

Völlig flache Kassette
Technical data book
FXZA-A



FXZA15A2VEB
FXZA20A2VEB
FXZA25A2VEB
FXZA32A2VEB
FXZA40A2VEB
FXZA50A2VEB

INHALT

FXZA-A

1	Merkmale	4
	FXZA-A	4
2	Specifications	5
3	Elektrische Daten	7
	Daten Elektrik	7
4	Einstellungen der Schutzvorrichtung	8
5	Zubehör	9
6	Leistungstabellen	10
	Kühlleistungstabellen	10
	Heizleistungstabellen	11
7	Abmessungszeichnungen	12
8	Masseschwerpunkt	13
	Massenschwerpunkt	13
9	Kältemittelkreislauf	14
	Kältemittelkreisläufe	14
10	Elektroschaltplan	15
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	15
11	Schalldaten	16
	Schalldruckspektren	16
12	Luftstrommuster	19
	Luftstrommuster - Kühlung	19
	Luftstrommuster - Heizung	22

1 Merkmale

1 - 1 FXZA-A

Einzigartiges Design auf dem Markt, bei dem die komplette Lamelle in die Decke integriert ist

1

- › Auf Kältemittel R32 optimierte Auslegung
- › Perfekte Integration in Standard-Zwischendeckenmodule
- › Bemerkenswerte Kombination aus edlem Design und technischer Spitzenleistung, mit einem eleganten Äußeren in Weiß oder Silber und Weiß
- › Zwei optionale intelligente Sensoren verbessern Energieeffizienz und Komfort.
- › Geräte in 15 Klassen wurden speziell für kleine und gut isolierte Räume entwickelt, wie z. B. Hotelschlafzimmer, kleine Büros usw.
- › Einzelregelung der Lamellen: Gerät kann an jede Raumgestaltung angepasst werden, ohne das Gerät umsetzen zu müssen!
- › Optionaler Frischlufteinlass
- › Standard-Kondensatpumpe mit 630mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit



Inverter



Anwesenheits- und Fußbodensensor



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Zugluftverhinderung



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Flüsterleise



Vorbeugung gegen Deckenverschmutzung



Einzelregelung der Lamellen



Vertikale Schwenkautomatik



Ventilator Drehzahlstufen



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochenzeitschaltuhr



Infrarot-Fernbedienung



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Mehrere Mieter



Kondensatpumpe

2 Specifications

1 - 1 FXZA-A

Technical specifications				FXZA15A	FXZA20A	FXZA25A	FXZA32A	FXZA40A	FXZA50A	
Kühlleistung	Fühlbare Leistung	At high fan speed	kW	1.20	1.50	1.90	2.50	3.10	3.80	
		At medium fan speed	kW	1.00	1.30	1.70	2.10	2.70	3.20	
		At low fan speed	kW	0.90	1.10	1.40	1.80	2.30	2.60	
	Latente Leistung	At high fan speed	kW	0.50	0.70	0.90	1.10	1.40	1.80	
		At medium fan speed	kW	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.50	
		At low fan speed	kW	0.50	0.60	0.80	0.90	1.10	1.40	
Total capacity	At high fan speed	kW	1.70	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60		
	At medium fan speed	kW	1.50	1.90	2.50	3.10	3.90	4.70		
	At low fan speed	kW	1.40	1.70	2.20	2.70	3.40	4.00		
Heating capacity	Total capacity	At high fan speed	kW	1.90	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	
		At medium fan speed	kW	1.60	2.10	2.70	3.40	4.20	5.10	
		At low fan speed	kW	1.50	1.80	2.30	2.90	3.60	4.10	
Power input - 50Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.043			0.045	0.059	0.092	
		At medium fan speed	kW	0.031		0.034	0.033	0.043	0.070	
		At low fan speed	kW	0.025		0.023	0.027	0.029	0.037	
	Heating	At high fan speed	kW	0.043			0.045	0.059	0.092	
		At medium fan speed	kW	0.031		0.034	0.033	0.043	0.070	
		At low fan speed	kW	0.025		0.023	0.027	0.029	0.037	
Power input - 60Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.043			0.045	0.059	0.092	
	Heating	At high fan speed	kW	0.043			0.045	0.059	0.092	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	260						
		Breite	mm	575						
		Tiefe	mm	575						
	mit Verpackung	Höhe	mm	280						
		Breite	mm	686						
		Tiefe	mm	597						
Gewicht	Gerät	kg	15.5			16.5			18.5	
	Versandpaket	kg	17		18			19		
Casing	Material	Galvanisiertes Stahlblech.								
Wärmetauscher	Innenlänge	mm	1,295						1,248	
	Außenlänge	mm	1,342							
	Reihen Anzahl		2						3	
	Lamellenabstand	mm	1.20							
	Passes Quantity		4			5			7	
	Stirnfläche	m ²	0.218			0.290			0.300	
	Stufen Anzahl		12			16				
	Lamelle Typ		Kreuz-Lamellenspule (Mehrere Schlitzlamellen und Hi-XA-Rohre)							
Fan	Type	Turboventilator								
	Anzahl	1								
	Kühlung	At high fan speed	m ³ /min	8.5	8.7	9.0	10.0	11.5	14.0	
		At medium fan speed	m ³ /min	7.0	7.5	8.0	8.5	9.5	12.5	
		At low fan speed	m ³ /min	6.5			7.0	8.0	10.0	
	Heizen	At high fan speed	m ³ /min	8.5	8.7	9.0	10.0	11.5	14.0	
		At medium fan speed	m ³ /min	7.0	7.5	8.0	8.5	9.5	12.5	
		At low fan speed	m ³ /min	6.5			7.0	8.0	10.0	
	Kühlung	At high fan speed	cfm	300	307	318	353	406	494	
		At medium fan speed	cfm	247	265	283	300	335	441	
		At low fan speed	cfm	230			247	283	353	
	Heizen	At high fan speed	cfm	300	307	318	353	406	494	
		At medium fan speed	cfm	247	265	283	300	335	441	
		At low fan speed	cfm	230			247	283	353	
Schalleistungspegel	Kühlung	At high fan speed	dB(A)	49		50	51	54	60	
Schalldruckpegel	Kühlung	At high fan speed	dB(A)	31.5	32.0	33.0	33.5	37.0	43.0	
		At medium fan speed	dB(A)	28.0	29.5	30.0		32.0	40.0	
		At low fan speed	dB(A)	25.5		26.0	28.0	33.0		
	Heizen	At high fan speed	dB(A)	31.5	32.0	33.0	33.5	37.0	43.0	
		At medium fan speed	dB(A)	28.0	29.5	30.0		32.0	40.0	
		At low fan speed	dB(A)	25.5			26.0	28.0	33.0	
Ventilatormotor	Drehzahl	Steps	3							
Kältemittel	Type	R-32								
	GWP	675.0								

2 Specifications

1 - 1 FXZA-A

2

Technical specifications			FXZA15A	FXZA20A	FXZA25A	FXZA32A	FXZA40A	FXZA50A	
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	Typ	Bördelverbindung						
		OD	mm	6,35					
	Gas	Typ	Bördelverbindung						
		AD	mm	9.52			12.70		
	Drain		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Wärmeisolierung		Polystyrenschaum / Polyethylenschaum							
Schalldämmende Isolierung		Polyurethanschaum							
Geräteblende	Model		BYFQ60C4W1W						
	Farbe		Weiß (N9.5)						
	Abmessungen	Höhe	mm	46					
		Breite	mm	620					
		Tiefe	mm	620					
Gewicht	kg	2.8							
Geräteblende 2	Model		BYFQ60C4W1S						
	Farbe		SILBER						
	Abmessungen	Höhe	mm	46					
		Breite	mm	620					
		Tiefe	mm	620					
Gewicht	kg	2.8							
Geräteblende 3	Model		BYFQ60B2W1 / Siehe Hinweis 1						
	Farbe		Weiß (RAL9010)						
	Abmessungen	Höhe	mm	55					
		Breite	mm	700					
		Tiefe	mm	700					
Gewicht	kg	2.7							
Geräteblende 4	Modell		BYFQ60B3W1 / Siehe Hinweis 1						
	Farbe		WEISS (RAL 9010)						
	Abmessungen	Höhe	mm	55					
		Breite	mm	700					
		Tiefe	mm	700					
Gewicht	kg	2.7							
Luftfilter	Type		Kunststoffnetz						
Schutzvorrichtungen	Element	01	Sicherung der Leiterplatte						
		02	Überstromschutz für Ventilatormotor						
		03	Thermoschutz für Ventilatormotor						
Control systems	Infrared remote control		BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7BRC7F530S (graue Blende) / BYFQBRC7EB530 (Standardblende)						
	Wired remote control		BRC1H52W/S/K						

