

Klimatisierung
Technische Daten

FVA-A



- > FVA71AMVEB
- > FVA100AMVEB
- > FVA125AMVEB
- > FVA140AMVEB

INHALT

FVA-A

1	Merkmale	2
2	Technische Daten	3
	Technische Daten	3
	Elektrische Daten	3
3	Einstellungen der Schutzvorrichtung.....	4
4	Zubehör.....	5
5	Abmessungszeichnungen	6
6	Kältemittelkreislauf	7
	Kältemittelkreisläufe	7
7	Elektroschaltplan	8
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	8
8	Schalldaten.....	9
	Schalldruckspektren	9

1 Merkmale

Für gewerbliche Räume mit hohen Decken

- 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



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochen-Zeitschaltuhr



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Online-Regler über App



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose

2 Technische Daten

2-1 Technische Daten				FVA71A	FAV100A	FVA125A	FVA140A	
Gehäuse	Farbe			Reinweiß				
Abmessungen	Gerät	Höhe/Breite/Tiefe	mm	1.850/600/270				
	Kompaktgerät	Höhe/Breite/Tiefe	mm	1.996/732/389				
Gewicht	Gerät			kg				
	Kompaktgerät			kg				
Wärmetauscher	Lamelle	Type		Kreuz-Lamellenspule (Mehrere Lüftungslamellen und Hi-XSS-Rohre)				
Air filter	Type			Kunststoffnetz				
Ventilator	Typ			Sirocco-Ventilator				
	Anzahl			1				
	Air flow rate	Cooling	Hoch	m³/min	18		30	
			Mittel	m³/min	16 (0,000)		28 (0,000)	
			Niedrig	m³/min	14		26	
	Heizen	Heizen	Hoch	m³/min	18		30	
Mittel			m³/min	16 (0,000)		28 (0,000)		
Niedrig			m³/min	14		26		
Ventilatormotor	Anzahl			1				
	Model			QS33A1AM				
	Drehzahl	Schritte		3				
	Ausgabe	Hoch	W	64		152		
	Phase x Voltage			V		DC280V / DC240-380		
Schalleistungspegel	Kühlung		dBA	55		62 / 63 / 65		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch/Mittel/Niedrig	dBA	43/41 (0,000)/38		50/47 (0,000)/44 / 51/48 (0,000)/46 / 53/51 (0,000)/48		
		Heizen	Hoch/Nom./Mittel	dBA	43/41/38		50/47/44 / 51/48/46 / 53/51/48	
Regelungssysteme	Wired remote control			BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7				
Kältemittel	Typ			R-32 / R-410A				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ/OD	mm	Bördelverbindung/9,5				
	Gas	Typ/AD	mm	Bördelverbindung/15.9				
	Ableitung			I.D. 20/O.D. 26				
	Wärmeisolierung			Polystyrenschaum / Polyethylenschaum				

- Standardzubehör : Schrauben; Anzahl : 5;
- Standardzubehör : Installationsanleitung; Anzahl : 1;
- Standardzubehör : Bedienungsanleitung; Anzahl : 1;
- Standardzubehör : Buchse; Anzahl : 1;
- Standardzubehör : Kabelbinder; Anzahl : 5;
- Standardzubehör : Isolierung für Rohrverbindung für Gasleitung; Anzahl : 1;
- Standardzubehör : Isolierung für Rohrverbindung für Flüssigkeitsleitung; Anzahl : 1;
- Standardzubehör : Tausicheres Material; Anzahl : 1;
- Standardzubehör : Verdrahtung der Fernbedienung; Anzahl : 1;
- Standardzubehör : Halterung für Installation; Anzahl : 1;
- Standardzubehör : Bohrungsschutzgummi; Anzahl : 2;
- Standardzubehör : Abdeckung; Anzahl : 1;
- Standardzubehör : Installationsmuster; Anzahl : 1;

