



Truhengerät
Klimatisierung
Technische Daten
FVA-A



Table of contents

FVA-A

1	Merkmale	4
	FVA-A	4
2	Technische Daten	5
3	Einstellungen der Schutzvorrichtung	6
	Einstellungen der Schutzvorrichtung	6
4	Zubehör	7
	Zubehör	7
5	Abmessungszeichnungen	8
	Abmessungszeichnungen	8
6	Kältemittelkreislauf	9
	Kältemittelkreisläufe	9
7	Elektroschaltplan	10
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	10
8	Schalldaten	11
	Schalldruckspektren	11

1 Merkmale

1 - 1 FVA-A

- › Abnahme der Temperaturschwankung durch automatische Auswahl der Ventilator Drehzahl oder frei wählbare Ventilator Drehzahl in 3 Stufen.
- › Vereinheitlichte Baureihe von Innengeräten für R32 und R410A
- › Bei einer Kombination mit der R32-Bluevolution-Technologie verringern sich im Vergleich zu R410A negative Auswirkungen auf die Umwelt um 68 %, dank höherer Energieeffizienz ergibt sich unmittelbar eine Senkung des Energieverbrauchs, und es wird eine um 16 % geringere Kältemittelfüllmenge benötigt
- › Verbesserter Komfort als ein Ergebnis der besseren Luftstromverteilung durch vertikales Ausblasen, sodass manuelle Anpassungen der Luftaustrittlamellen oben am Gerät möglich sind.
- › Auf Wunsch horizontale Ausblasung einstellbar, um das Gerät besser an die Raumgestaltung anzupassen (über verkabelte Fernbedienung BRC1E*/BRC1H*)



Infrastrukturkühlung



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Vertikale Schwenkautomatik



Ventilator Drehzahlstufen



DRY



Luftfilter



Wochen-Zeitschaltuhr



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Online-Regler über App



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose

2 Technische Daten

1 - 1 FVA-A

Technical Specifications				FVA71A	FVA100A	FVA125A	FVA140A
Kühlleistung	Sensible capacity	Nom.	kW	-	-	7.83	8.68
	Latent capacity	Nom.	kW	-	-	4.27	4.72
	Total capacity	Nom.	kW	-	-	12.10	13.40
Heizleistung	Total capacity	Nom.	kW	-	-	13.5	15.5
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.	kW	0.117	-	0.238	0.276
	Heating	Nom.	kW	0.117	-	0.238	0.276
Casing	Farbe	Reinweiß					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1,850			
		Breite	mm	600			
		Tiefe	mm	270	350		
	mit Verpackung	Höhe	mm	1,996			
		Breite	mm	732			
		Tiefe	mm	389	469		
Gewicht	Gerät		kg	42	50		
	Versandpaket		kg	56	65		
Wärmetauscher	Lamelle	Typ	Kreuz-Lamellenspule (Mehrere Lüftungslamellen und Hi-XSS-Rohre)				
Ventilator	Type	Sirocco-Ventilator					
	Anzahl	1					
	Kühlung	Hoch	m ³ /min	18	28		30
		Medium	m ³ /min	16	25	26	28
		Niedrig	m ³ /min	14	22	24	26
	Heizen	Hoch	m ³ /min	18	28		30
		Medium	m ³ /min	16	25	26	28
Niedrig		m ³ /min	14	22	24	26	
Fan motor	Anzahl	1					
	Model	QS33A1AM					
	Speed	Steps	3				
	Ausgabe	Hoch	W	64	152		
Schalleistungspegel	Kühlung	Phase / Spannung	V	DC280V	DC240-380		
			dB(A)	55	62	63	65
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	43	50	51	53
		Medium	dB(A)	41	47	48	51
		Niedrig	dB(A)	38	44	46	48
	Heizen	Hoch	dB(A)	43	50	51	53
		Nom.	dB(A)	41	47	48	51
		Mittel	dB(A)	38	44	46	48
Kältemittel	Type	R-32 / R-410A					
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	Typ	Bördelverbindung				
		OD	mm	9.5			
	Gas	Typ	Bördelverbindung				
		AD	mm	15.9			
	Ableitung	I.D. 20/O.D. 26					
	Wärmeisolierung	Polystyrenschaum / Polyethylenschaum					
Luftfilter	Type	Kunststoffnetz					
Control systems	Wired remote control	BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7					