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

Standard accessories: Kondensatschlauch; Quantity: 1;

Standard accessories: Metallklemme für Kondensatschlauch; Quantity: 1;

Standard accessories: Unterlegscheibe für Aufhängung; Quantity: 8;

Standard accessories: Schrauben; Quantity: 4;

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

Standard accessories: Dichtungsmatte; Quantity: 4;

Standard accessories: Klemmen; Quantity: 7;

Electrical specifications			FXZA15A	FXZA20A	FXZA25A	FXZA32A	FXZA40A	FXZA50A
Spannungsversorgung	Bezeichnung		VE					
	Phase		1~					
	Frequenz	Hz	50/60					
	Spannung	V	220-240/220					
Strom - 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	0.3		0.4		0.6	
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	6					
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Insgesamt A	0.3		0.4		0.5	
Strom - 60 Hz	Minimum circuit amps (MCA)	A	0.3		0.4		0.6	
	Maximum fuse amps (MFA)	A	6					
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Total A	0.3		0.4		0.5	

It is necessary to use option ERPS23 (conversion wire harness) for connection of standard panel. |

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

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

Abmessungen beinhalten das Reglergehäuse nicht. |

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. |

Enthält fluoridierte Treibhausgase

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

FXZA-A

Modell	Gerät			Stromversorgung			Leistungsaufnahme [W]	
	Hz	Spannung	Spannungsbereich	MCA	MFA	IFM	Kühlen	Heizen
FXZA15A2VEB	50/60	220-240/220	MAX. 264/MAX. 242 MIN. 198/MIN. 198	0,3	6	0,3	36	36
FXZA20A2VEB				0,3	6	0,3	36	36
FXZA25A2VEB				0,3	6	0,3	36	36
FXZA32A2VEB				0,4	6	0,4	38	38
FXZA40A2VEB				0,4	6	0,4	53	53
FXZA50A2VEB				0,6	6	0,5	86	86

Hinweise

- 1) Spannungsbereich
Die Geräte sind für die Verwendung an elektrischen Systemen geeignet, bei denen die an der Geräteklemme anliegende Spannung nicht außerhalb der angegebenen Grenzen liegt.
- 2) Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
- 3) $MCA = 1.1 \times FLA$
- 4) Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- 5) Verwenden Sie einen Leistungsschalter statt einer Schmelzsicherung.

Symbole

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

3D128781

4 Einstellungen der Schutzvorrichtung

4 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FXZA-A

Sicherheitsvorrichtungen		FXZA15/20/25/32/40/50A2VEB
Platinensicherung		250V, 3.15A
Platinensicherung (Lüfterantrieb)		---
Thermosicherung für Lüftermotor	Nennwert	0.74A
Überhitzungsschutz für Lüftermotor	Maximum	108°C
Sicherung der Kondensatpumpe		---

4D128780

5 Zubehör

5 - 1 Zubehör

FXZA-A

Options-Kit	Produktname	Neu/Bestehend	Verträglichkeit				Verfügbarkeit FXZA15A2VEB FXZA20A2VEB FXZA25A2VEB FXZA32A2VEB FXZA40A2VEB FXZA50A2VEB
			BYFG60B2W1 BYFG60B3W1	BYFG60C4W1W	BYFG60C4W1S		
Zierblende - Standard	BYFQ60B2W1 (7)	Bestehend	-	-	-	✓	
Zierblende - Standard	BYFQ60B3W1 (7)	Bestehend	-	-	-	✓	
Zierblende - Weiß	BYFQ60C4W1W	Neu	-	-	-	✓	
Zierblende - Silber	BYFQ60C4W1S	Neu	-	-	-	✓	
Fühlerset - Weiß	BRYQ60A3W (3)	Neu	Nein	Ja	Nein	✓	
Fühlerset - Silber	BRYQ60A3S (3)	Neu	Nein	Nein	Ja	✓	
Komponente der Ausgangsdichtung des Luftauslasses	BDBHQ44C60	Bestehend	Ja	Ja	Ja	✓	
Blenden-Distanzstück	KDBQ44B60	Bestehend	Ja	Nein	Nein	✓	
Langzeit-Ersatzfilter	KAFQ441BA60	Bestehend	Ja	Ja	Ja	✓	
Frischlufzuluft-Bausatz	KDDQ44XA60	Bestehend	Ja	Ja	Ja	✓	
Fernbedienung Infrarot HP	BRC7E8530W (1) (2) (5)	Bestehend	Ja	Nein	Nein	✓	
Fernbedienung Infrarot HP Weiß	BRC7F530W (1) (2) (5)	Bestehend	Nein	Ja	Nein	✓	
Fernbedienung Infrarot HP Silber	BRC7F530S (1) (2) (5)	Bestehend	Nein	Nein	Ja	✓	
Verdrähtete Fernbedienung	BRC1H52W/S/K (2)	Neu	Ja	Ja	Ja	✓	
Relais-Platine	ERP01A50 (6)	Neu	Ja	Ja	Ja	✓	
Kabelsatz für den externen drahtlosen Temperaturfühler	EKEWTSC-1 (8)	Neu	Ja	Ja	Ja	✓	
Zentrale Fernbedienung	DCS302C51	Bestehend	Ja	Ja	Ja	✓	
Einheitlicher EIN/AUS-Regler	DCS301B51	Bestehend	Ja	Ja	Ja	✓	
Timer	DST301BA51	Bestehend	Ja	Ja	Ja	✓	
Anschlussadapter für Elektrogeräte	ERPO2A50 (6)	Neu	Ja	Ja	Ja	✓	
Anschlussadapter für Elektrogeräte	KRP2A526	Bestehend	Ja	Ja	Ja	✓	
Anschlussadapter für Elektrogeräte	KRP4A53 (6)	Bestehend	Ja	Ja	Ja	✓	
Anschlussadapter (Stundenzähler)	EKRP1C14 (6)	Neu	Ja	Ja	Ja	✓	
Installationsdose für Adapterplatine	KRP1BC101	Neu	Ja	Ja	Ja	✓	
Fernbedienungssensor	KRCS01-8B	Neu	Ja	Ja	Ja	✓	
iTouch Controller	DCS601C51	Bestehend	Ja	Ja	Ja	✓	
Digitaleingangsadapter	BRP7A53 (5) (6)	Bestehend	Ja	Ja	Ja	✓	
Umwandlungskabelsatz für die Standardblende	EKRS23	Neu	Ja	Nein	Nein	✓	
WLAN-Adapter für Smartphones	BRP069C51 (5)	Neu	Ja	Ja	Ja	✓	

Hinweise

- ① Die Erkennungsfunktion ist nicht verfügbar.
- ② Die Funktion für unabhängig steuerbare Klappen ist nicht verfügbar.
- ③ Diese Option kann nicht mit den Modellen RR und RQ verwendet werden.
- ④ Die Funktion für unabhängig steuerbare Klappen ist in Kombination mit den Modellen RR und RQ nicht verfügbar.
- ⑤ Nur möglich in Kombination mit Fernbedienung BRC1H52W/S/K.
- ⑥ Erfordert Installationsdose für Adapterplatine KRP1BC101.
- ⑦ Beim Anschluss der Blende BYFG60B2/3W1 bei R32-Geräten muss die Option EKRS23 verwendet werden.
- ⑧ 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.

