

Truhengerät
Klimatisierung
Technische Daten
FVA-A





Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

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

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



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	Type			Kreuz-Lamellenspule (Mehrere Lüftungslamellen und Hi-XSS-Rohre)			
Ventilator	Anzahl				Sirocco-Ventilator			
					1			
	Kühlung	Hoch	m³/min		18	28		30
		Medium	m³/min		16	25	26	28
		Niedrig	m³/min		14	22	24	26
	Heizen	Hoch	m³/min		18	28		30
		Medium	m³/min		16	25	26	28
		Niedrig	m³/min		14	22	24	26
Fan motor	Anzahl				1			
	Model				QS33A1AM			
	Speed	Steps			3			
	Ausgabe	Hoch	W		64	152		
	Phase / Spannung		V		DC280V	DC240-380		
Schallleistungspegel	Kühlung		dBA		55	62	63	65
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dBA		43	50	51	53
		Medium	dBA		41	47	48	51
		Niedrig	dBA		38	44	46	48
	Heizen	Hoch	dBA		43	50	51	53
		Nom.	dBA		41	47	48	51
		Mittel	dBA		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				Polystyrenschäum / Polyethylenschäum			
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

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*)

3D1107188

5 Abmessungszeichnungen

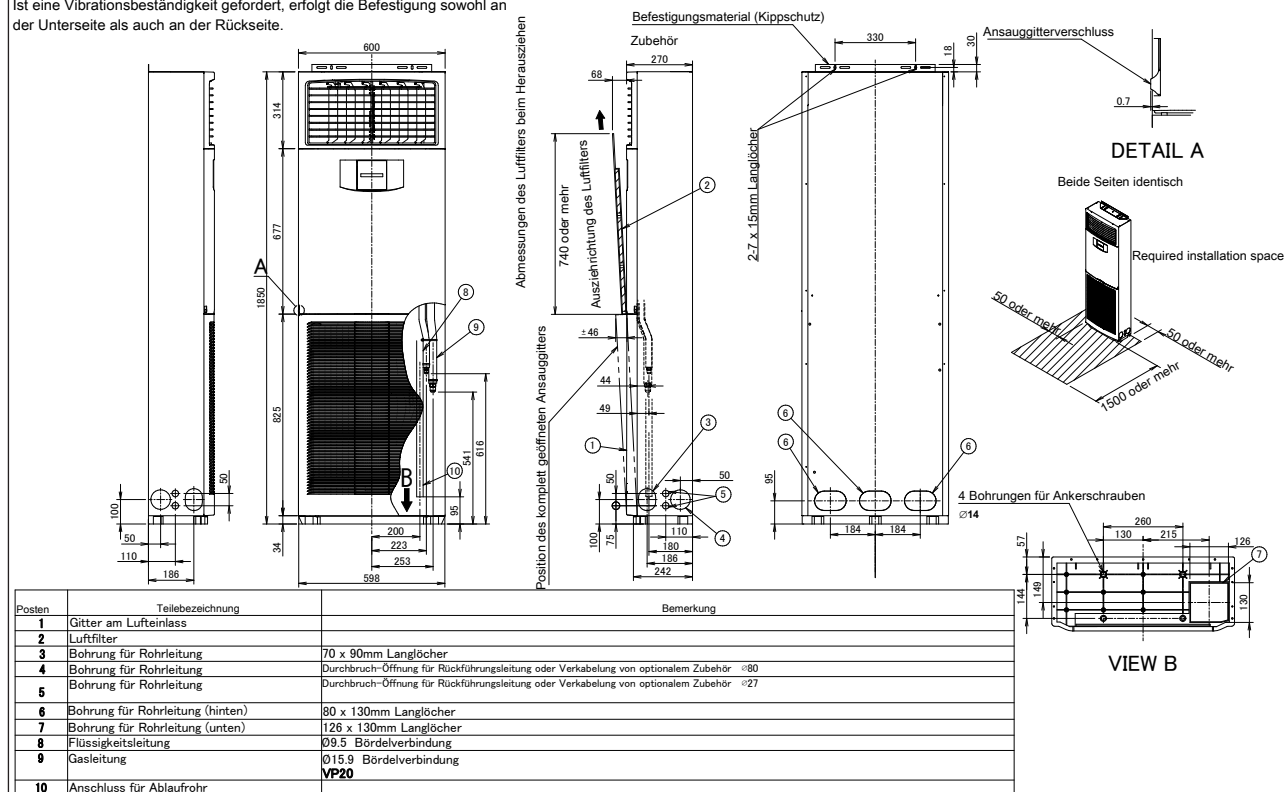
5 - 1 Abmessungszeichnungen

FVA71A

Dieses Gerät muss wie unten dargestellt mit Befestigungsschrauben befestigt werden.
Bei einer Befestigung an der Unterseite

Ist eine Vibrationsbeständigkeit gefordert, erfolgt die Befestigung sowohl an der Unterseite als auch an der Rückseite.

