 Abmessungszeichnungen

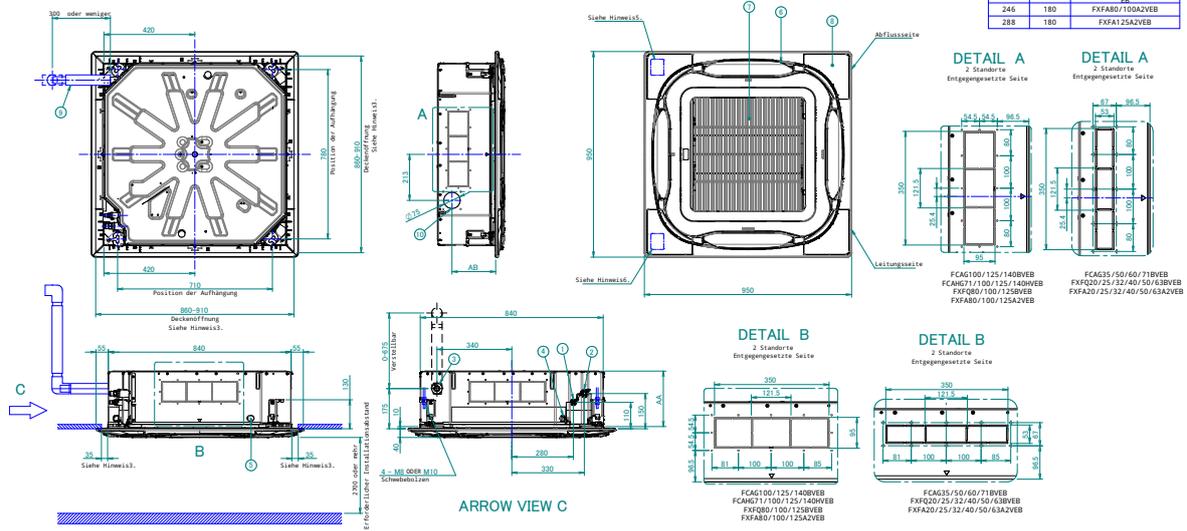
## 7 - 1 Abmessungszeichnungen

**FXFA-A**

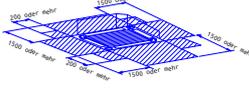
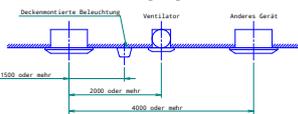
**Hinweise**

1. Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenende.  
Das Zielblenden-Typenschild befindet sich am Rohrauten-Verbindungsrahmen unter der Eckabdeckung.
2. Ziehen Sie bei Installation von optionalen Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
3. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassette 30mm nicht übersteigt.  
Die maximale Deckenhöhe ist 910mm.
4. Wenn die Bedingungen in der Decke 30°C Umgebungstemperatur und 80% relative Luftfeuchtigkeit übersteigen oder wenn Frischluft in die Decke einströmt, ist eine zusätzliche Isolierung erforderlich (Polyethylen Schaumstoff, Stärke 40mm).
5. Bei der Installation eines Fühlerastes wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorastes.
6. Bei der Installation eines Funktionsergänzers wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funktionsergänzers.

AA	AB	Modell
204	140	FCAG35/50/60/71BVEB
246	180	FCAG100/125/140BVEB
288	180	FCAG71/100/125/140BVEB
204	140	FXFQ20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	FXFQ80/100BVEB
288	180	FXFA125BVEB
204	140	FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	FXFAB0/100A2VEB
288	180	FXFA125A2VEB



Halten Sie die in der Abbildung dargestellten Abstandsweite ein.



**Erforderlicher Installationsabstand**

Wenn ein Anlass mit dem "Dichtungssegment"-Options-Kit verschlossen wird, liegt der erforderliche Installationsabstand auf dieser (geschlossenen) Seite bei 500mm statt 1500mm.

**Posten Bezeichnung**

- ① Flüssigkeitsanschluss
- ② Gasleitungsanschluss
- ③ Anschluss für Abflrohr
- ④ Durchführung für Stromversorgungsleitungen
- ⑤ Signalübertragungskabel-durchführung
- ⑥ Luftlassöffnung
- ⑦ Gitter am Luftanlass
- ⑧ Eck-Zwischenblech
- ⑨ Abfluttschlauch
- ⑩ Durchbruch-Öffnung

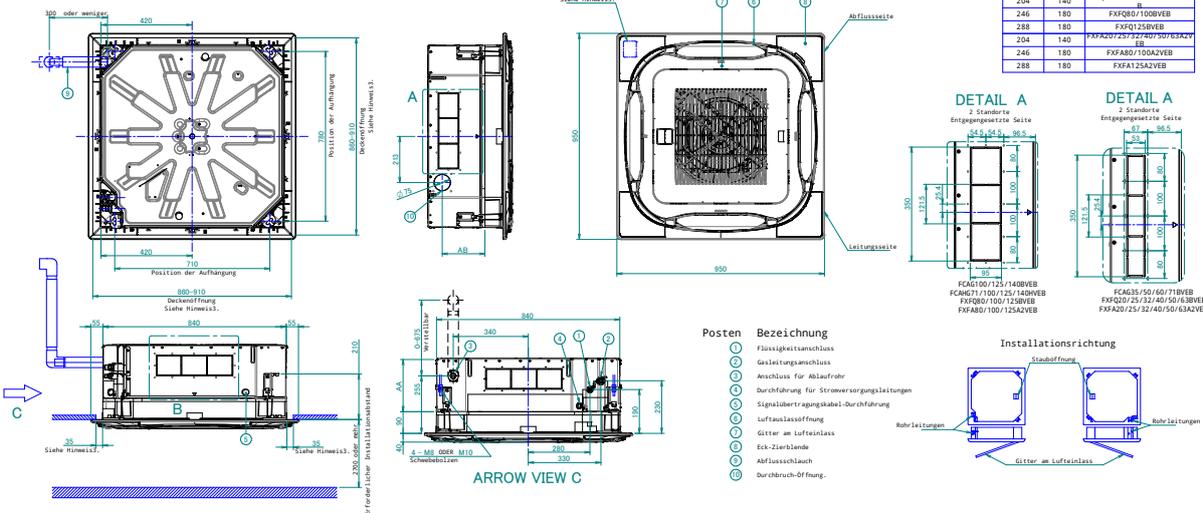
**2D121655B**

**FXFA-A**

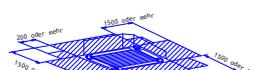
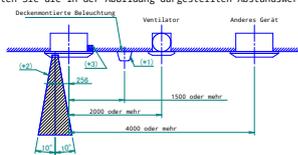
**Hinweise**

1. Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastenende.  
Das Zielblenden-Typenschild befindet sich am Rohrauten-Verbindungsrahmen unter der Eckabdeckung.
2. Ziehen Sie bei Installation von optionalen Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
3. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassette 30mm nicht übersteigt.  
Die maximale Deckenhöhe ist 910mm.
4. Wenn die Bedingungen in der Decke 30°C Umgebungstemperatur und 80% relative Luftfeuchtigkeit übersteigen oder wenn Frischluft in die Decke einströmt, ist eine zusätzliche Isolierung erforderlich (Polyethylen Schaumstoff, Stärke 40mm).
5. Bei der Installation eines Fühlerastes wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorastes.

AA	AB	Modell
204	140	FCAG35/50/60/71BVEB
246	180	FCAG100/125/140BVEB
288	180	FCAG71/100/125/140BVEB
204	140	FXFQ20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	FXFQ80/100BVEB
288	180	FXFA125BVEB
204	140	FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	FXFAB0/100A2VEB
288	180	FXFA125A2VEB



Halten Sie die in der Abbildung dargestellten Abstandsweite ein.