Standard accessories: Schrauben; Quantity: 5;

Standard accessories: Installationsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Bedienungsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Buchse; Quantity: 1;

Standard accessories: Kabelbinder; Quantity: 5;

Standard accessories: Isolierung für Rohrverbindung für Gasleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Isolierung für Rohrverbindung für Flüssigkeitsleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Tausicheres Material; Quantity: 1;

Standard accessories: Verdrahtung der Fernbedienung; Quantity: 1;

Standard accessories: Halterung für Installation; Quantity: 1;

Standard accessories: Bohrungsschutzgummi; Quantity: 2;

Standard accessories: Abdeckung; Quantity: 1;

Standard accessories: Installationsmuster; Quantity: 1;

Electrical Specifications				FVA71A	FVA100A	FVA125A	FVA140A
Spannungsversorgung	Phase	1~					
	Frequenz	Hz	50/60				
	Spannung	V	220-240/220				

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

3
FVA-A

Sicherheitsvorrichtungen	FVA71AMVEB	FVA100-140AMVEB
Sicherung (Haupt-) Leiterplatte	---	---
Sicherung (Ventilatormotor)	500 V, 4 A (an Kabel)	500 V, 4 A (an Kabel)
Überstromschutz Ventilatormotor (nom.)	1.64A	0.79A
Überhitzungsschutz Ventilatormotor (max.)	125°C	135°C

Sicherheitsvorrichtungen	AVA125AMVE
Sicherung (Haupt-) Leiterplatte	---
Sicherung (Ventilatormotor)	500 V, 4 A (an Kabel)
Überstromschutz Ventilatormotor (nom.)	0.79A
Überhitzungsschutz Ventilatormotor (max.)	135°C

4D110678A

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

FVA-A

Options-Kit	Produktname	Verfügbarkeit				
		FVA71AMVEB	FVA100AMVEB	FVA125AMVEB	FVA140AMVEB	AVA125AMVE
Langzeit-Ersatzfilter	KAFJ95L160	✓	✓	✓	✓	✓
Zentrale Fernbedienung	DCS302CA51	✓	✓	✓	✓	✓
Einheitlicher EIN/AUS-Regler	DCS301BA51	✓	✓	✓	✓	✓
Timer	DST301BA51	✓	✓	✓	✓	✓
iTouch Controller	DCS601CS1	✓	✓	✓	✓	✓
Verdrahtete Fernbedienung	BRC1D528 (2), BRC1HW/S	✓	✓	✓	✓	✓
Verdrahtete Fernbedienung	BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A7 (6) / BRC1E53B7 (7) / BRC1E53C7 (8)(5)	✓	✓	✓	✓	✓
Vereinfachte Fernbedienung (mit Betriebsart-Wahltaste)	BRC2E52C7 (4)(5)	✓	✓	✓	✓	✓
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Betriebsart-Wahltaste)	BRC3E52C7 (4)(5)	✓	✓	✓	✓	✓
Anschlussadapter	KRP1BA57 (1)	✓	✓	✓	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte (2)	KRP4AA52 (1)	✓	✓	✓	✓	✓
Adapter for wiring	BRP11B61 (1)	✓	✓	✓	✓	✓
Installationsdose für Adapterplatine	KRP4AA95	✓	✓	✓	✓	✓
Digitaleingangsadapter	BRP7A52 (3)	✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi-Adapter für Smartphones	BRP069A81 (10)	✓	✓	✓	✓	✓