5



Hinweise

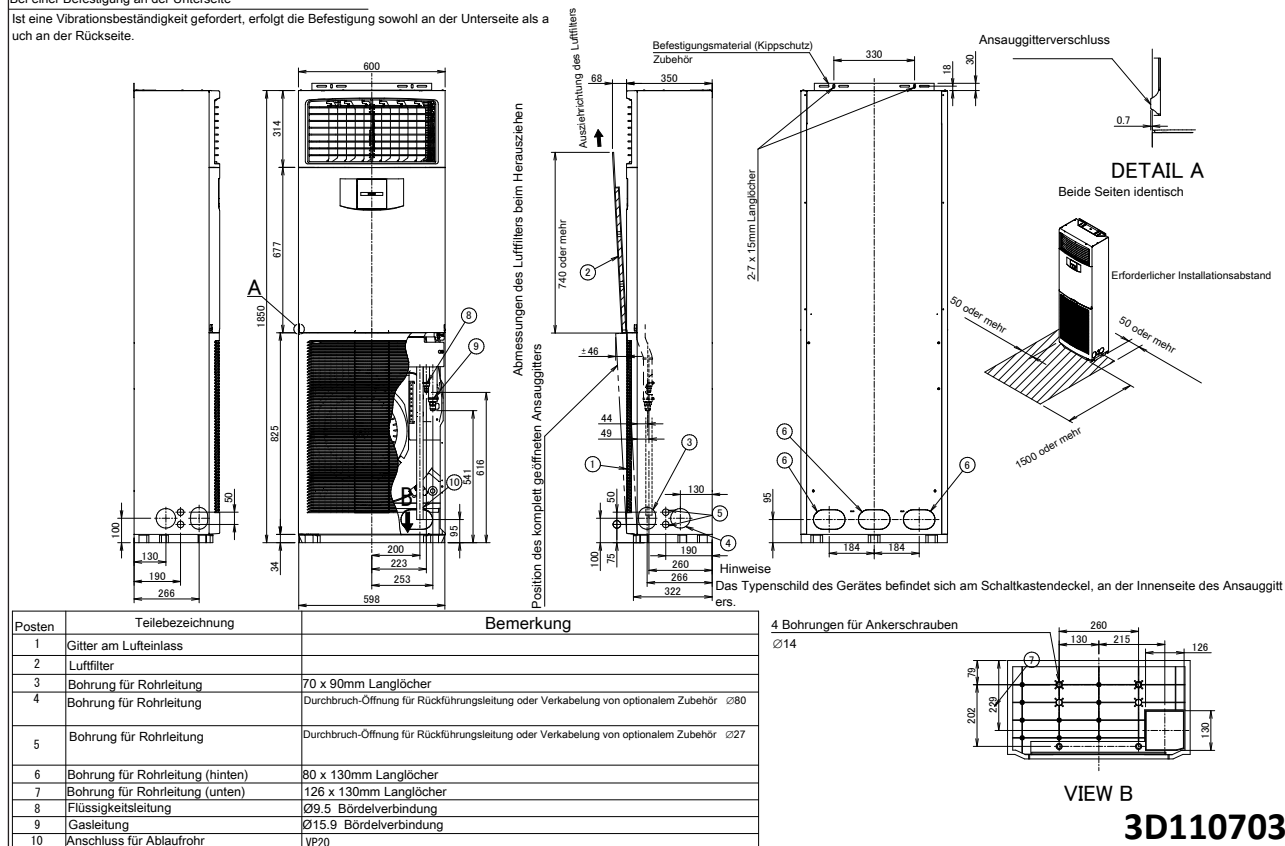
Das Typenschild des Gerätes befindet sich am Schaltkastendeckel, an der Innenseite des Ansauggitters.