3D128805B

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühlleistungstabellen

FXZA-A

6

Gerätegröße	Gebläsestufen	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
15	H	1,0	0,8	1,3	1,0	1,5	1,1	1,7	1,2	1,9	1,2	2,2	1,3	2,5	1,4
	M	Korrekturfaktor 0.86 × H													
	L	Korrekturfaktor 0.81 × H													
20	H	1,3	1,0	1,6	1,3	2,0	1,5	2,2	1,5	2,4	1,6	2,8	1,7	3,3	1,8
	M	Korrekturfaktor 0.89 × H													
	L	Korrekturfaktor 0.80 × H													
25	H	1,6	1,3	2,1	1,6	2,5	1,9	2,8	1,9	3,1	2,0	3,6	2,1	4,2	2,2
	M	Korrekturfaktor 0.92 × H													
	L	Korrekturfaktor 0.78 × H													
32	H	2,1	1,7	2,7	2,0	3,3	2,4	3,6	2,5	3,9	2,5	4,6	2,7	5,4	2,9
	M	Korrekturfaktor 0.88 × H													
	L	Korrekturfaktor 0.75 × H													
40	H	2,6	2,2	3,3	2,6	4,1	3,0	4,5	3,1	4,9	3,2	5,8	3,4	6,7	3,6
	M	Korrekturfaktor 0.87 × H													
	L	Korrekturfaktor 0.76 × H													
50	H	3,2	2,7	4,1	3,2	5,1	3,7	5,6	3,8	6,1	4,0	7,2	4,2	8,3	4,5
	M	Korrekturfaktor 0.88 × H													
	L	Korrekturfaktor 0.73 × H													

Hinweise

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

3D129281

6 Leistungstabellen

6 - 2 Heizleistungstabellen

FXZA-A

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
15	H	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6
	M	Korrekturfaktor 0.84 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.78 × H					
20	H	2,9	2,7	2,5	2,4	2,3	2,1
	M	Korrekturfaktor 0.87 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.77 × H					
25	H	3,7	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7
	M	Korrekturfaktor 0.90 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.75 × H					
32	H	4,7	4,3	4,0	3,8	3,7	3,3
	M	Korrekturfaktor 0.86 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.72 × 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	7,4	6,8	6,3	6,0	5,8	5,3
	M	Korrekturfaktor 0.81 × H					
	L	Korrekturfaktor 0.65 × H					

Hinweise

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

3D129282

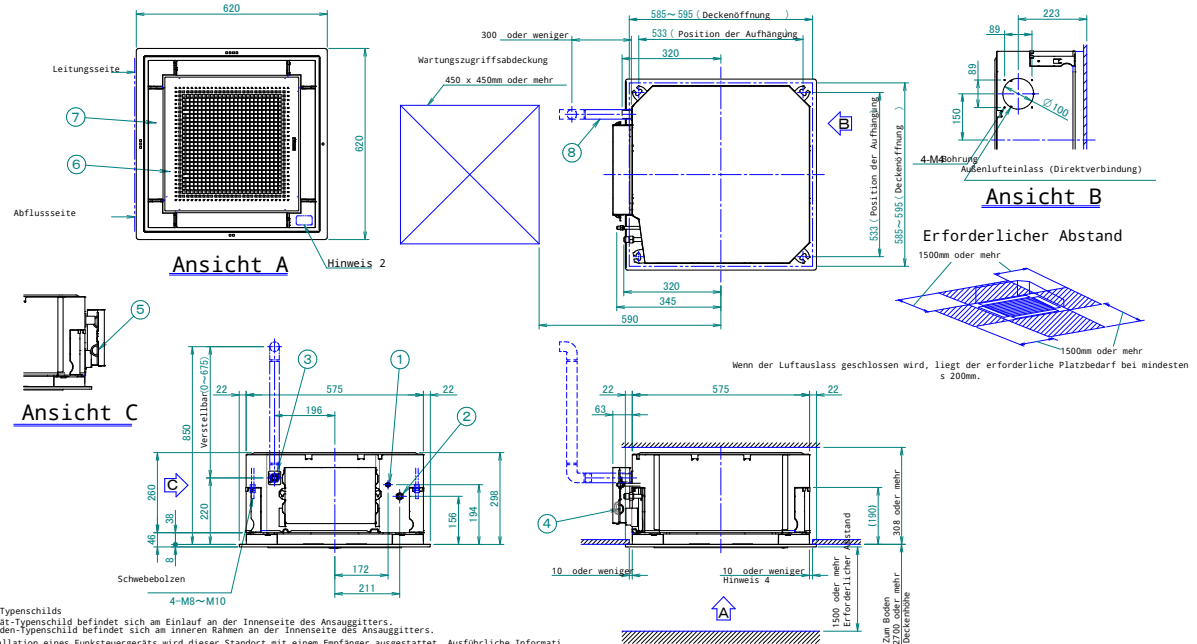
7 Abmessungszeichnungen

7 - 1 Abmessungszeichnungen

FXZA-A

Zierblende

- BYFQ60C4W1W Frischweiß N9.5
- BYFQ60C4W1S Paikin-Silber



Hinweise

- Position des Typenschildes:
Das Innegerät-Typenschild befindet sich am Einlauf an der Innenseite des Ansauggitters.
Das Zierblenden-Typenschild befindet sich am inneren Rahmen an der Innenseite des Ansauggitters.
- Bei der Installation eines Funksteuergeräts wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funksteuergeräts.
- 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.
Frischluff wird in die Decke eingeleitet.
Das Gerät läuft fortlaufend.
- Obwohl eine Installation bis zu einer maximalen eckigen Deckenöffnung von 595mm zulässig ist, sollten Sie einen Freiraum von 10mm oder weniger zwischen dem Innegerät und der Deckenöffnung einhalten, damit das Übermaß der Blendenüberlap.

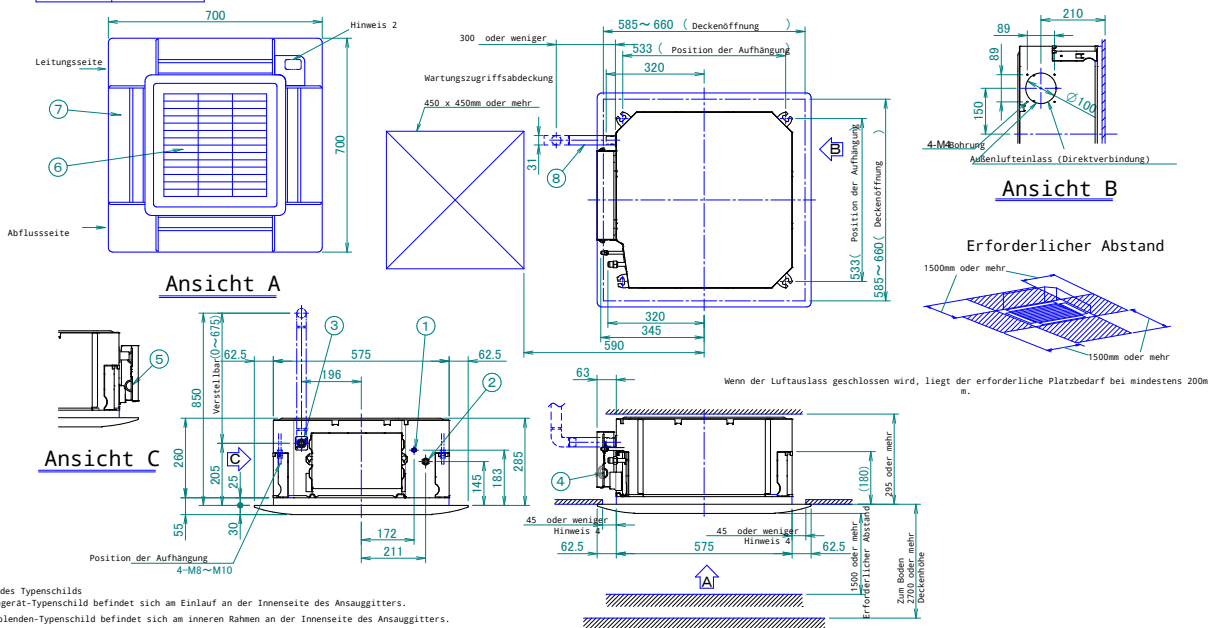
Posten	Teilebezeichnung	Posten	Teilebezeichnung
①	Flüssigkeitsanschluss Ø 6.4	⑥	Fernbedienung-Kabeldurchführung
②	Gasleitungsanschluss 15-32 ø9.5	⑦	Gitter am Luftauslass
③	Gasleitungsanschluss 40-50 ø12.7	⑧	Gitter am Lufteinlass
④	Entleerungsauslass VP20 Außen: Ø25	⑨	Abflussschlauch Innen: Ø25
⑤	Stromversorgung		

3D125141

FXZA-A

Zierblende

- BYFQ60B2W1 Weiß Ral 9010
- BYFQ60B3W1 Weiß Ral 9010



Hinweise

- Position des Typenschildes:
Das Innegerät-Typenschild befindet sich am Einlauf an der Innenseite des Ansauggitters.
Das Zierblenden-Typenschild befindet sich am inneren Rahmen an der Innenseite des Ansauggitters.
- Bei der Installation eines Funksteuergeräts wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeichnung des Funksteuergeräts.
- 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.
Frischluff wird in die Decke eingeleitet.
Das Gerät läuft fortlaufend.
- Obwohl eine Installation bis zu einer maximalen eckigen Deckenöffnung von 660mm zulässig ist, sollten Sie einen Freiraum von 45mm oder weniger zwischen dem Innegerät und der Deckenöffnung einhalten, damit das Übermaß der Blendenüberlap.