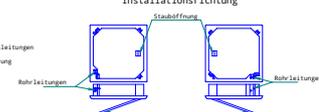
**Erforderlicher Installationsabstand**

Wenn ein Anlass mit dem "Dichtungssegment"-Options-Kit verschlossen wird, liegt der erforderliche Installationsabstand auf dieser (geschlossenen) Seite bei 500mm statt 1500mm.

**Posten Bezeichnung**

- ① Flüssigkeitsanschluss
- ② Gasleitungsanschluss
- ③ Anschluss für Abflrohr
- ④ Durchführung für Stromversorgungsleitungen
- ⑤ Signalübertragungskabel-durchführung
- ⑥ Luftlassöffnung
- ⑦ Gitter am Luftanlass
- ⑧ Eck-Zwischenblech
- ⑨ Abfluttschlauch
- ⑩ Durchbruch-Öffnung

**Installationsrichtung**



(\*)Nicht zutreffend für einglassene Beleuchtung.  
(\*)Erforderlicher Platz für ein Staubsgangrohr.  
(\*)Stellen Sie sicher, dass der Zielblenden-Anlass nicht blockiert ist.

**2D121658B**

# 7 Abmessungszeichnungen

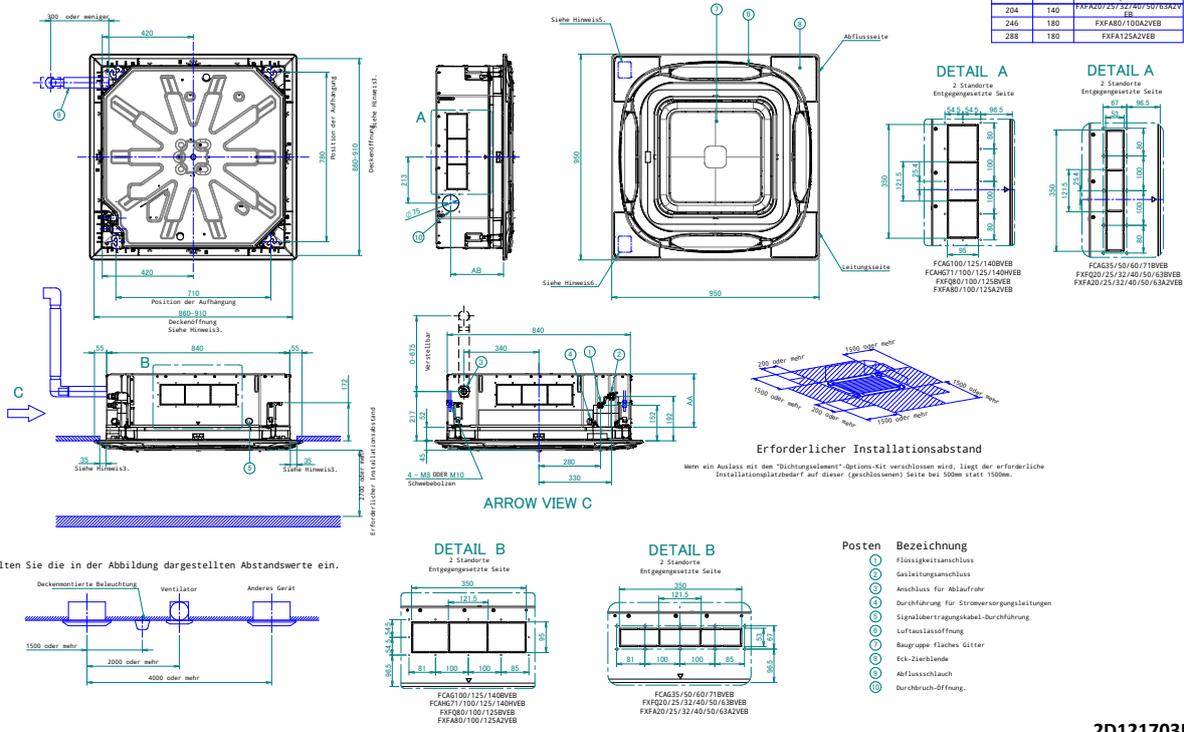
## 7 - 1 Abmessungszeichnungen

FXFA-A

Hinweise

1. Position des Typenschildes  
Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schallkassendeckel.  
Das Zielschild-Typenschild befindet sich am Rohrtrassen-Verbindungsgehäuse unter der Fußabdeckung.
2. Ziehen Sie bei Installation von optionaler Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
3. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Decke und Kassette 35mm nicht übersteigt.  
Die maximale Deckenöffnung ist 910mm.
4. Wenn die Bedingungen in der Decke 30°C Umgebungstemperatur und 80% relative Luftfeuchtigkeit übersteigen oder wenn Frischluft in die Decke eingeleitet wird, ist eine zusätzliche Isolierung erforderlich (Polyethylen Schaumstoff, Stärke >10mm).
5. Bei der Installation eines Fehleranzeiges wird dieser Standort mit einem Sensor ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Sensorraumes.
6. Bei der Installation eines Funksteuergeräts wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funksteuergeräts.

AA	AB	Modell
204	140	FCAG5/150/60/718VEB
246	180	FCAG100/125/1408VEB
288	180	FCAG71/100/125/1408VEB
204	140	FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
246	180	FXFQ80/100BVEB
288	180	FXFQ125BVEB
204	140	FXFA20/25/32/40/50/63AZVEB
246	180	FXFAB0/100AZVEB
288	180	FXFA125AZVEB



2D121703B

# 7 Abmessungszeichnungen

## 7 - 2 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

**FXFA-A**

**Installationsverfahren**

**Fernbedienungsabmessungen**

**Fernbedienungshalter**

Installationsverfahren  
Installation an einer Wandfläche

**Zierblende**

**Designer-Zierblende**

**Selbstreinigende Zierblende**

Frontblende	Modellbezeichnung	Option
Zierblende	BYCQ140E2W1(W)	BRC7FA532F
	BYCQ140E2W1B	BRC7FA532FB
Selbstreinigende Zierblende	BYCQ140E2GFW1	BRC7FA532F
	BYCQ140E2GFW1B	BRC7FA532FB
Designer-Zierblende	BYCQ140E2P	BRC7FB532F
	BYCQ140E2PB	BRC7FB532FB

**3D121750**

**FXFA-A**

**Installationsverfahren**

**Zierblende**

**Designer-Zierblende**

**Selbstreinigende Zierblende**

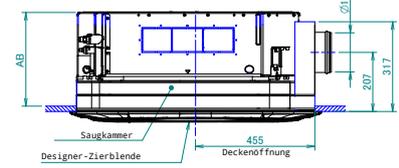
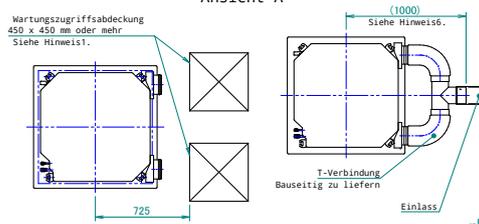
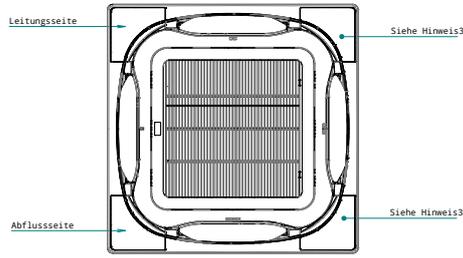
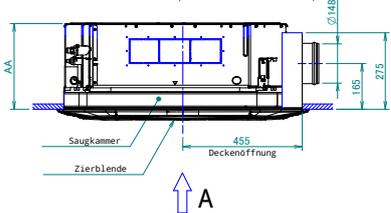
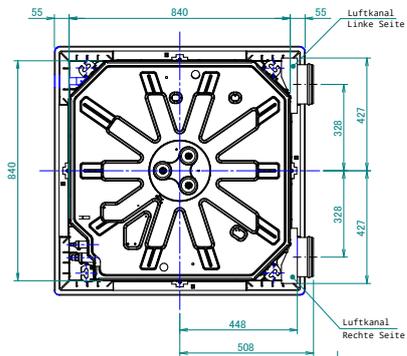
Frontblende	Modellbezeichnung	Option
Zierblende	BYCQ140E2W1(W)	BRYQ140B8
	BYCQ140E2W1B	BRYQ140B8B
Selbstreinigende Zierblende	BYCQ140E2GFW1	BRYQ140B8
	BYCQ140E2GFW1B	BRYQ140B8B
Designer-Zierblende	BYCQ140E2P	BRYQ140C8
	BYCQ140E2PB	BRYQ140C8B