3D110397

FVA100-140A

Dieses Gerät muss wie unten dargestellt mit Befestigungsschrauben befestigt werden.
Bei einer Befestigung an der Unterseite

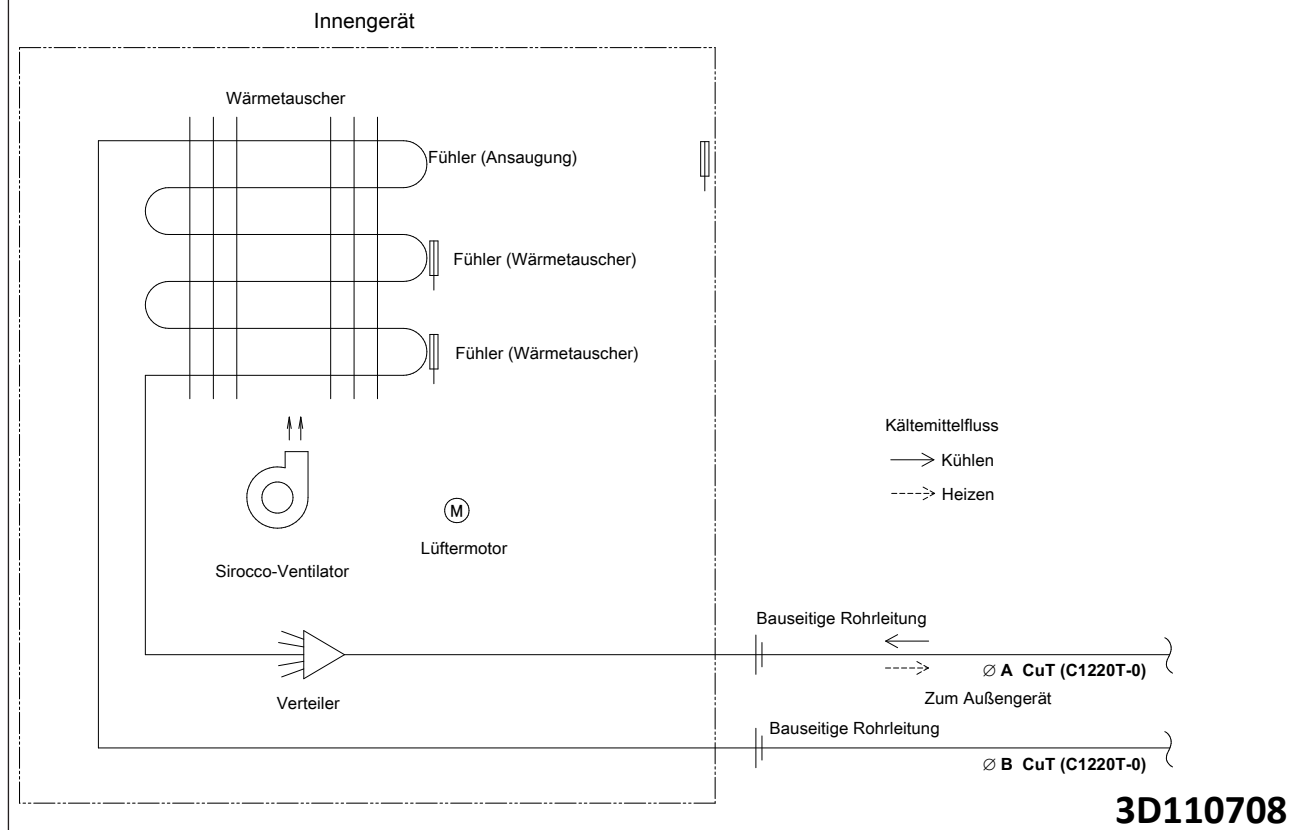
Ist eine Vibrationsbeständigkeit gefordert, erfolgt die Befestigung sowohl an der Unterseite als auch an der Rückseite.