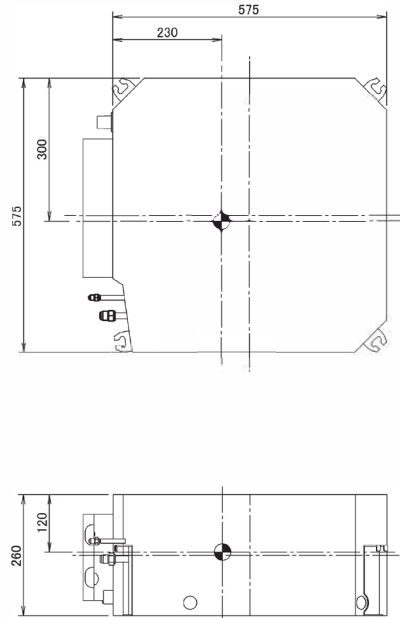
Posten	Teilebezeichnung	Posten	Teilebezeichnung
①	Flüssigkeitsanschluss Ø 6.4	⑥	Fernbedienung-Kabeldurchführung
②	Gasleitungsanschluss 15-32 ø9.5	⑦	Gitter am Luftauslass
③	Gasleitungsanschluss 40-50 ø12.7	⑧	Gitter am Lufteinlass
④	Entleerungsauslass VP20 Außen: Ø25	⑨	Abflussschlauch Innen: Ø25
⑤	Stromversorgung		

3D125613

8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

FXZA-A



4D082432

9 Kältemittelkreislauf

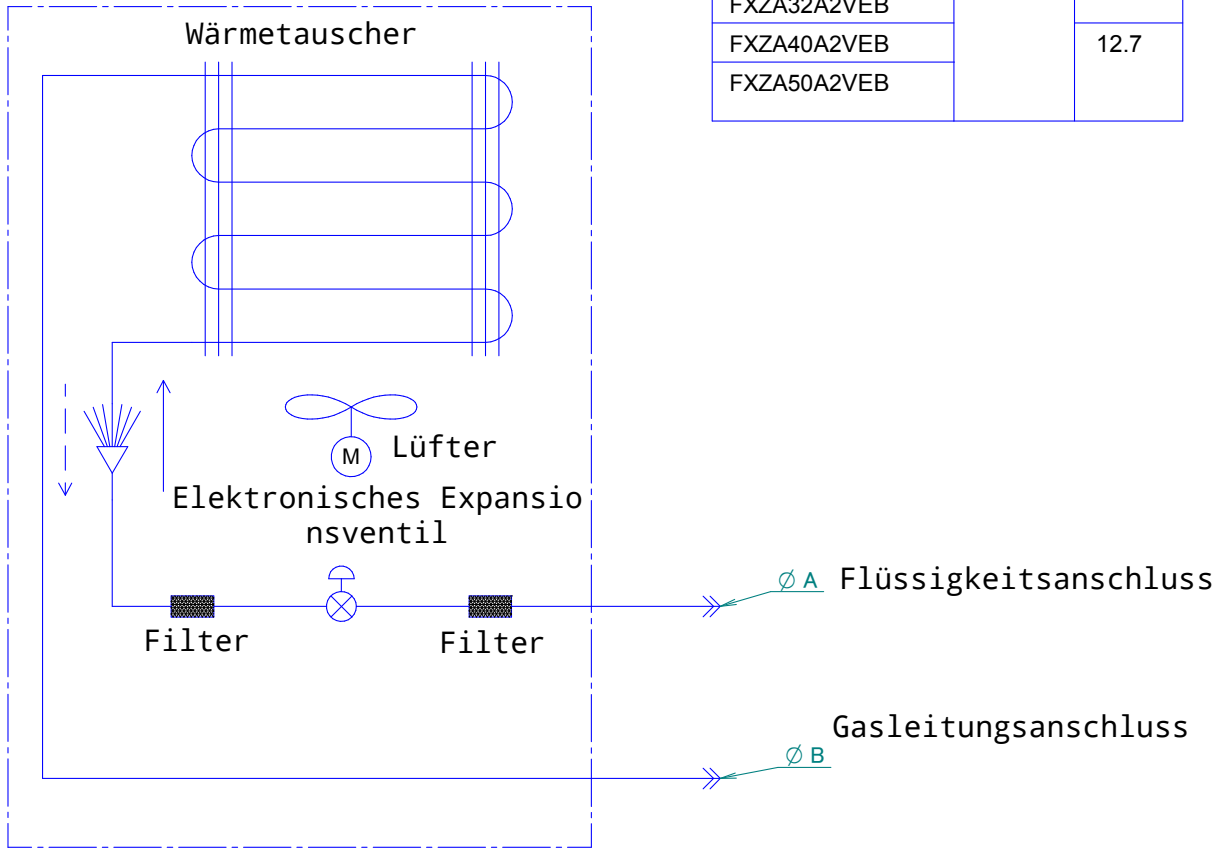
9 - 1 Kältemittelkreisläufe

9

FXZA-A

REFRIGERANT FLOW

COOLING 
 HEATING 



Modell	A	B
FXZA15A2VEB	6.35	9.52
FXZA20A2VEB		
FXZA25A2VEB		
FXZA32A2VEB		
FXZA40A2VEB	12.7	
FXZA50A2VEB		

4D126217

10 Elektroschaltplan

10 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

FXZA-A

Elektroschaltplan

ANMERKUNGEN

- : Klemmenblock, ⊞: Steckverbinder, ■: Feldverkabelung
- X24A, X33A, X35A, X38A, 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

Aufbau Steuerungseinheit

3D128234

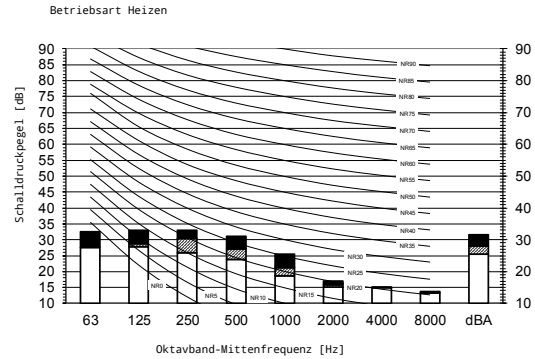
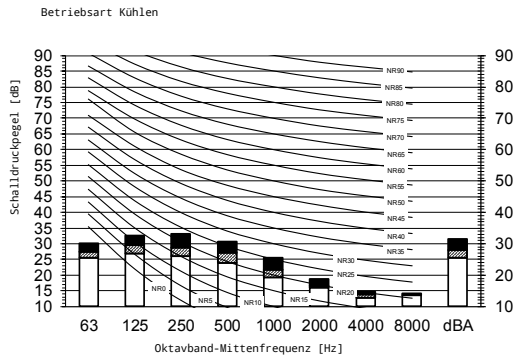
Innengerät		Innengerät	
A1P	Leiterplatte (Haupt-)	Z1C-Z3C	Ferritkern
C105	Kondensator	Z1F	Rauschfilter
F1U	Sicherung (T, 3, 15 A, 250 V)	PS	Umschaltung Stromversorgung
HAP	Blinkleuchte (Servicemonitor – grün)	Y1E	Elektronisches Expansionsventil
M1P	Motor (Kondensatpumpe)	Q1R	Reststromvorrichtung
M1F	Motor (Innenventilator)	Q1C	Schutzschalter
R1T	Thermistor (Luft)	NE	Fremdspannungsarme Erdung
R2T, R3T	Thermistor (Wendel)	CN1	Steckverbinder Gassensor
S1L	Strömungsschalter (Kondensatpumpe)	A2P	Leiterplatte (Gassensor)
V1R	Gleichrichterbrücke	Verdrahtete Fernbedienung	
X7A-X801A	Steckverbinder	R1T	Thermistor (Luft)
X1M	Klemmleiste (Fernbedienung)	Zierblech	
X2M	Klemmenleiste (Stromversorgung)	M1S-M4S	Motor (Schwingplatte)