2-2 Elektrische Daten				FVA71A	FAV100A	FVA125A	FVA140A
Power supply	Phase			1~			
	Frequenz		Hz	50/60			
	Voltage		V	220-240/220			

Hinweise

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)	✓	✓	✓	✓	✓
Verdrahtete Fernbedienung	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)	✓	✓	✓	✓	✓
Installationsdose für Adapterplatine	KRP4AA95	✓	✓	✓	✓	✓
Digitaleingangsadapter	BRP7A52 (3)	✓	✓	✓	✓	✓

Hinweise

- ①: Erfordert Installationsdose für Adapterplatine (KRP4AA95).
- ②: Wird aufgrund der eingeschränkten Funktionalität nicht empfohlen.
- ③: Nur möglich in Kombination mit Fernbedienung BRC2/3E52C, BRC1E53A/B/C7.
- ④: Enthaltene Sprachen:
 Sprachpaket 1: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch und Portugiesisch.
 Mit PC-Kabel EKPCCAB3 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 Sprachpaket3des ReglersBRC1E53C7weicht von dem des ReglersBRC2/3E52C7ab.
- 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.

3D110718

5 Abmessungszeichnungen

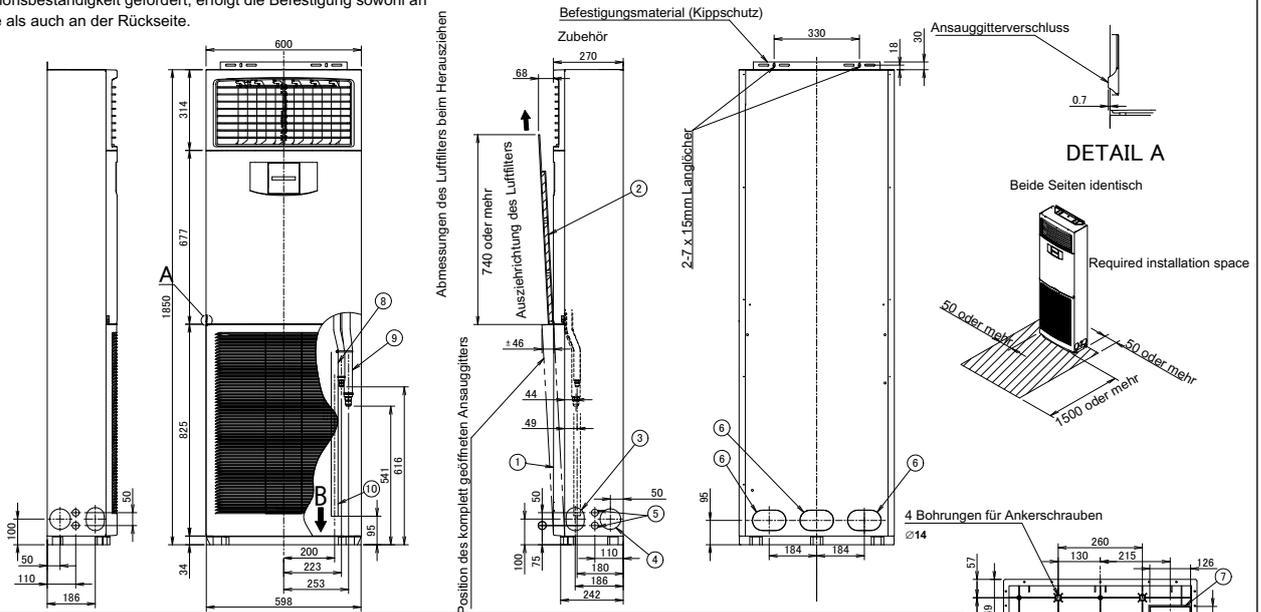
5 - 1 Abmessungszeichnungen

5

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.