6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

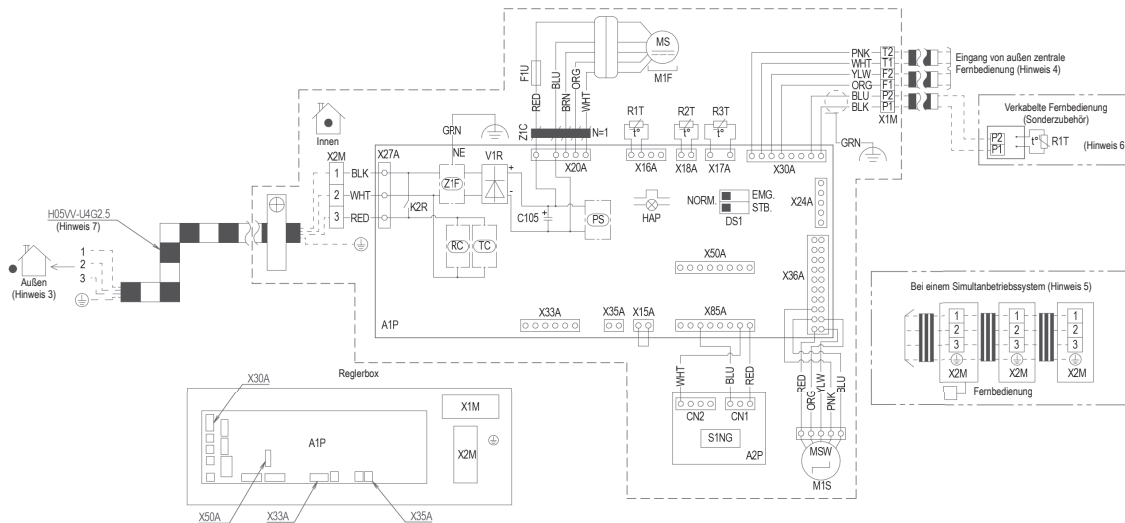
FVA-A



7 Elektroschaltplan

7 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

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 (Wende)
V1R	Diodenbrücke
X1M	Klemmenblock
X2M	Klemmenblock
Z1F	Rauschfilter
Z1C	Ferritkern
PS	Stromversorgung
RC	Signalempfängerkreis

SING	Gassensor
TC	Signalgeberkreis
X15A-XB5	Steckverbinder
CN1, CN2	Steckverbinder
F1U	Sicherung (F, 500 V, 4 A)
Steckverbinder für Zubehörfteile	
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

1. : Klemmenblock : Steckverbinder : Bausetige Verkabelung : Kurzschlussstecker
2. Bei Simultanbetrieb eines Innengerätsystems: siehe nur Verkabelung nur Innengerät.
3. Details: siehe dem Außengerät beigelegter Schaltplan.
4. Bei Verwendung einer zentralen Fernbedienung schließen Sie diese entsprechend der beigelegten Installationsanleitung an das Gerät an.
5. 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.
6. Bei Main/Sub-Wechsel: siehe das der Fernbedienung beigelegte Installationshandbuch.
7. Nur für geschützte Rohrleitungen angezeigt, H07RN-F verwenden, falls kein Schutz vorhanden ist.