**3D121755**

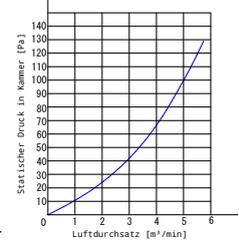
# 7 Abmessungszeichnungen

## 7 - 3 Abmessungszeichnungen mit Frischluftanschluss

FXFA-A



AA	AB	Modellbezeichnung
264	306	FCAG35/50/60/71BVEB FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
306	348	FCAG100/125/140BVEB FXFQ80/100BVEB FXFA80/100A2VEB
348	390	FCAG171/100/125/140HVEB FXFQ125BVEB FXFA125A2VEB



**Hinweise**

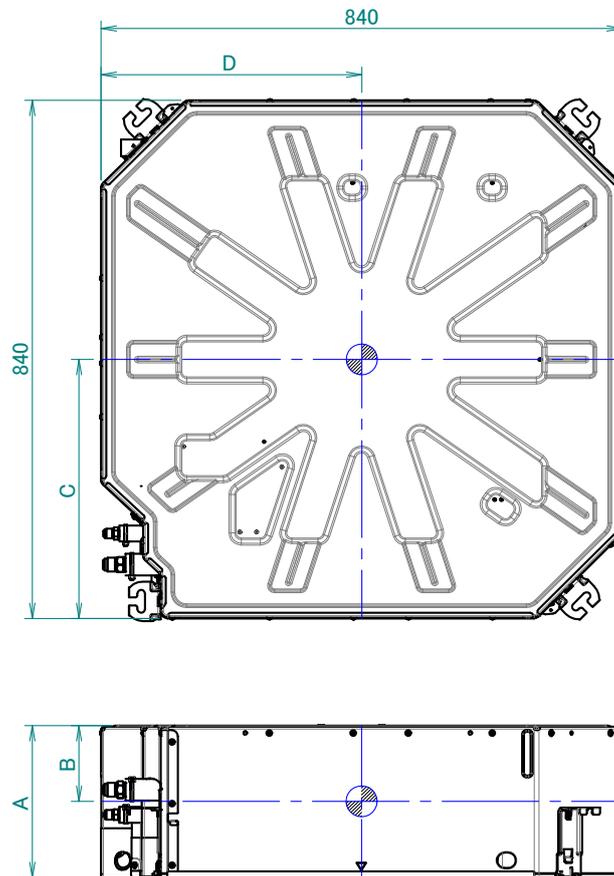
1. Wenn Sie den Frischluftzufuhr-Bausatz installieren, integrieren Sie eine Wartungszugriffsabdeckung.
  2. Vor-Ort-Aufbau
  3. Dieser Eckluftauslass muss geschlossen sein.
  4. Verwenden Sie bei der Installation eines Kanallüfters einen Anschlussadapter zur Verbindung des Kanallüfters mit dem Lüfter des Innengeräts.
  5. Die empfohlene Lufteinlass-Durchflussmenge liegt bei  $\leq 20\%$  der Luftdurchflussmenge bei hoher Gebläsestärke.
  6. 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.

3D121741A

# 8 Masseschwerpunkt

## 8 - 1 Massenschwerpunkt

### FXFA-A



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

**4D121659A**

# 9 Kältemittelkreislauf

## 9 - 1 Kältemittelkreisläufe

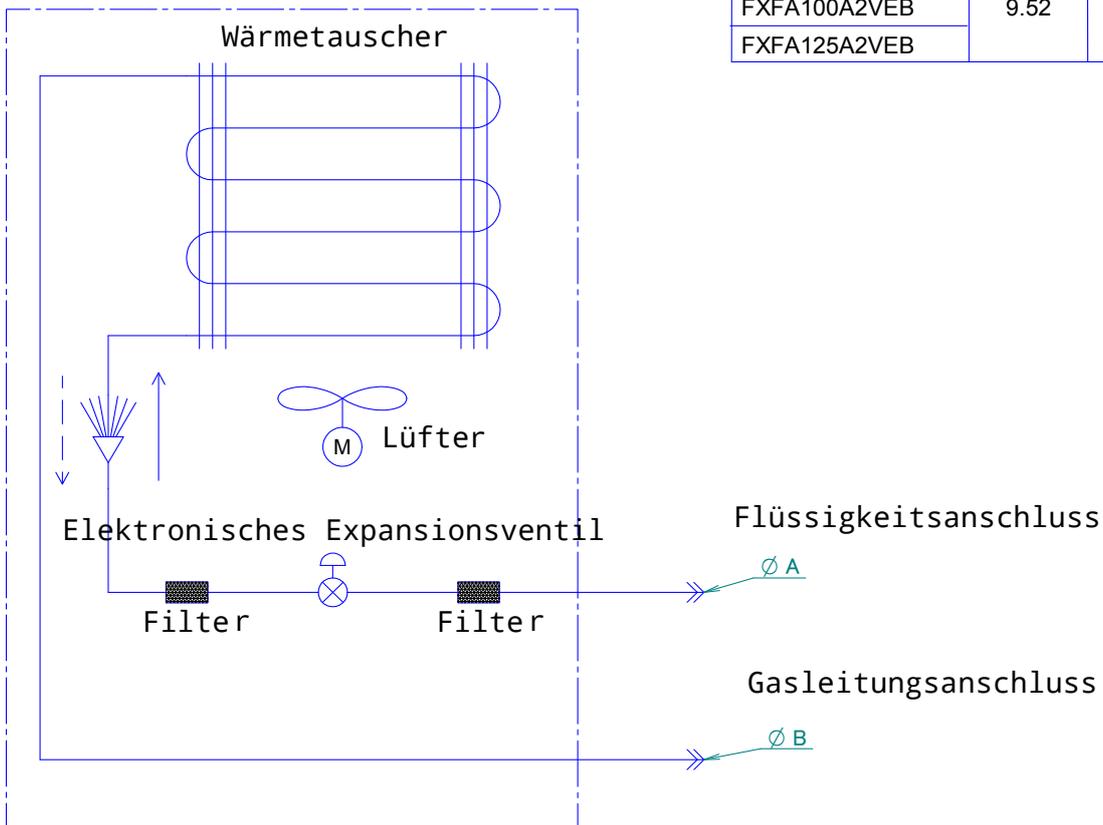
9

FXFA-A

Kältemittelfluss

Kühlen ———>  
 Heizen - - - ->

Modell	A	B
FXFA20A2VEB	6.35	9.52
FXFA25A2VEB		
FXFA32A2VEB		
FXFA40A2VEB		
FXFA50A2VEB	9.52	12.7
FXFA63A2VEB		
FXFA80A2VEB		
FXFA100A2VEB	9.52	15.9
FXFA125A2VEB		