Posten	Teilebezeichnung	Bemerkung
1	Gitter am Lufteinlass	
2	Luftfilter	
3	Bohrung für Rohrleitung	70 x 90mm Langlöcher
4	Bohrung für Rohrleitung	Durchbruch-Öffnung für Rückführungsleitung oder Verkabelung von optionalem Zubehör ∅80
5	Bohrung für Rohrleitung	Durchbruch-Öffnung für Rückführungsleitung oder Verkabelung von optionalem Zubehör ∅27
6	Bohrung für Rohrleitung (hinten)	80 x 130mm Langlöcher
7	Bohrung für Rohrleitung (unten)	126 x 130mm Langlöcher
8	Flüssigkeitsleitung	∅9.5 Bördelverbindung
9	Gasleitung	∅15.9 Bördelverbindung
10	Anschluss für Ablaufrohr	VP20

Hinweise

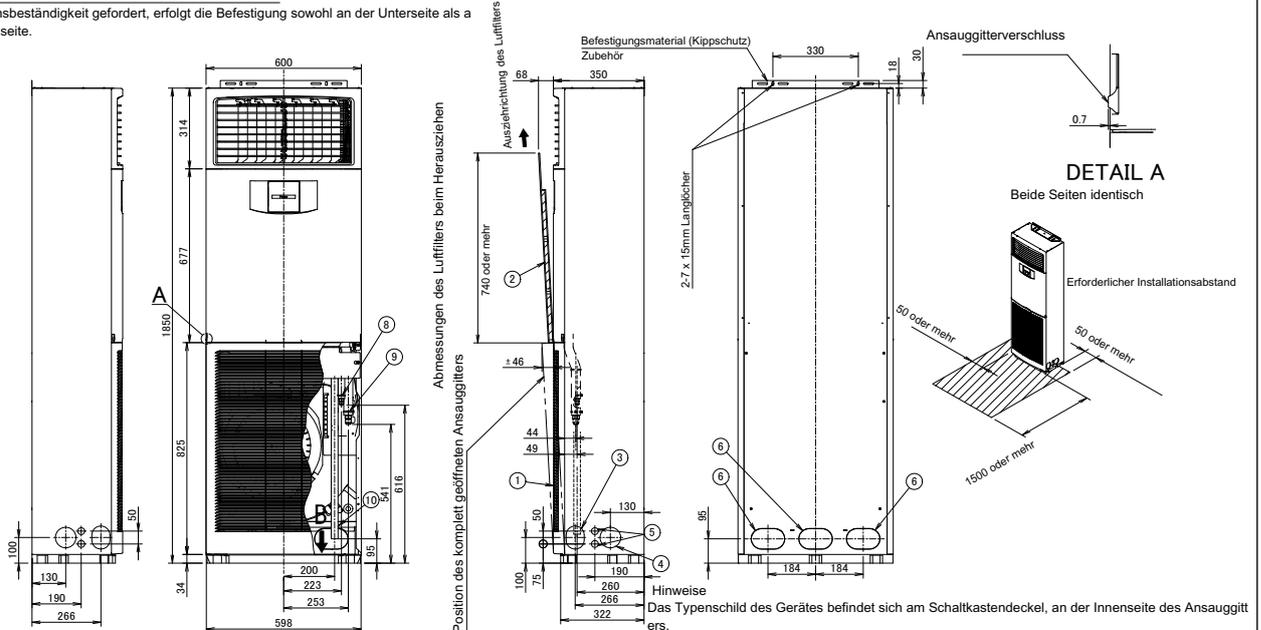
Das Typenschild des Gerätes befindet sich am Schaltkastendeckel, an der Innenseite des Ansauggitters.

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.