11 Schalldaten

11 - 1 Schalldruckspektren

11

FXZA15A



Beschriftung

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

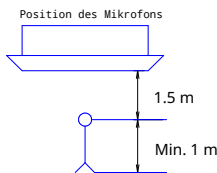
- A Kesselstein
- B Hoch
- C Mittel
- D Niedrig

Kühlen dBA gesamt

A	B	C	D
dBA	31.5	28.0	25.5

Heizen dBA gesamt

A	B	C	D
dBA	31.5	28.0	25.5



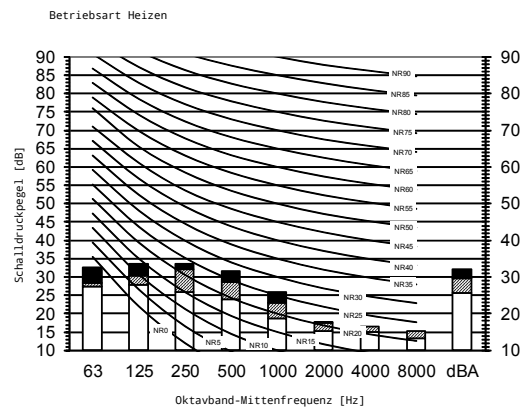
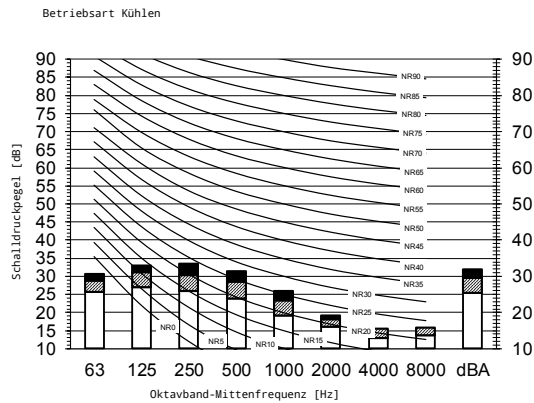
Hinweise

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

3D129007

FXZA20A



Beschriftung

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

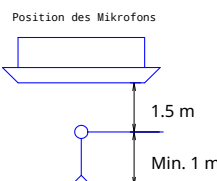
- A Kesselstein
- B Hoch
- C Mittel
- D Niedrig

Kühlen dBA gesamt

A	B	C	D
dBA	32.0	29.5	25.5

Heizen dBA gesamt

A	B	C	D
dBA	32.0	29.5	25.5



Hinweise

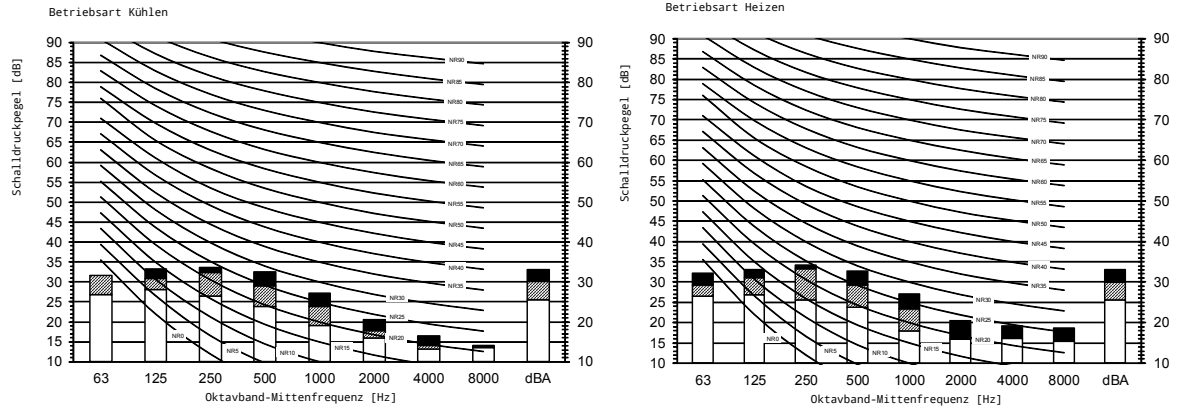
1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter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

3D082566B

11 Schalldaten

11 - 1 Schalldruckspektren

FXZA25A



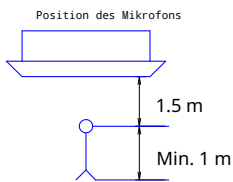
Beschreibung
 dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

Kühlen dBA gesamt Heizen dBA gesamt

- A Kesselstein
 B Hoch
 C Mittel
 D Niedrig

A	B	C	D
dBA	33.0	30.0	25.5

A	B	C	D
dBA	33.0	30.0	25.5

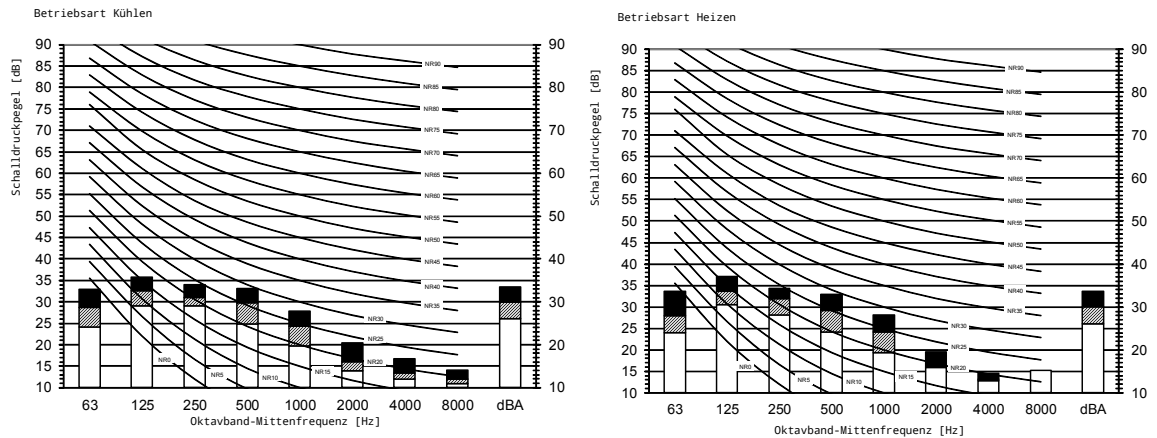


Hinweise

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

3D082567B

FXZA32A



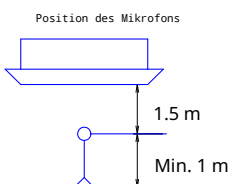
Beschreibung
 dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