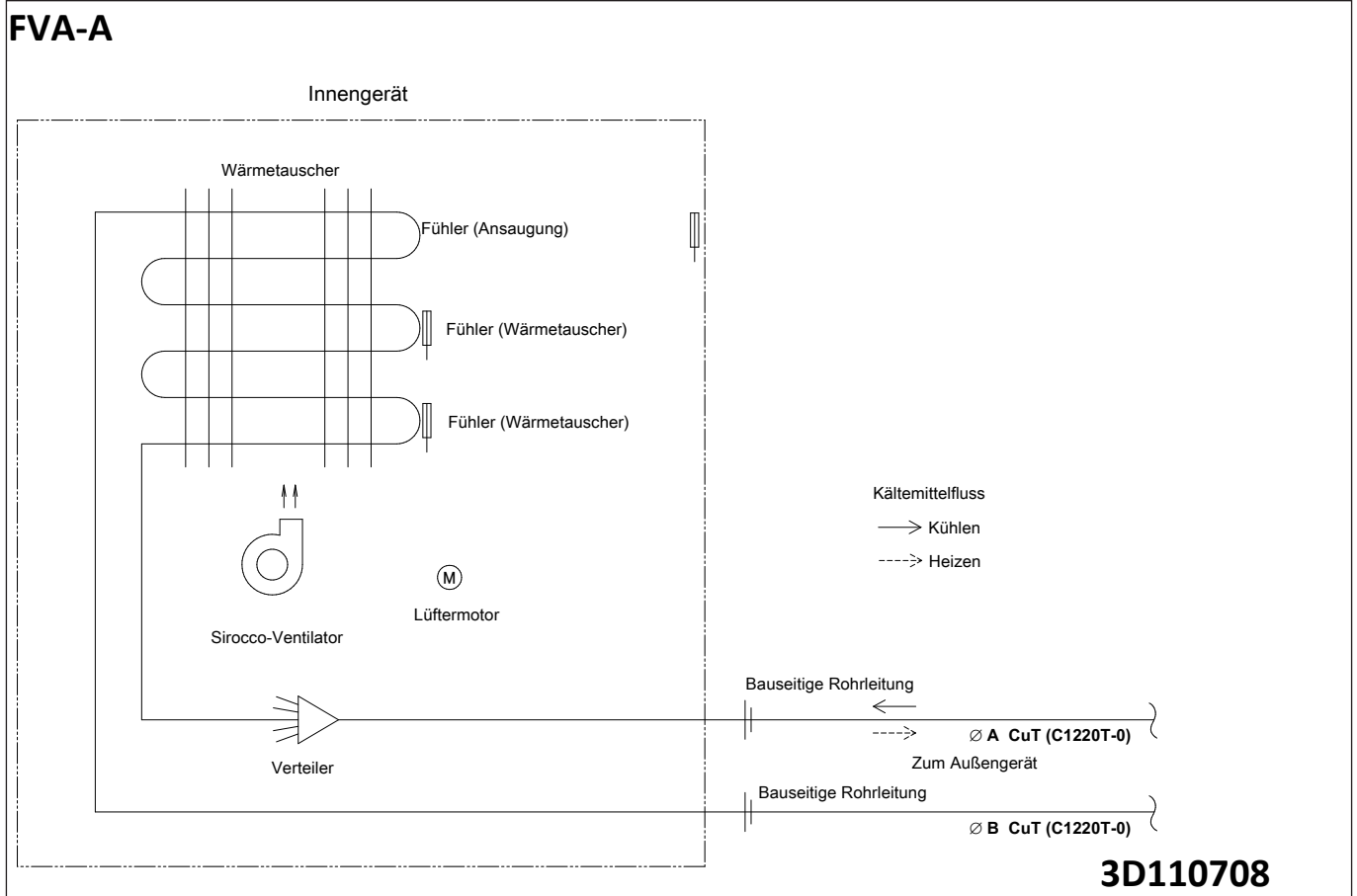
Hinweise

- ①: Erfordert Installationsdose für Adapterplatine (KRP4AA95).
- ②: Wird aufgrund der eingeschränkten Funktionalität nicht empfohlen.
- ③: Nur möglich in Kombination mit Fernbedienung BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S.
- ④: Enthaltene Sprachen:
 Sprachpaket 1: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch und Portugiesisch.
 Mit PC-Kabel EKPCAB3 in Kombination mit der Updater PC-Software können Sie die Sprache auch ändern in:
 Sprachpaket 2: Englisch, Bulgarisch, Kroatisch, Tschechisch, Ungarisch, Rumänisch und Slowenisch.
 Sprachpaket 3: Englisch, Griechisch, Polnisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch und Türkisch.
- ⑤ Das Sprachpaket 3 des Reglers BRC1E53C7 weicht von dem des Reglers BRC2/3E52C7 ab.
- ⑥ Enthaltene Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Niederländisch.
- ⑦ Enthaltene Sprachen: Englisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Slowenisch, Rumänisch und Bulgarisch.
- ⑧ Enthaltene Sprachen: Englisch, Russisch, Griechisch, Türkisch, Polnisch, Albanisch und Slowakisch.