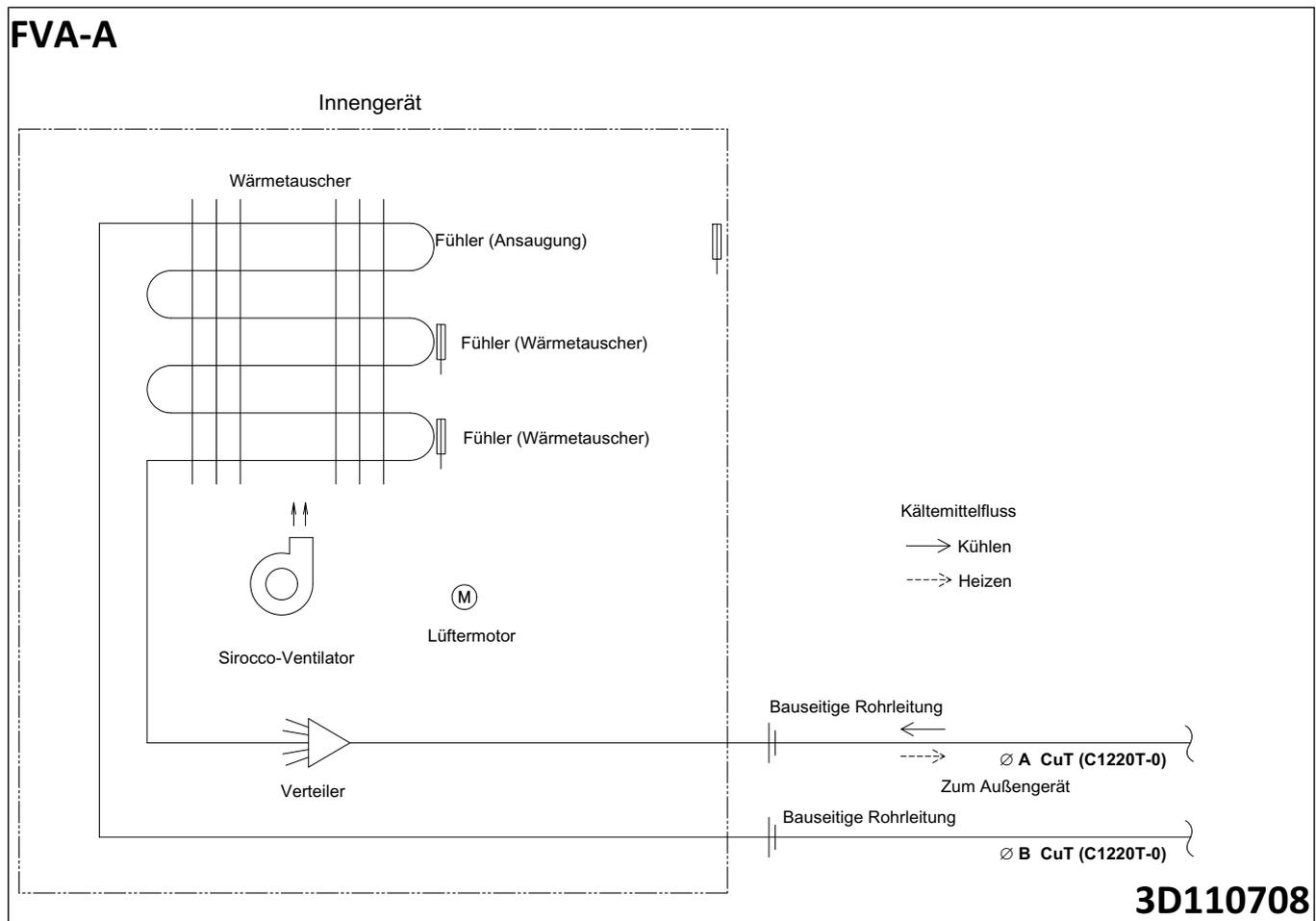
Posten	Teilebezeichnung	Bemerkung
1	Gitter am Lufteinlass	
2	Luftfilter	
3	Bohrung für Rohrleitung	70 x 90mm Langlöcher
4	Bohrung für Rohrleitung	Durchbruch-Öffnung für Rückführungsleitung oder Verkabelung von optionalem Zubehör ∅80
5	Bohrung für Rohrleitung	Durchbruch-Öffnung für Rückführungsleitung oder Verkabelung von optionalem Zubehör ∅27
6	Bohrung für Rohrleitung (hinten)	80 x 130mm Langlöcher
7	Bohrung für Rohrleitung (unten)	126 x 130mm Langlöcher
8	Flüssigkeitsleitung	∅9.5 Bördelverbindung
9	Gasleitung	∅15.9 Bördelverbindung
10	Anschluss für Ablaufrohr	VP20