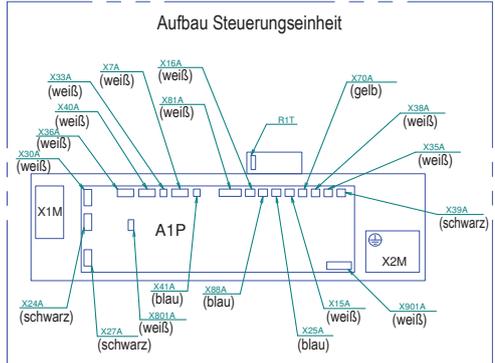
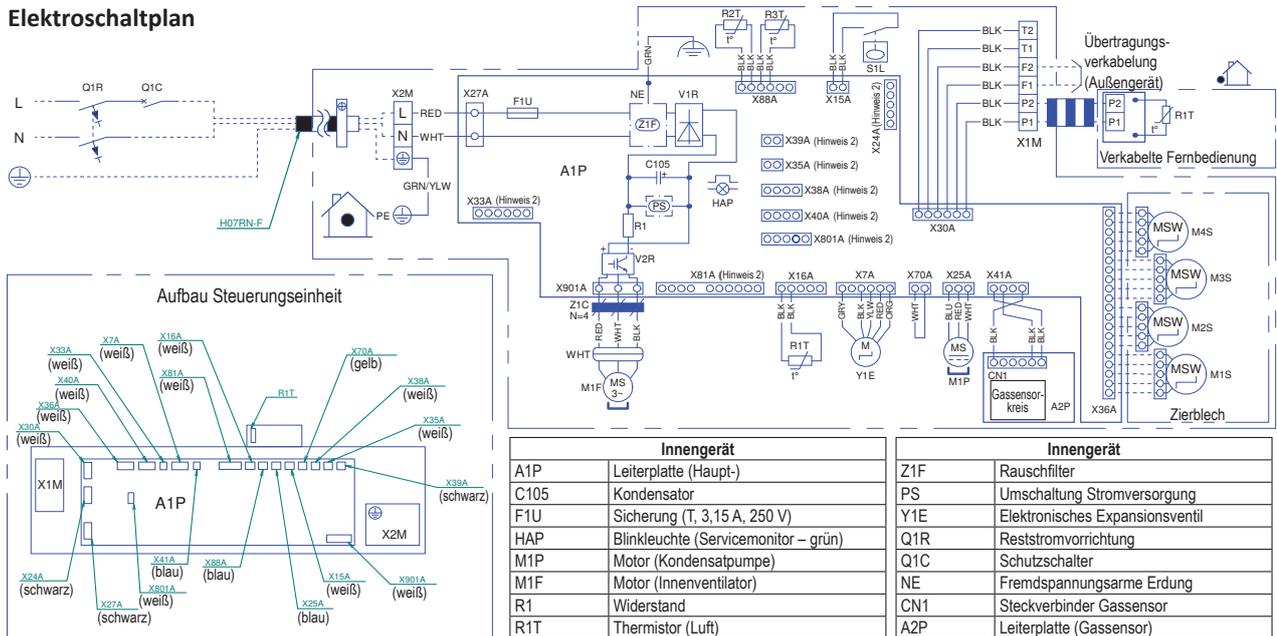
4D126209

# 10 Elektroschaltplan

## 10 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

FXFA-A

### Elektroschaltplan



- ANMERKUNGEN**
- □ □ □ : Klemmenblock, □ □ □ □ : Steckverbinder, ■ ■ ■ ■ : Feldverkabelung
  - X24A, X33A, X35A, X38A, X39A, X40A, X81A, X801A werden angeschlossen, wenn Sonderzubehör verwendet wird, s. Schaltplan des entsprechenden Zubehörs.

**KABELFARBEN**  
 BLK: schwarz, RED: rot, BLU: blau, WHT: weiß, YLW: gelb, GRN: grün, BRN: braun, PNK: rosa, GRY: grau, ORG: orange

Innengerät	
A1P	Leiterplatte (Haupt-)
C105	Kondensator
F1U	Sicherung (T. 3,15 A, 250 V)
HAP	Blindeleuchte (Servicemonitor – grün)
M1P	Motor (Kondensatpumpe)
M1F	Motor (Innenventilator)
R1	Widerstand
R1T	Thermistor (Luft)
R2T, R3T	Thermistor (Wendel)
S1L	Strömungsschalter (Kondensatpumpe)
V1R	Gleichrichterbrücke
V2R	IGBT-Stromversorgungsmodul
X7A-X901A	Steckverbinder
X1M	Klemmleiste (Fernbedienung)
X2M	Klemmleiste (Stromversorgung)
Z1C	Ferritkern

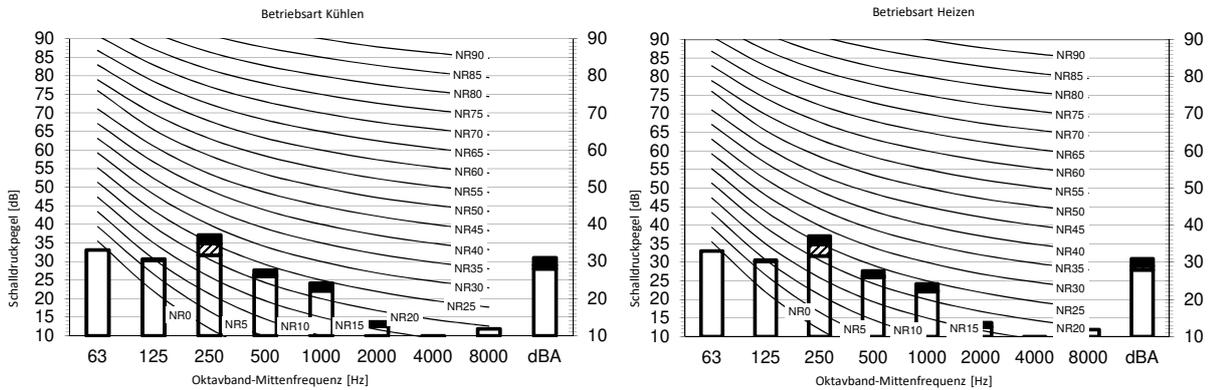
Innengerät	
Z1F	Rauschfilter
PS	Umschaltung Stromversorgung
Y1E	Elektronisches Expansionsventil
Q1R	Reststromvorrichtung
Q1C	Schutzschalter
NE	Fremdspannungsarme Erdung
CN1	Steckverbinder Gassensor
A2P	Leiterplatte (Gassensor)
Verkabelte Fernbedienung	
R1T	Thermistor (Luft)
Zierblech	
M1S-M4S	Motor (Schwingplatte)

3D128222

# 11 Schalldaten

## 11 - 1 Schalldruckspektren

### FXFA20A



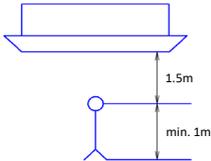
**Beschriftung**

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

A Kesselstein Gebläsedrehzahl



Position des Mikrofons



Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	31,0	29,0	28,0

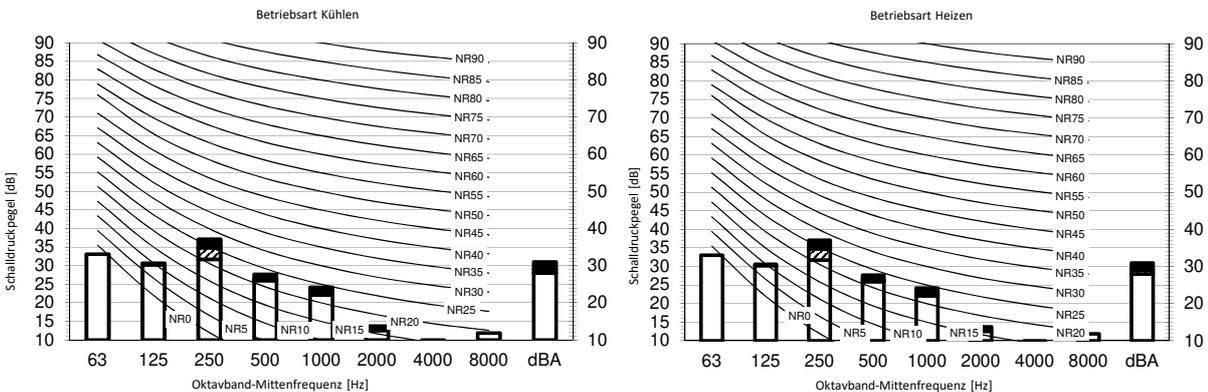
Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	31,0	29,0	28,0