- ⑨ Nur möglich in Kombination mit kabelgebundener oder drahtloser Fernbedienung (zum Beispiel BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*)

3D110718B

6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

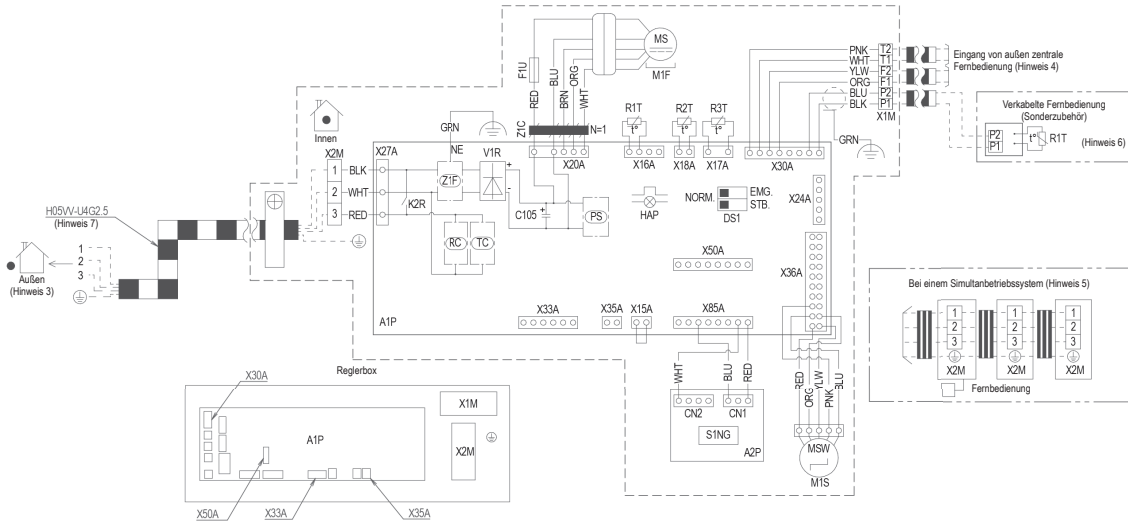


7 Elektroschaltplan

7 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

7

FVA-A



LEGENDE

Innengerät	
A1P	Leiterplatte
A2P	Leiterplatte
C105	Kondensator (M1F)
DS1	Mikroschalter auf Leiterplatte
HAP	Blinkleuchte (Servicemonitor – grün)
K2R	Magnetrelais
M1F	Motor (Innenventilator)
M1-4S	Motor (Schwingplatte)

R1T	Thermistor (Luft)
R2T-R3T	Thermistor (Wendel)
V1R	Diodenbrücke
X1M	Klemmenblock
X2M	Klemmenblock
Z1F	Rauschfilter
Z1C	Ferritkern
PS	Stromversorgung
RC	Signalempfängerkreis

SING	Gassensor
TC	Signalgeberkreis
X15A-X85	Steckverbinder
CN1, CN2	Steckverbinder
F1U	Sicherung (F, 500 V, 4 A)

Steckverbinder für Zubehöorteile

X24A	Steckverbinder (Infrarotfernbedienung)
X35A	Steckverbinder (Stromversorgung für Adapter)
X33A	Steckverbinder (Adapter für Verkabelung)

Verkabelte Fernbedienung			
R1T		Thermistor (Luft)	
Kabelfarben			
BLK:	schwarz	RED:	rot
BLU:	blau	WHT:	weiß
YLW:	gelb	GRN:	grün
BRN:	braun	PNK:	rosa