3D110703

6

6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

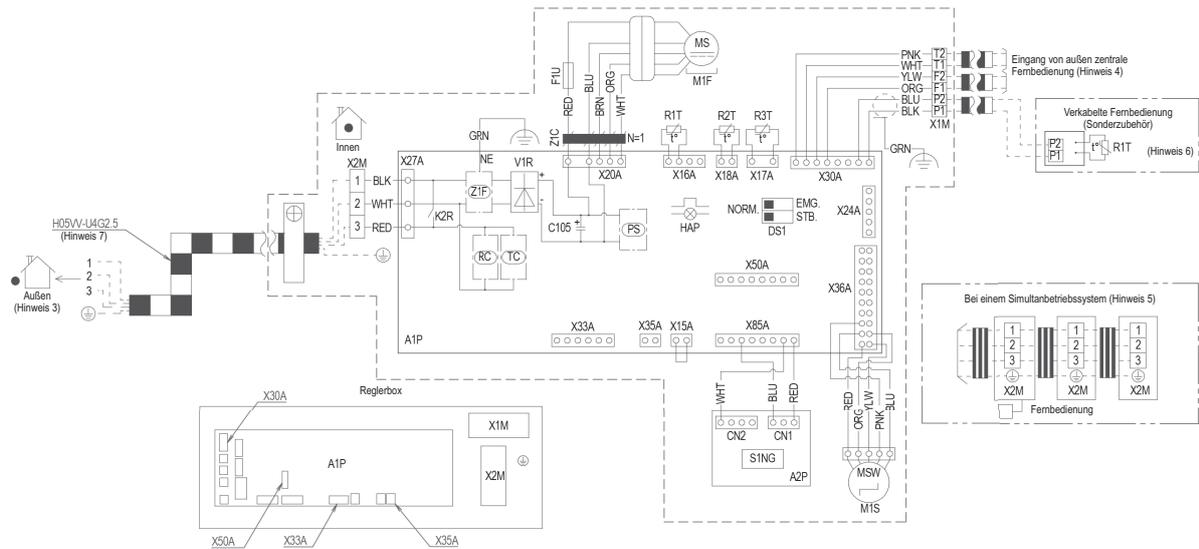


7 Elektroschaltplan

7 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

7

FVA-A



LEGENDE

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

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

S1NG	Gassensor
TC	Signalgeberkreis
X15A-X85	Steckverbinder
CN1, CN2	Steckverbinder
F1U	Sicherung (F, 500 V, 4 A)
Steckverbinder für Zubehörteile	
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 ■ ■ ■ : Bauseitige Verkabelung ⚡ : Kurzschlussstecker
2. Bei Simultanbetrieb eines Innengerätsystems: siehe nur Verkabelung nur Innengerät.
3. Details: siehe dem Außengerät beigefügter Schaltplan.
4. Bei Verwendung einer zentralen Fernbedienung schließen Sie diese entsprechend der beigefügten 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 beigefügte Installationshandbuch.
7. Nur für geschützte Rohrleitungen angezeigt, H07RN-F verwenden, falls kein Schutz vorhanden ist.