**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

3D121671A

### FXFA25A



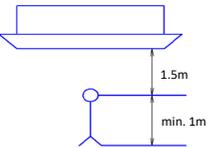
**Beschriftung**

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

A Kesselstein Gebläsedrehzahl



Position des Mikrofons



Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	31,0	29,0	28,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	31,0	29,0	28,0

**Hinweise**

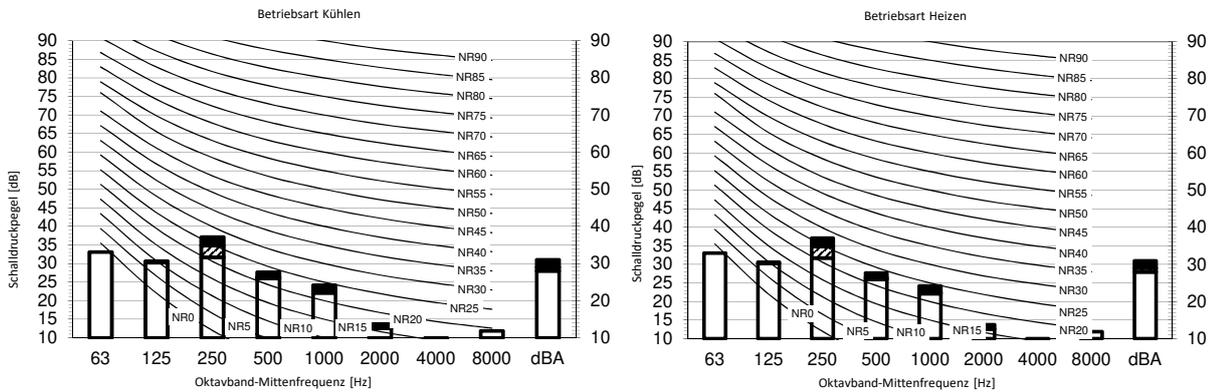
1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter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

3D121672A

# 11 Schalldaten

## 11 - 1 Schalldruckspektren

### FXFA32A



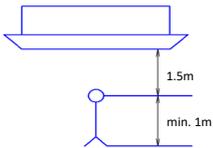
**Beschriftung**

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

A Kesselstein    Gebläsedrehzahl

B Hoch  
 C Mittel  
 D Niedrig

Position des Mikrofons



Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	31,0	29,0	28,0

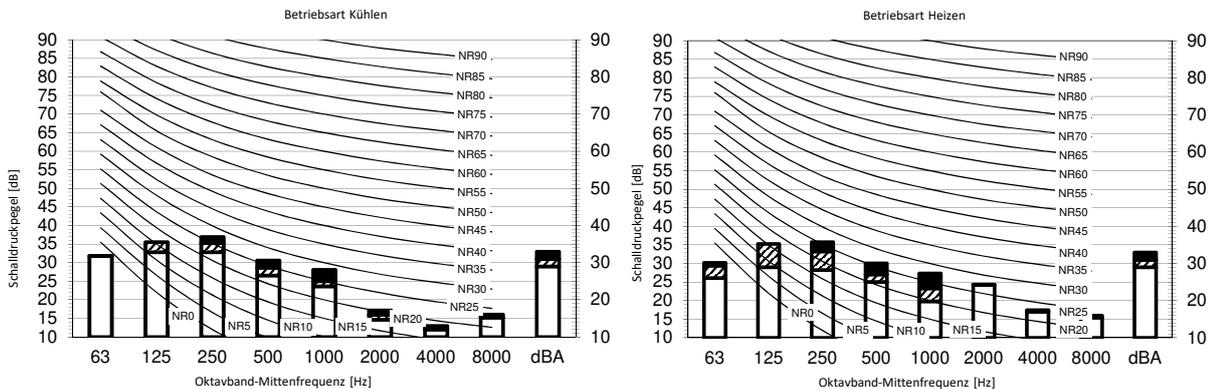
Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	31,0	29,0	28,0

**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

3D121673A

### FXFA40A



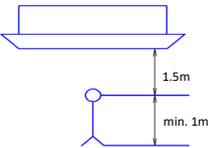
**Beschriftung**

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

A Kesselstein    Gebläsedrehzahl

B Hoch  
 C Mittel  
 D Niedrig

Position des Mikrofons



Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	33,0	31,0	29,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	33,0	31,0	29,0

**Hinweise**

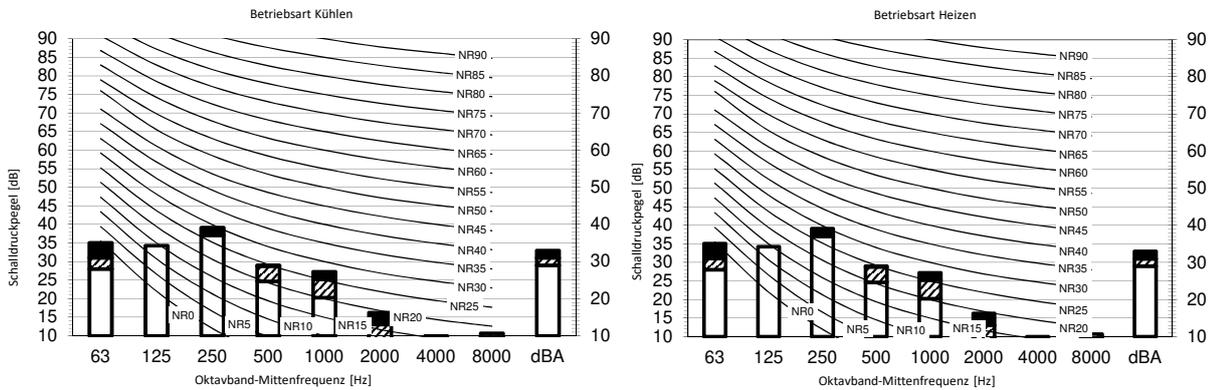
1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter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

3D121674A

# 11 Schalldaten

## 11 - 1 Schalldruckspektren

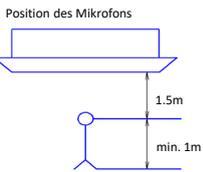
### FXFA50A



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

A Kesselstein Gebläsedrehzahl

B Hoch  
 C Mittel  
 D Niedrig



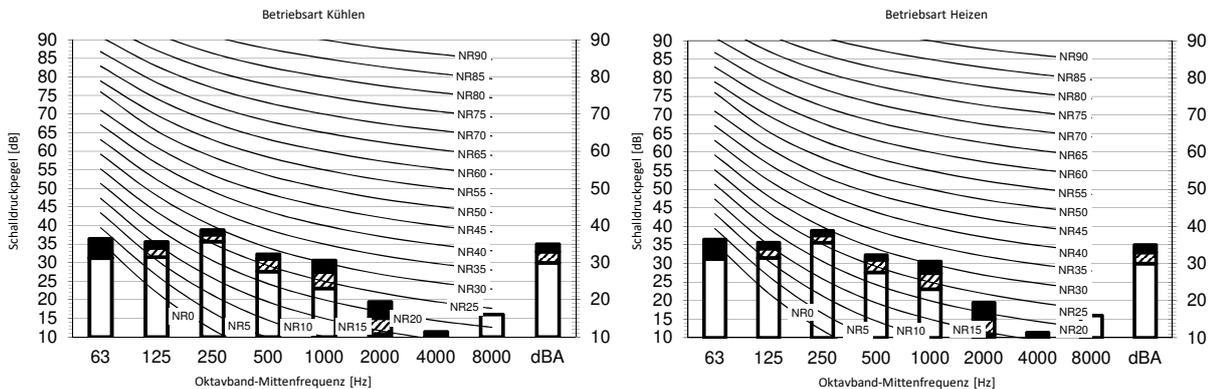
Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	33,0	31,0	29,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	33,0	31,0	29,0