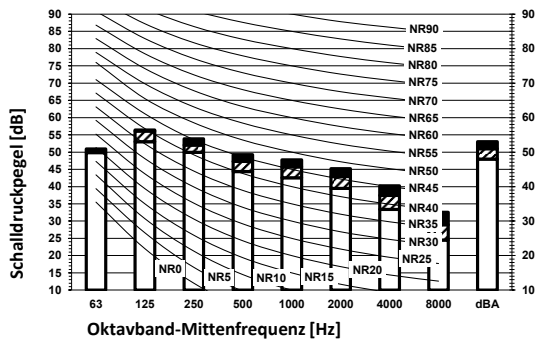
3D109960

8 Schalldaten

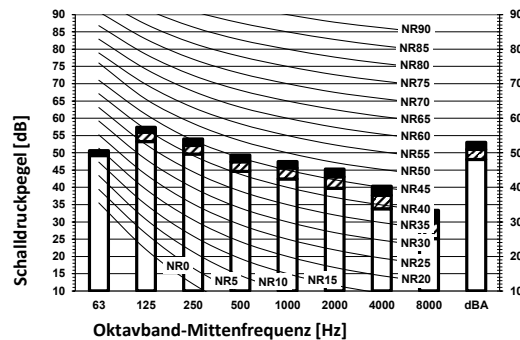
8 - 1 Schalldruckspektren

FVA140A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

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

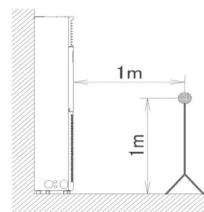
A Kesselstein Gebläsezahl

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



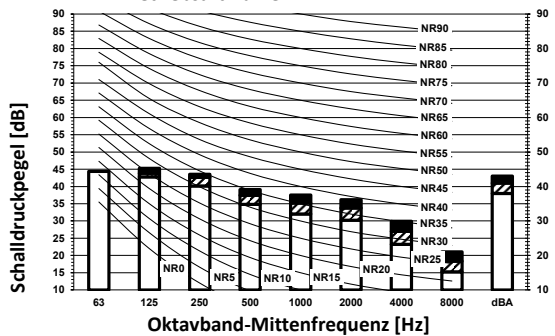
Hinweise

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

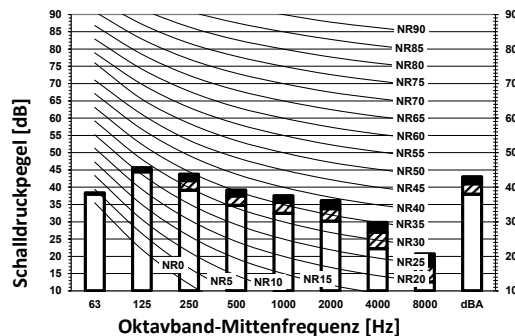
3D110717

FVA71A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Beschriftung

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

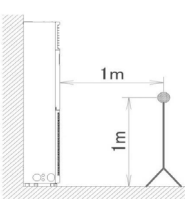
A Kesselstein Gebläsezahl

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

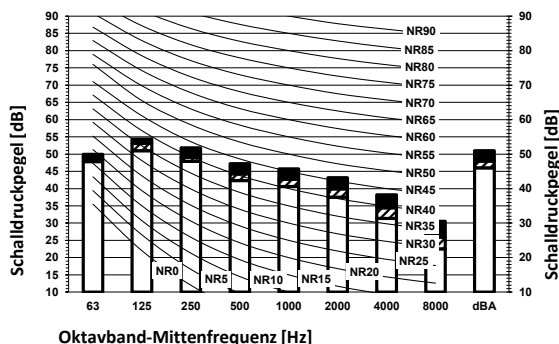
3D110714

8 Schalldaten

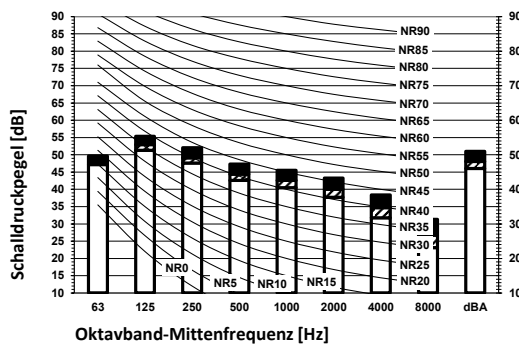
8 - 1 Schalldruckspektren

FVA125A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Oktavband-Mittenfrequenz [Hz]

Oktavband-Mittenfrequenz [Hz]

Beschriftung

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

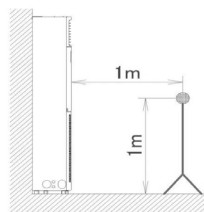
A Kesselstein Gebläsedrehzahl

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



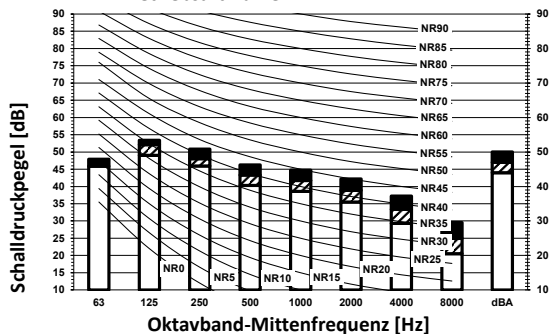
Hinweise

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

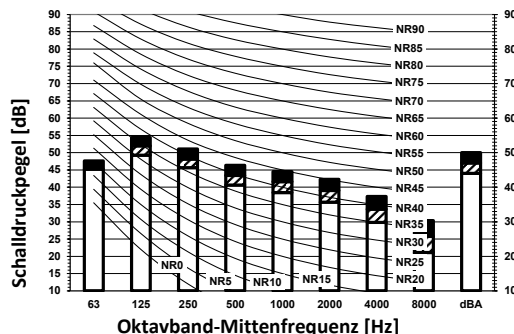
3D110716

FVA100A

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Oktavband-Mittenfrequenz [Hz]

Oktavband-Mittenfrequenz [Hz]

Beschriftung

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

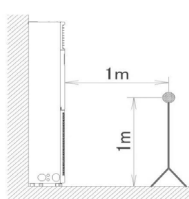
A Kesselstein Gebläsedrehzahl

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

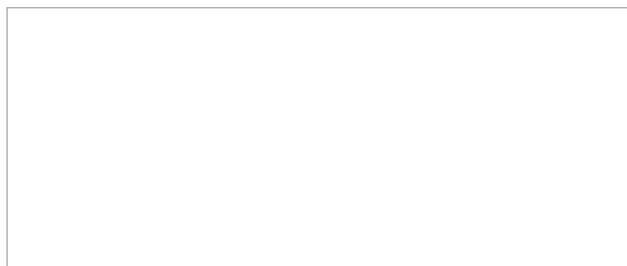


Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de



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.