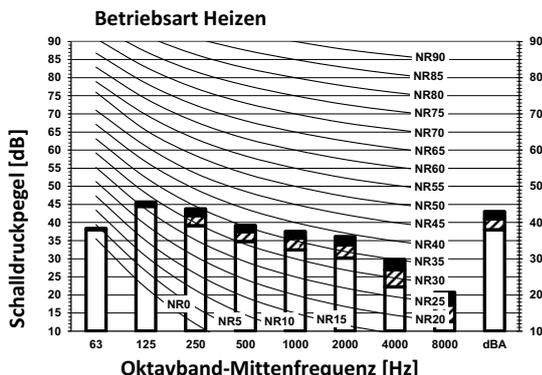
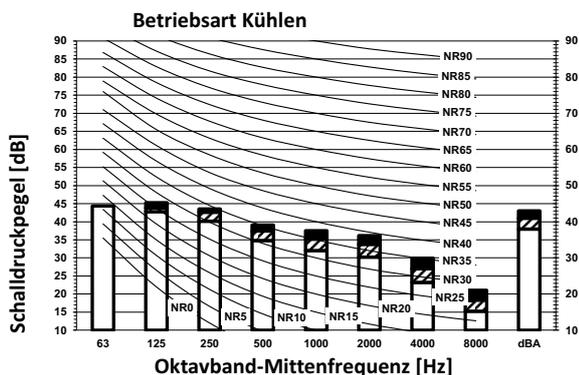
3D109960

8

8 Schalldaten

8 - 1 Schalldruckspektren

FVA71A



Beschriftung

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

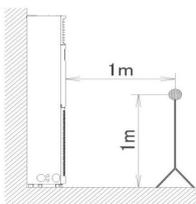
A Kesselstein Gebläsezahl

- 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

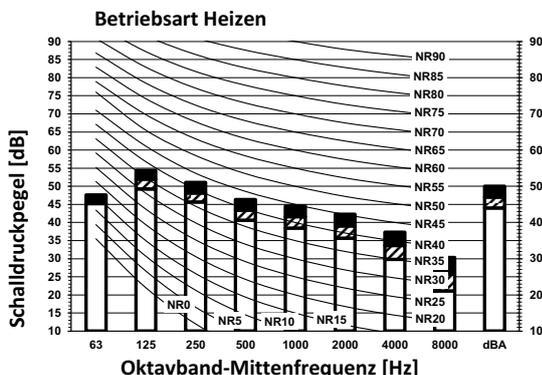
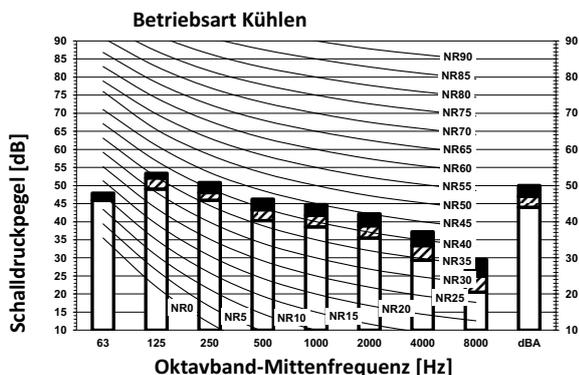


Hinweise

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

FVA100A



Beschriftung

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

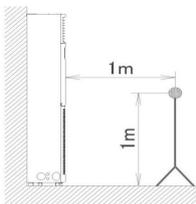
A Kesselstein Gebläsezahl

- B Hoch
- C Mittel
- D Niedrig

Kühlen		Gesamt-dB	
A	B	C	D
dBA	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