HINWEISE

- □ □ : Klemmenblock □ □ □ : Steckverbinder ■ ■ ■ : Bauseitige Verkabelung ⊕ : Kurzschlussstecker
- Bei Simultanbetrieb eines Innengerätsystems: siehe nur Verkabelung nur Innengerät.
- Details: siehe dem Außengerät beigelegter Schaltplan.
- Bei Verwendung einer zentralen Fernbedienung schließen Sie diese entsprechend der beigelegten Installationsanleitung an das Gerät an.
- Bei einem Simultanbetriebssystem richtet sich die Zahl der angeschlossenen Innengeräte nach den angeschlossenen Außengeräten. Ziehen Sie vor dem Anschluss die technische Anleitung und den Katalog usw. zu Rate.
- Bei Main/Sub-Wechsel: siehe das der Fernbedienung beigelegte Installationshandbuch.
- Nur für geschützte Rohrleitungen angezeigt, H07RN-F verwenden, falls kein Schutz vorhanden ist.

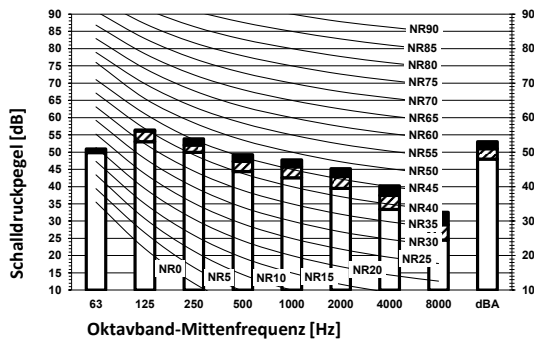
3D109960

8 Schalldaten

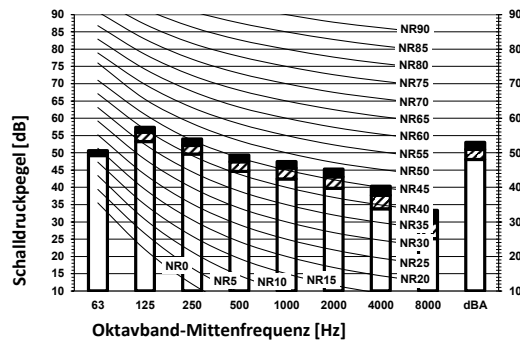
8 - 1 Schalldruckspektren

FVA140A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

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

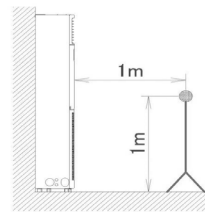
A Kesselstein Gebläsedrehzahl

B Hoch
C Mittel
D Niedrig

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	53	51	48

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	53	51	48

Position des Mikrofons



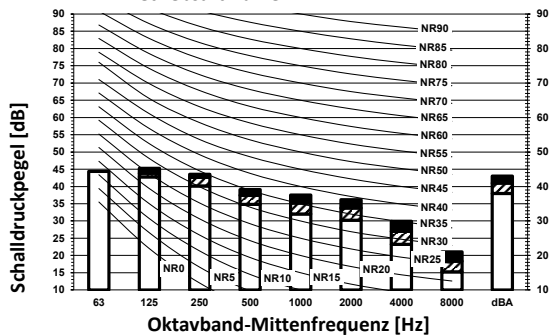
Hinweise

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

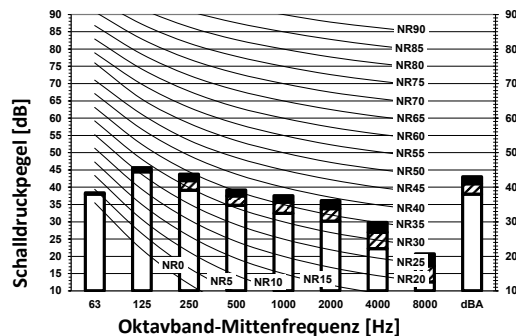
3D110717

FVA71A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