Kühlen dBA gesamt Heizen dBA gesamt

- A Kesselstein
 B Hoch
 C Mittel
 D Niedrig

A	B	C	D
dBA	33.5	30.0	26.0

A	B	C	D
dBA	33.5	30.0	26.0



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

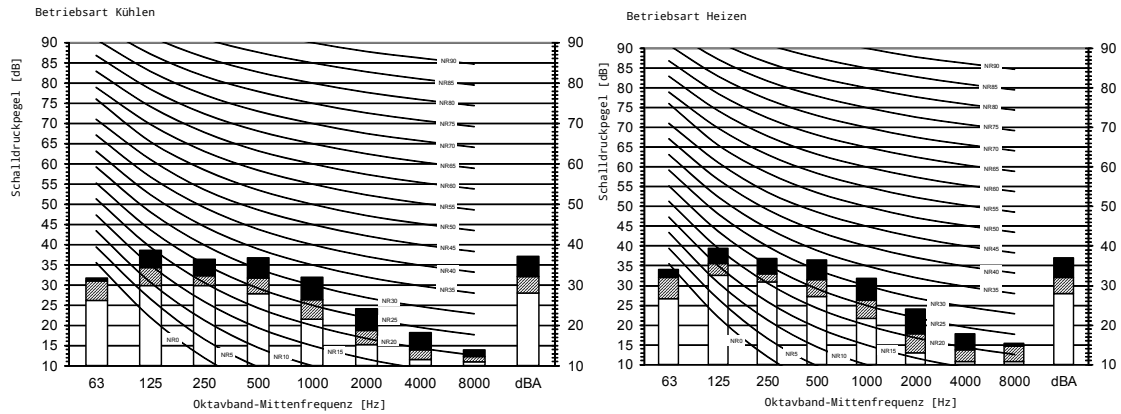
3D082568B

11 Schalldaten

11 - 1 Schalldruckspektren

11

FXZA40A

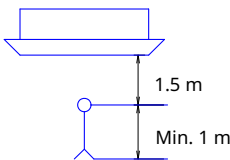


Beschriftung

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

- A Kesselstein
- B Hoch
- C Mittel
- D Niedrig

Position des Mikrofons



Kühlen

A	B	C	D
dBA	37.0	32.0	28.0

Heizen

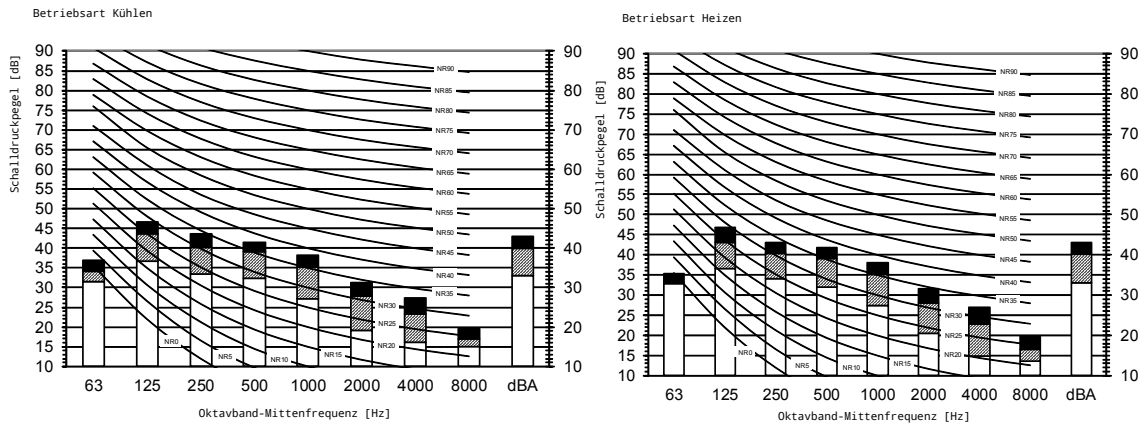
A	B	C	D
dBA	37.0	32.0	28.0

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

3D082569B

FXZA50A

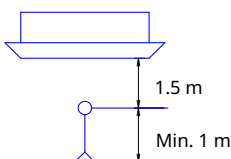


Beschriftung

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

- A Kesselstein
- B Hoch
- C Mittel
- D Niedrig

Position des Mikrofons



Kühlen

A	B	C	D
dBA	43.0	40.0	33.0

Heizen

A	B	C	D
dBA	43.0	40.0	33.0

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

3D082570B

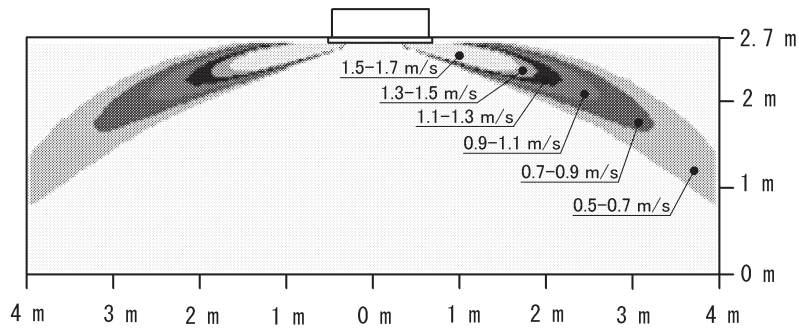
12 Luftstrommuster

12 - 1 Luftstrommuster - Kühlung

FXZA15A

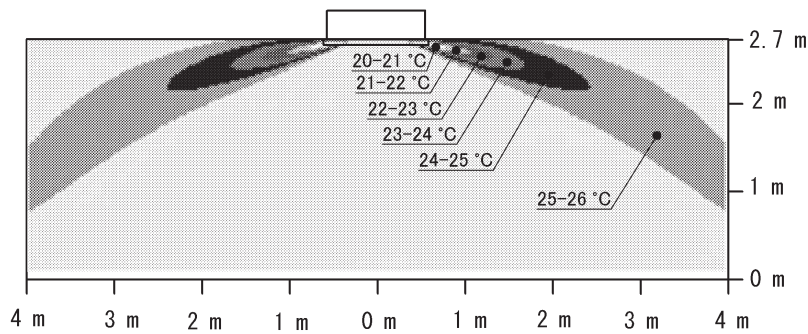
Verteiler Kühlluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Kühllufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht

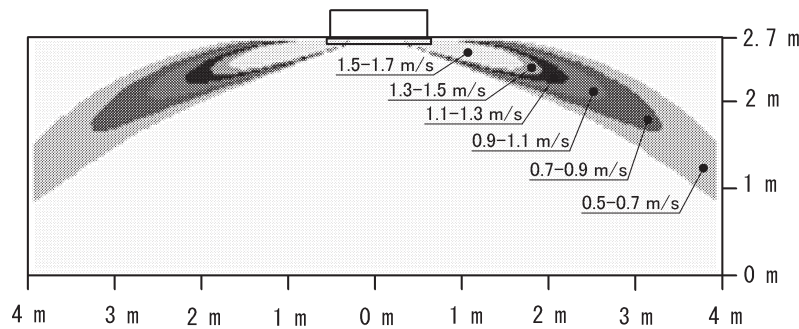


4D083823

FXZA20A

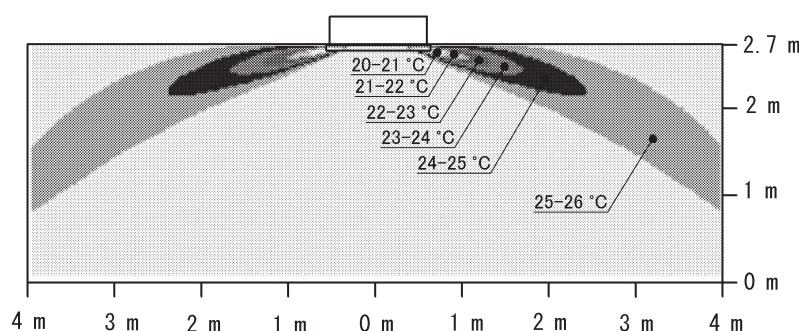
Verteiler Kühlluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Kühllufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



4D083824

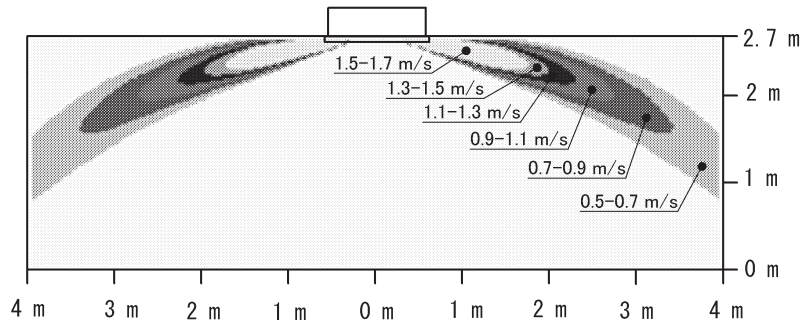
12 Luftstrommuster

12 - 1 Luftstrommuster - Kühlung

FXZA25A

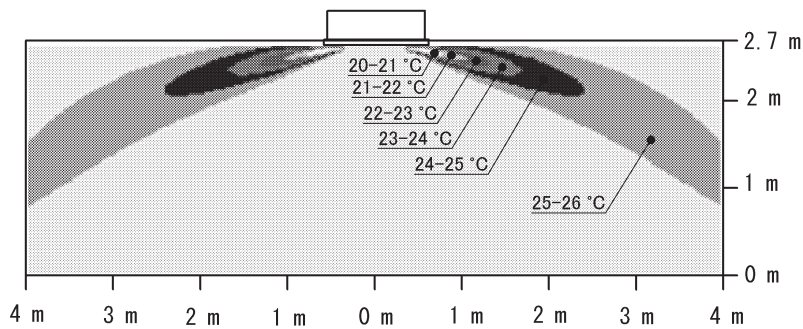
Verteiler Kühlluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Kühllufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht