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

3D121675A

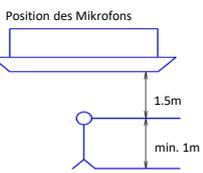
### FXFA63A



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

A Kesselstein Gebläsedrehzahl

B Hoch  
 C Mittel  
 D Niedrig



Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	35,0	33,0	30,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	35,0	33,0	30,0

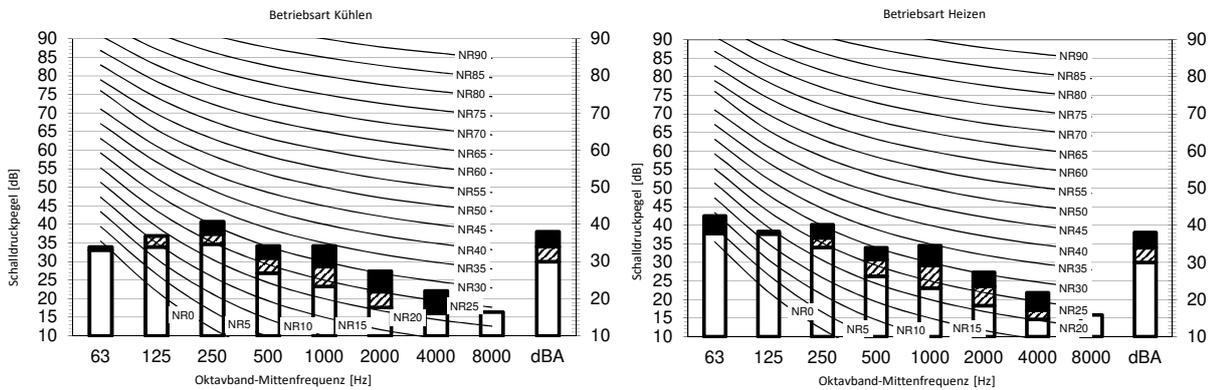
- Hinweise
- Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
  - Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
  - Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
  - Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
  - Messposition: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

3D121676A

# 11 Schalldaten

## 11 - 1 Schalldruckspektren

### FXFA80A



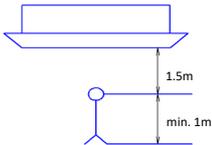
**Beschriftung**

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

A Kesselstein Gebläsedrehzahl



Position des Mikrofons



Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	38,0	34,0	30,0

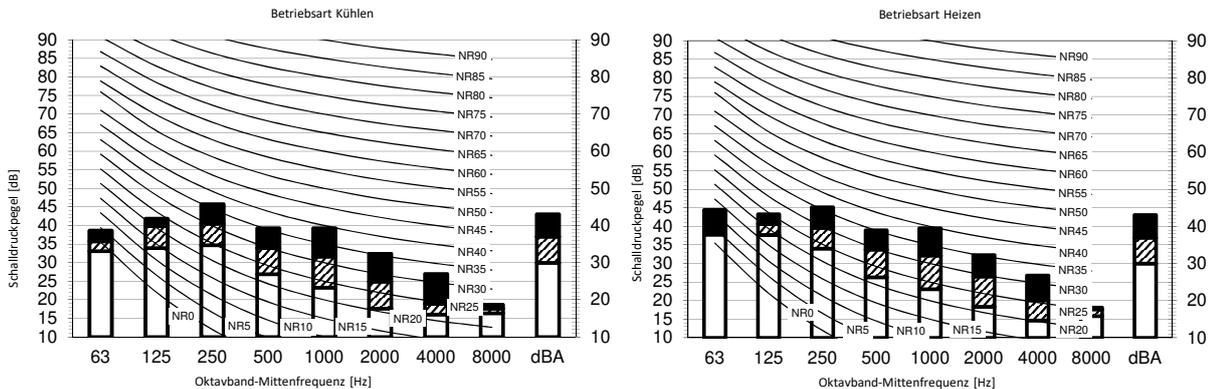
Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	38,0	34,0	30,0

**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

3D121677A

### FXFA100A



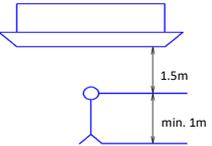
**Beschriftung**

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

A Kesselstein Gebläsedrehzahl



Position des Mikrofons



Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	43,0	37,0	30,0

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	43,0	37,0	30,0

**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

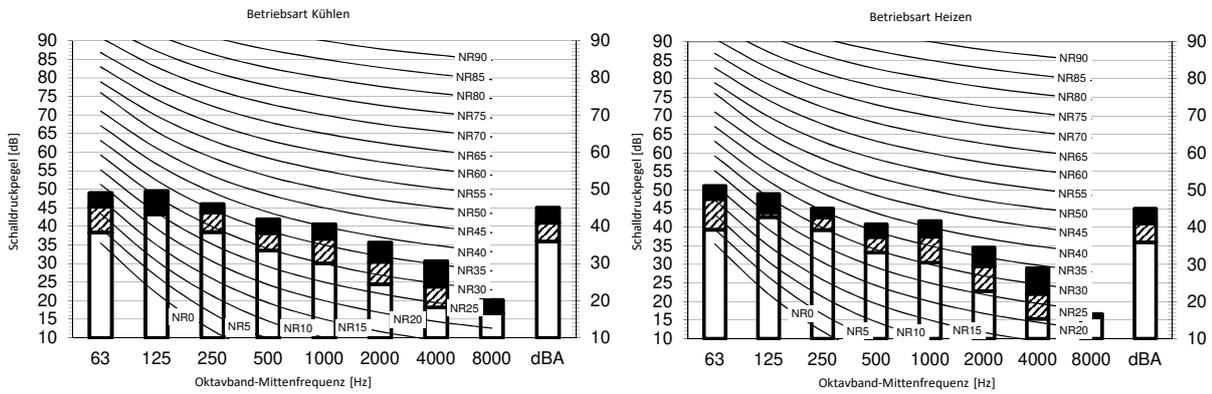
3D121678A

# 11 Schalldaten

## 11 - 1 Schalldruckspektren

11

FXFA125A



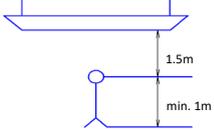
Beschriftung

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

A Kesselstein Gebläsedrehzahl

- B Hoch
- C Mittel
- D Niedrig

Position des Mikrofons



Kühlen Gesamt-dB			
A	B	C	D
dBA	45,0	41,0	36,0

Heizen Gesamt-dB			
A	B	C	D
dBA	45,0	41,0	36,0

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

3D121679A

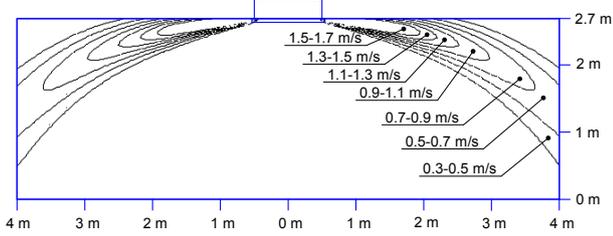
# 12 Luftstrommuster

## 12 - 1 Air flow pattern - Cooling and Heating

### FXFA20-32A

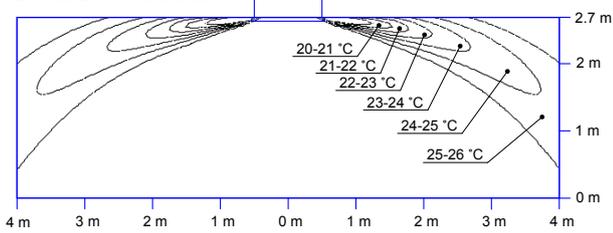
#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



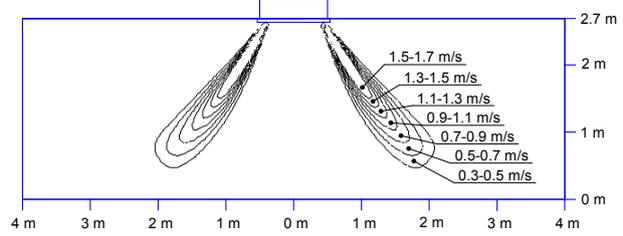
#### Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