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

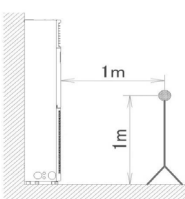
A Kesselstein Gebläsedrehzahl

B Hoch
C Mittel
D Niedrig

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	43	41	38

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	43	41	38

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

3D110714

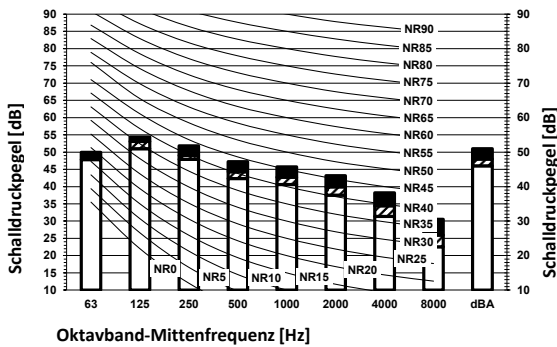
8 Schalldaten

8 - 1 Schalldruckspektren

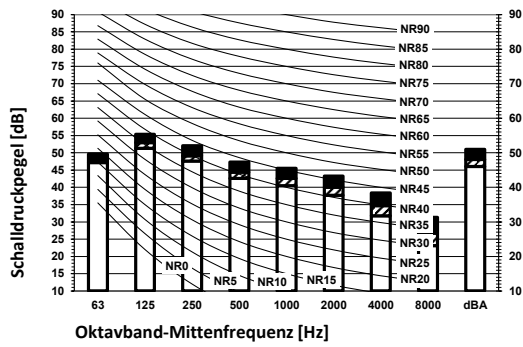
8

FVA125A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

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

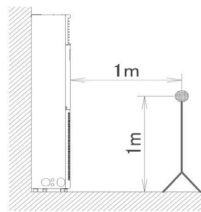
A Kesselstein Gebläsedrehzahl

B Hoch
C Mittel
D Niedrig

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	51	48	46

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	51	48	46

Position des Mikrofons



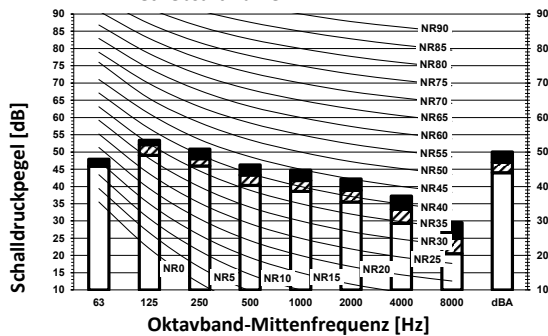
Hinweise

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

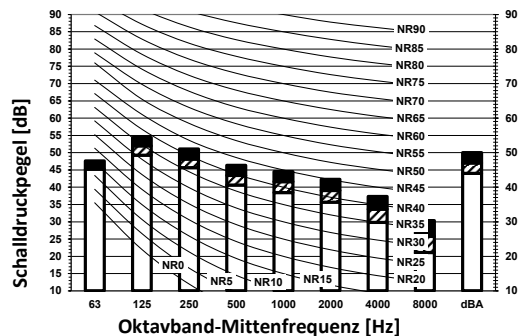
3D110716

FVA100A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

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

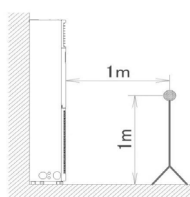
A Kesselstein Gebläsedrehzahl

B Hoch
C Mittel
D Niedrig

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	50	47	44

Heizen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	50	47	44

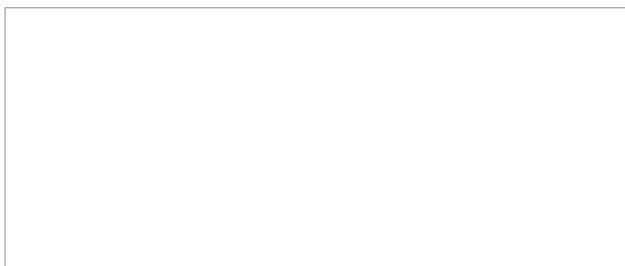
Position des Mikrofons



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

3D110715



EEDDE20

06/2020



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.