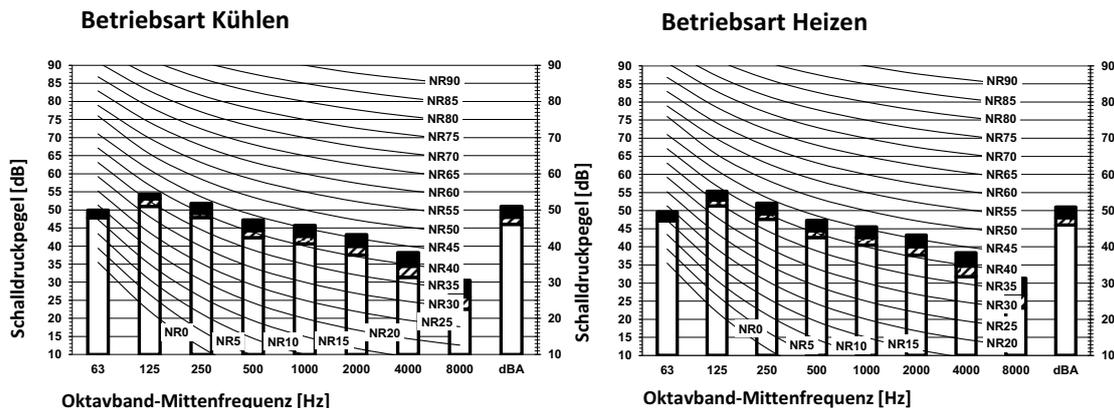
3D110715

8 Schalldaten

8 - 1 Schalldruckspektren

8

FVA125A



Beschriftung

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

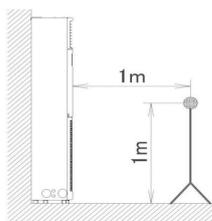
A Kesselstein Gebläsedrehzahl

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

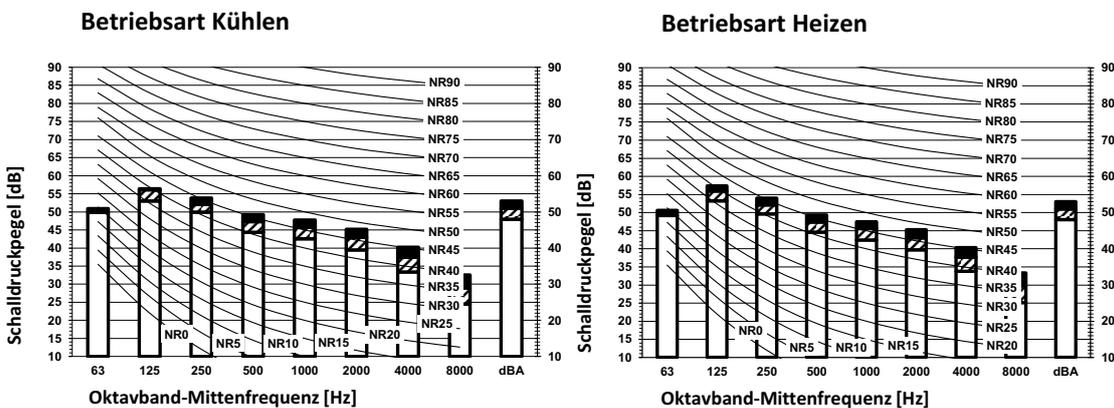


Hinweise

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

FVA140A



Beschriftung

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

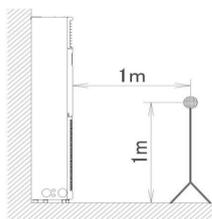
A Kesselstein Gebläsedrehzahl

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

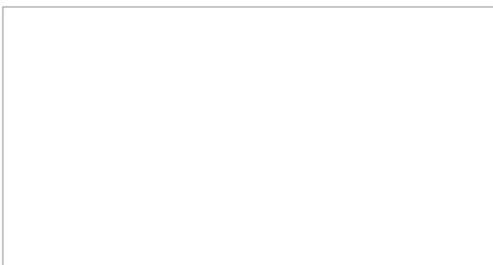


Hinweise

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

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDDE18 01/18



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programme für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydronic-Wärmepumpen, Ventilator-Konvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com



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 implizier- te 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 er- gibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.