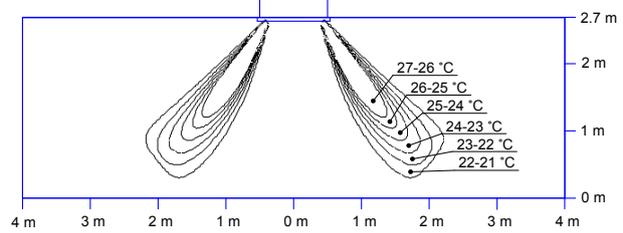
#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



#### Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum

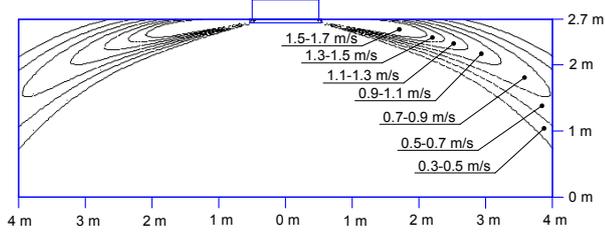


3D121627A

### FXFA40A

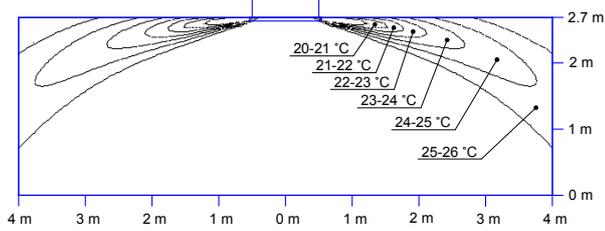
#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



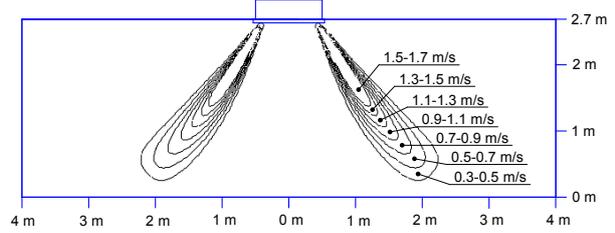
#### Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



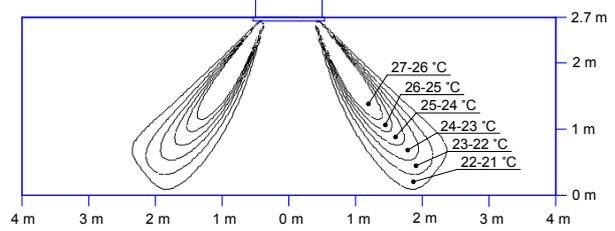
#### Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



#### Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



3D121620A

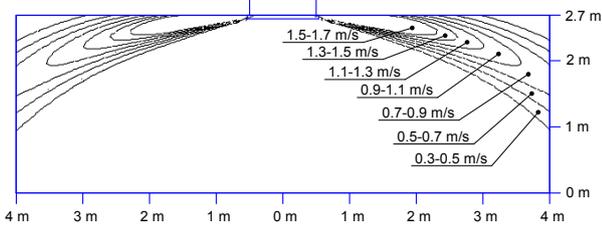
# 12 Luftstrommuster

## 12 - 1 Air flow pattern - Cooling and Heating

### FXFA50A

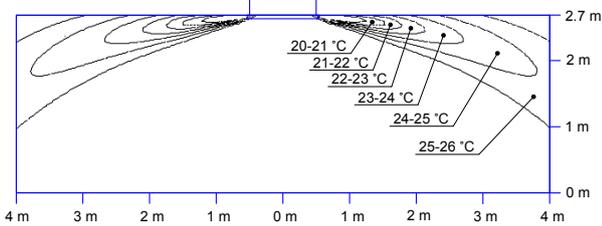
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



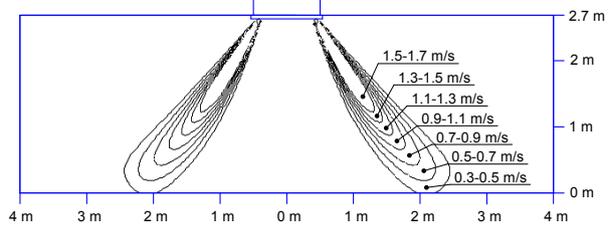
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



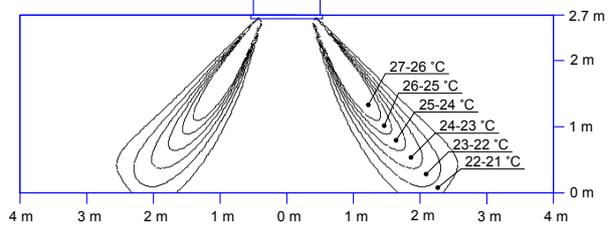
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum

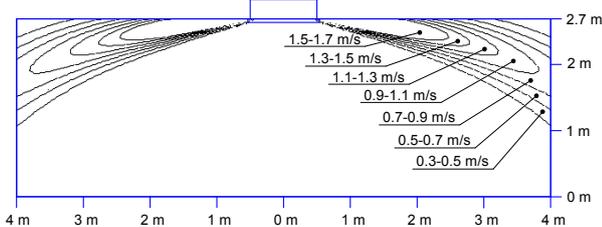


3D121621A

### FXFA63A

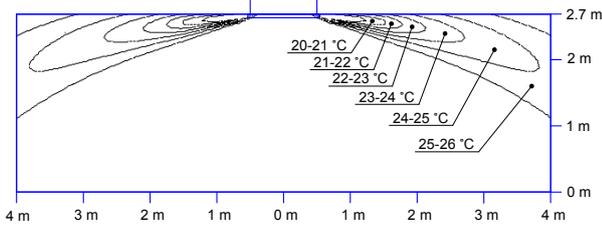
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



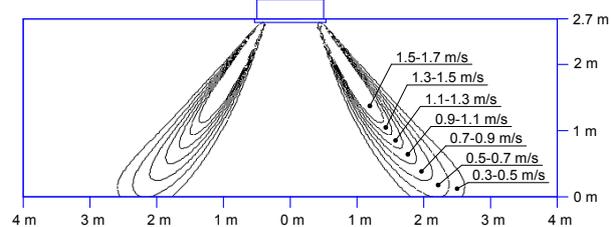
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



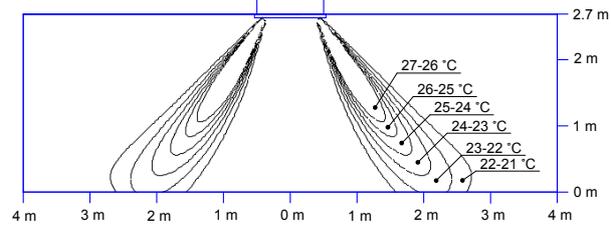
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



3D121628A

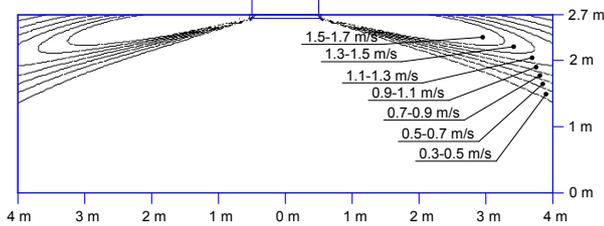
# 12 Luftstrommuster

## 12 - 1 Air flow pattern - Cooling and Heating

**FXFA80A**

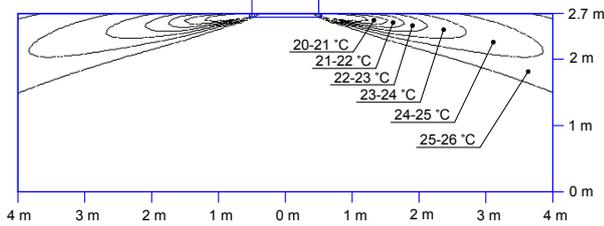
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