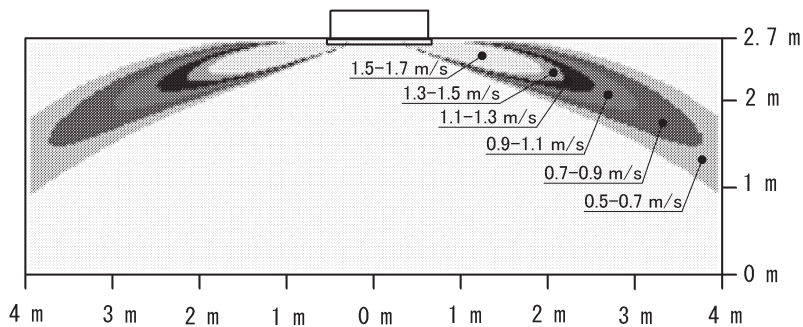


4D083825

FXZA32A

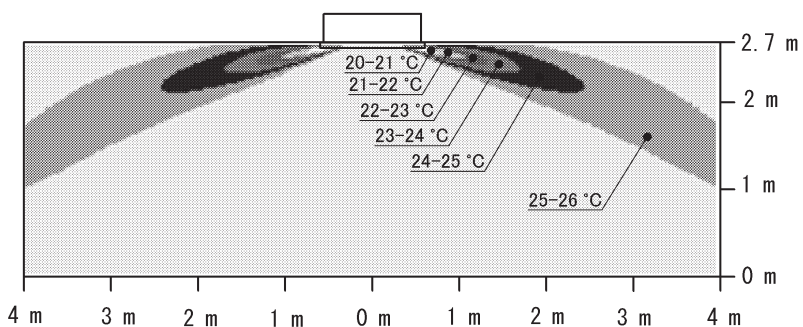
Verteiler Kühlluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Kühllufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



4D083826

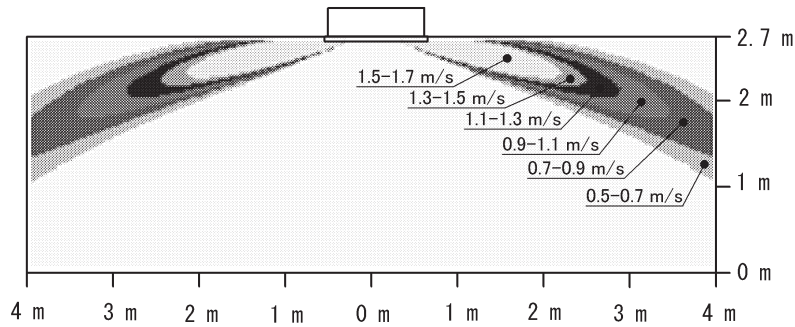
12 Luftstrommuster

12 - 1 Luftstrommuster - Kühlung

FXZA40A

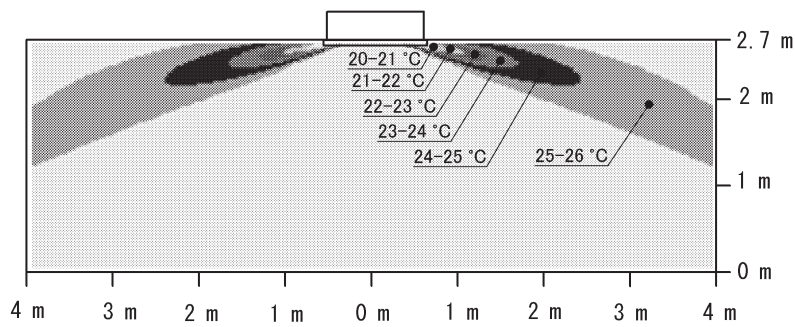
Verteiler Kühlluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Kühllufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht

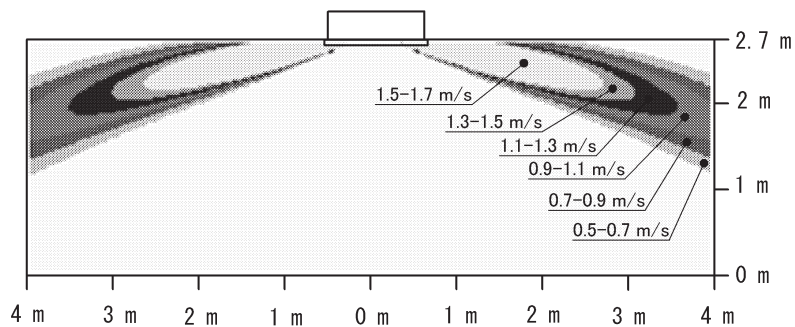


4D083827

FXZA50A

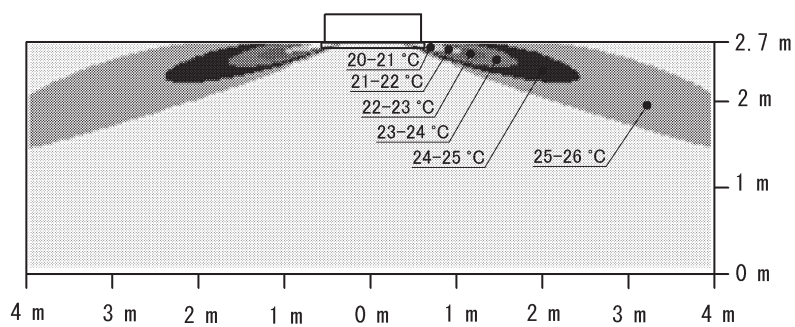
Verteiler Kühlluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Kühllufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



4D083828

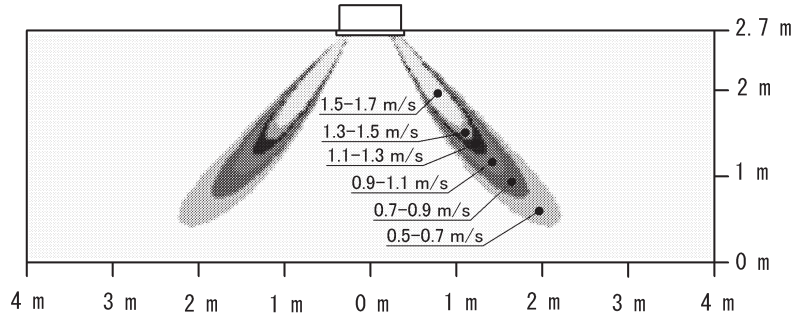
12 Luftstrommuster

12 - 2 Luftstrommuster - Heizung

FXZA15A

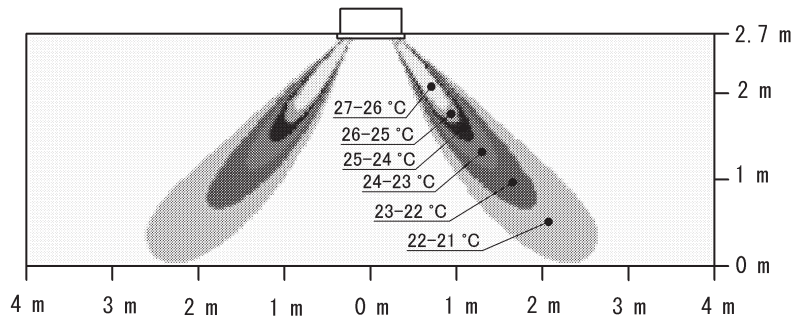
Verteiler Heizluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Heizlufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht

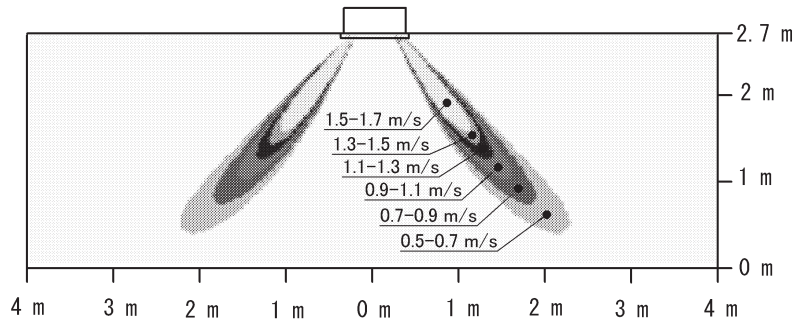


4D083833

FXZA20A

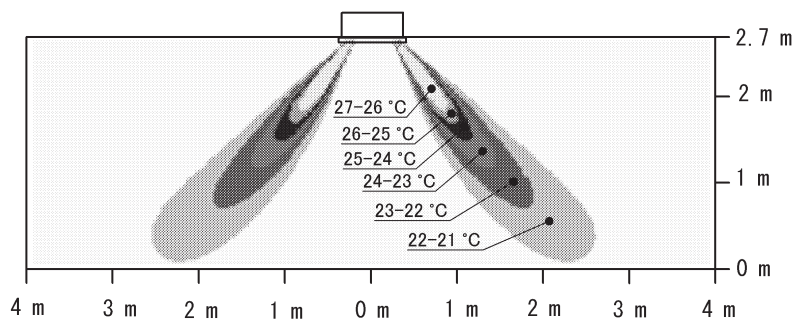
Verteiler Heizluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Heizlufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



4D083834

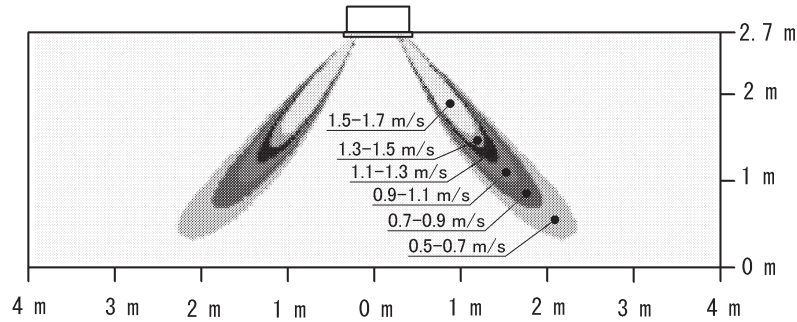
12 Luftstrommuster

12 - 2 Luftstrommuster - Heizung

FXZA25A

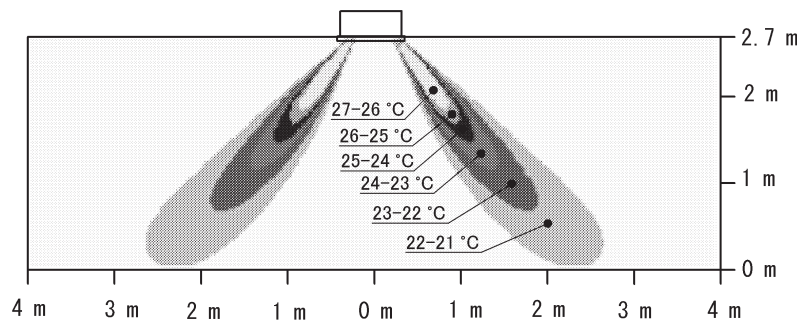
Verteiler Heizluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Heizlufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht

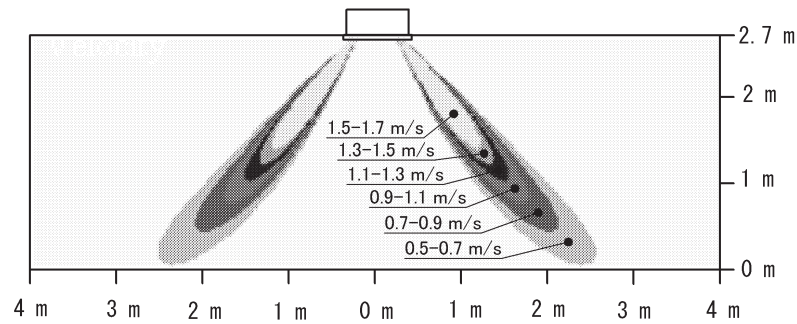


4D083835

FXZA32A

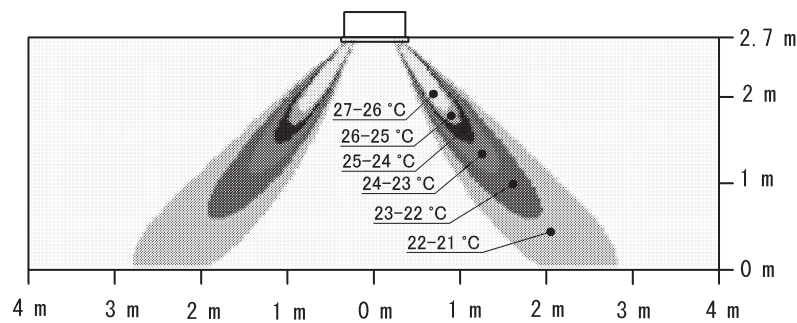
Verteiler Heizluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Heizlufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



4D083836

12 Luftstrommuster

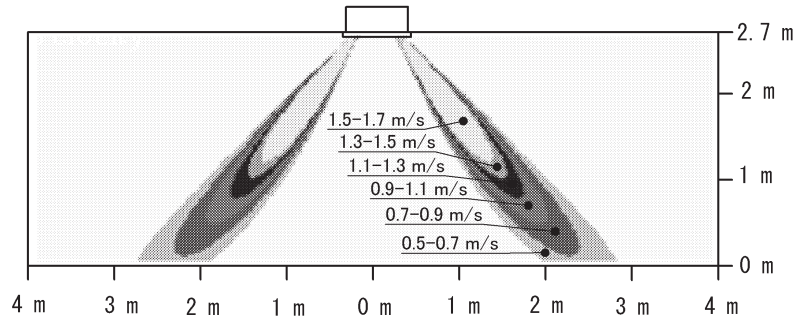
12 - 2 Luftstrommuster - Heizung

12

FXZA40A

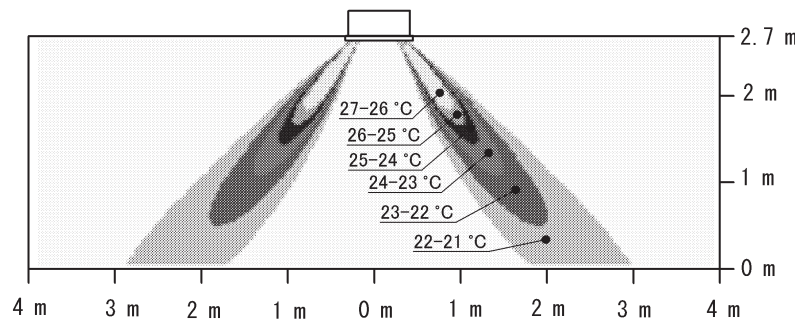
Verteiler Heizluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



Verteiler Heizlufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht

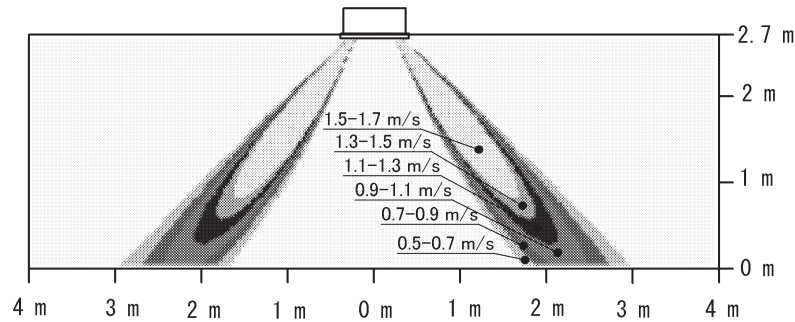


4D083837

FXZA50A

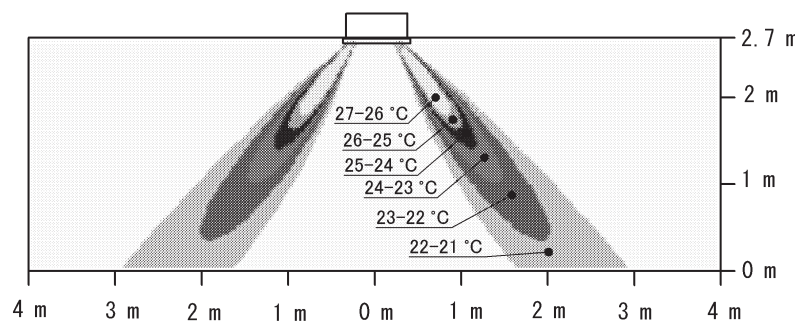
Verteiler Heizluftgeschwindigkeit

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht

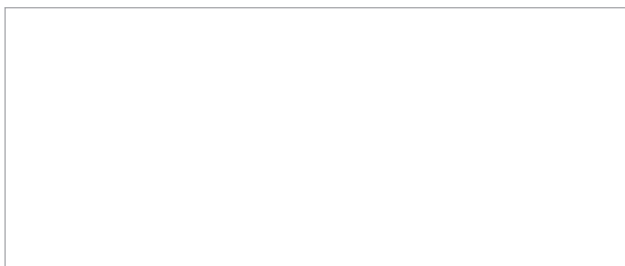


Verteiler Heizlufttemperatur

Universal-Luftauslass, Luftstromrichtung: waagrecht



4D083838



EEDDE20A

08/2020