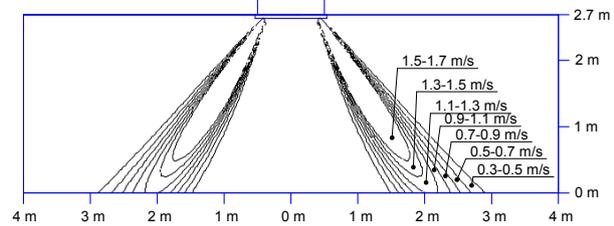
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



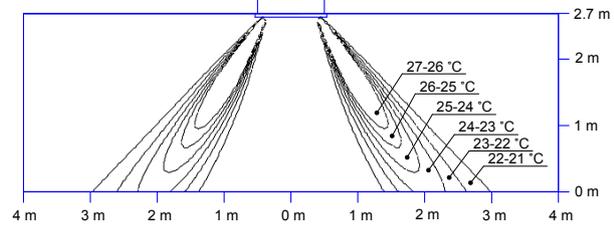
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum

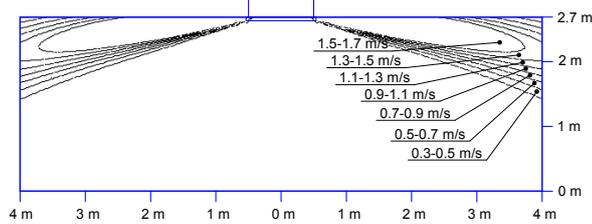


**3D121622A**

**FXFA100A**

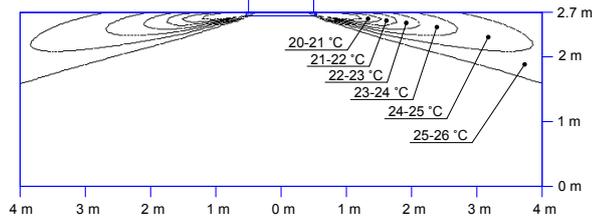
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



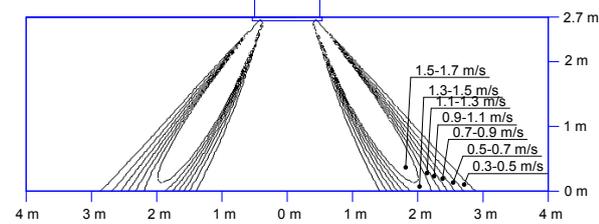
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)

Luftstromrichtung: horizontal  
Luftauslass: rundherum



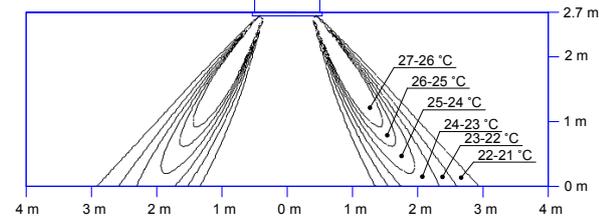
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum



Lufttemperaturverteilung (Heizen)

Luftstromrichtung: vertikal  
Luftauslass: rundherum

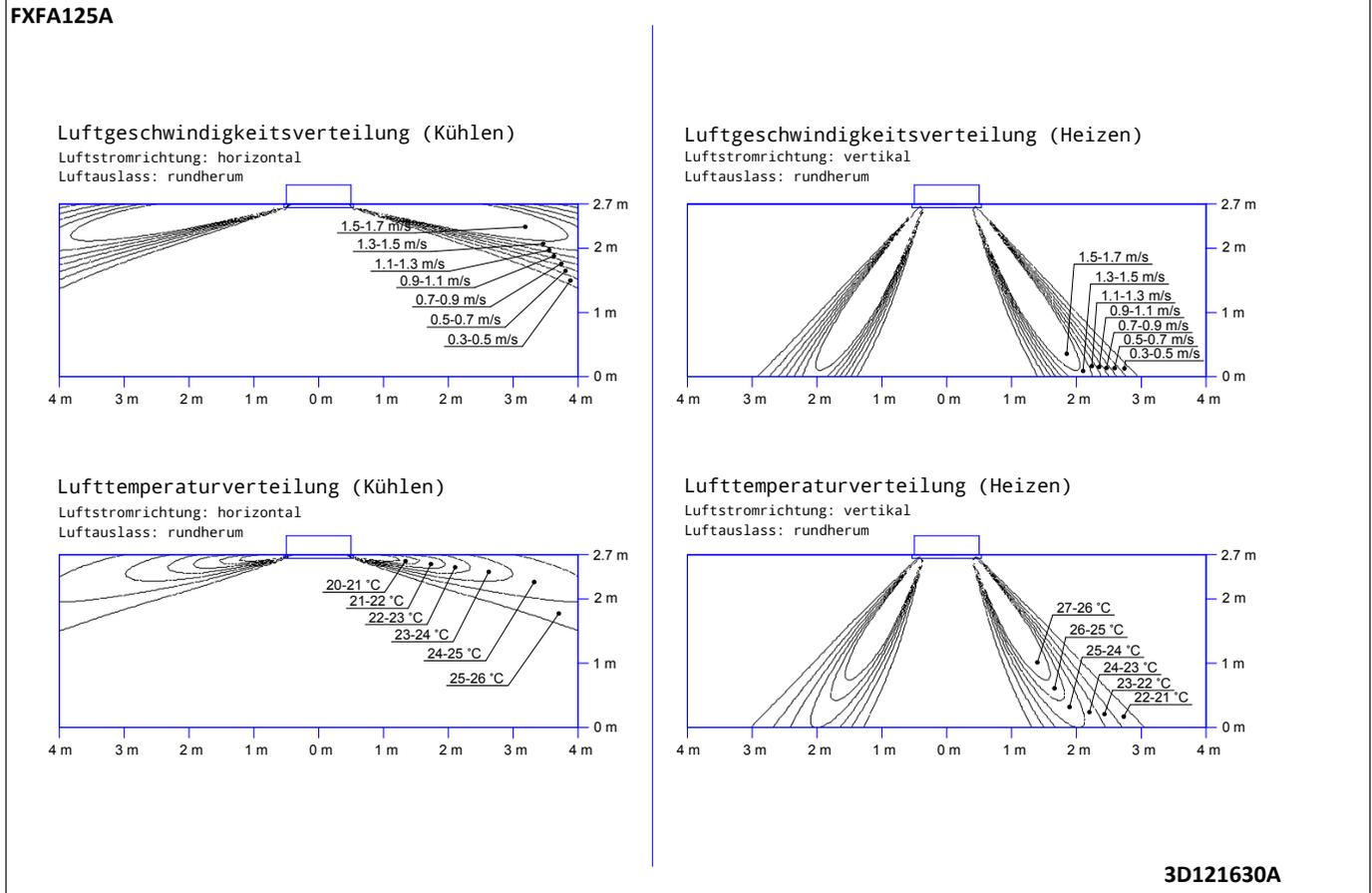


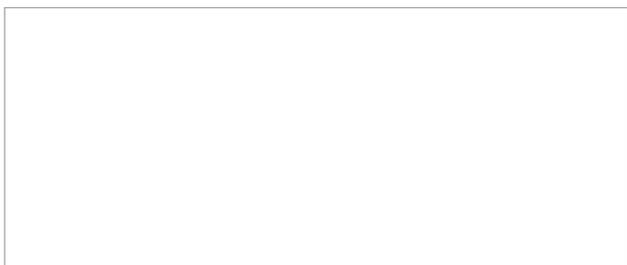
**3D121629A**

# 12 Luftstrommuster

## 12 - 1 Air flow pattern - Cooling and Heating

12





EEDDE20A

08/2020

