

Wandgerät  
Klimatisierung  
Technische Daten  
FAA-B





# INHALT

# FAA-B

1	<b>Merkmale</b>	4
	FAA-B	4
2	<b>Specifications</b>	5
3	<b>Einstellungen der Schutzvorrichtung</b>	7
4	<b>Zubehör</b>	8
5	<b>Abmessungszeichnungen</b>	9
6	<b>Masseschwerpunkt</b>	10
	Massenschwerpunkt	10
7	<b>Kältemittelkreislauf</b>	11
	Kältemittelkreisläufe	11
8	<b>Elektroschaltplan</b>	12
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	12
9	<b>Schalldaten</b>	13
	Schallleistungsspektrum	13
	Schalldruckspektren	14
10	<b>Luftstrommuster</b>	15
	Luftstrommuster - Kühlung	15

# 1 Merkmale

## 1 - 1 FAA-B

### Für Räume ohne Zwischendecken und freien Fußboden

1

- › Flache und elegante Vorderblende passt sich leicht in jedes Innendekor ein und kann auf einfachere Weise gereinigt werden
- › Kann einfach sowohl in neue als auch in Sanierungsprojekte eingebaut werden
- › 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
- › Dank 5 verschiedener, an der Fernbedienung einstellbarer Ausblaswinkel kann die Luft komfortabel nach oben und nach unten verteilt werden
- › Wartungsarbeiten können einfach von der Vorderseite der Anlage aus vorgenommen werden
- › Flexibel zu installieren, da das größte Gehäuse nur 17 kg wiegt, Leitungsanschluss kann unten, links oder rechts am Gerät erfolgen



Infrastrukturkühlung



Daikin Residential Controller (optional) (Zubehör)



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Vertikale Schwenkautomatik



Ventilator Drehzahlstufen (3 Stufen)



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochenzeitschaltuhr



Infrarot-Fernbedienung (Zubehör)



Verkabelte Fernbedienung (Zubehör)



Zentrales Schaltfeld



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Kondensatpumpe (Zubehör)



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung



## 2 Specifications

### 1 - 1 FAA-B

Technische Daten				FAA71B	FAA100B		
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,037 (1)	0,06		
	Heizen	Nom.	kW	0,039 (2)	0,06		
Gehäuse	Farbe				Weiß		
	Material				Kunststoff		
Abmessungen	Unit	Höhe	mm	290	340		
		Width	mm	1.050	1.200		
		Depth	mm	269	262		
	Versandpaket	Höhe	mm	368	337		
		Breite	mm	1.138	1.310		
		Tiefe	mm	380	429		
Gewicht	Gerät			14,0	18		
	Versandpaket			18	23		
Heat exchanger	Lamelle	Typ	Kreuz-Lamellenspule (Mehrere Schlitzlamellen und Hi-XB-Rohre)				
Fan	Typ				Querstromventilator		
	Anzahl				1		
Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch	m <sup>3</sup> /min	16,2	23,0		
			cfm	571	811		
		Medium	Mittel	cfm	473	745	
			Niedrig	m <sup>3</sup> /min	12,1	18,7	
		Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /min	16,9	23,0	
				cfm	598	811	
	Medium	Mittel	cfm	500	738		
			Niedrig	m <sup>3</sup> /min	12,7	18,7	
		Niedrig	cfm	448	659		
						3	659
		Ventilatormotor	Drehzahl	Stufen			
					Kühlung	Hoch	rpm
Heizen	Hoch		rpm	1.113	1.150		
			Niedrig	rpm	1.431	1.360	
Ausgabe	Hoch	W	48	-			
		Phase / Spannung	V	DC310	DC325		
Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Kühlung	A	0,3	0,5			
		Heizen	A	0,4	0,5		
Schallleistungspegel	Cooling			61,0	65,0		
		Heizen			61,0	65,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dBa	45,0	49,0		
		Medium	dBa	42,0	45,0		
		Niedrig	dBa	40,0	41,0		
	Heizen	Hoch	dBa	45,0	49,0		
		Mittel	dBa	42,0	45,0		
		Niedrig	dBa	40,0	41,0		
Refrigerant	Typ	R32/R410A					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ	Bördelverbindung				
		AD	mm	9,52			
	Gas	Typ	Bördelverbindung				
		OD	mm	15,9	15,90		
Ventilatormotor	Drehzahl	Kühlung	Mittel	rpm	1.206		
		Heizen	Mittel	rpm	1.252		
Ableitung Wärmeisolierung				VP13 (I.D. 13/O.D. 18) Polystyrenschäum/Polyethylen			

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

Standard accessories: Installationsplatte; Quantity: 1;

Standard accessories: Schraubensack; Quantity: 1;

Standard accessories: Material Kabelklemme; Quantity: 4;

Standard accessories: Wärmeisolierungsband; Quantity: 1;

Standard accessories: Allgemeine Schutzmaßnahmen; Quantity: 1;

Standard accessories: Schraubenabdeckung; Quantity: 3;

Elektrische Daten				FAA71B	FAA100B
Spannungsversorgung	Phase			1~	
	Frequenz	Hz		50	
	Spannung	V		220-240	

(1)Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

(2)Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemp.: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |

Der Schallleistungspegel ist ein absoluter Wert und gibt die "Leistung" an, die eine Schallquelle erzeugt. |

## 2 Specifications

### 1 - 1 FAA-B

Verwenden Sie an Stelle einer Sicherung einen Schutzschalter. |  
Wählen Sie die Kabelstärke anhand des MSA-Werts. |  
Enthält fluoridierte Treibhausgase

### 3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

#### 3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FAA-B

Sicherheitsvorrichtungen		Klasse	
		71	100
FAA~BUV1B	Sicherung für Lüftermotor (am Draht)	250V, 3.15A	250V, 3.15A

**4D134738**

# 4 Zubehör

## 4 - 1 Zubehör

### FAA-B

Options-Kit		Produktname	Verträglichkeit	
			FAA71B0V1B	FAA100B0V1B
Funkfernbedienung	Wärmepumpe	BRC7EA631	✓	×
		BRC7EA632	×	✓
Verdrahtete Fernbedienung		BRC1E53A7 (*1) / BRC1E53B7 (*2) / BRC1E53C7 (*3)	✓	✓
		BRC1H519W7/K7/S7	✓	✓
		BRC1H81W7/S7	✓	✓
		BRC1D528	✓	✓
		BRC1H52W/S/K	✓	✓
		BRC1H82W/S/K	✓	✓
		BRC2E52C7	✓	✓
Vereinfachte Fernbedienung (mit Betriebsart-Wahltaste)		BRC2E52C7	✓	✓
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Betriebsart-Wahltaste)		BRC3E52C7	✓	✓
Anschlussadapter für Elektrogeräte		KRP4A51 (*4)	✓	✓
Installationsdose für Adapterplatine		KRP4B93	✓	✓
Zentrale Fernbedienung		DCS302C51	✓	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)		KJB311A	✓	✓
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)		KJB212A	✓	✓
Einheitlicher EIN/AUS-Regler		DCS301B51	✓	✓
Timer		DST301B51	✓	✓
Fernbedienungssensor		KRCS01-4B	✓	✓
Kondensatpumpen-Bausatz		K-KDU572KVE	✓	✓
iTouch Controller		DCS601CS1	✓	✓
Digitaleingangsadapter		BRP7A51 (*4)(*5)	✓	✓
WLAN-Adapter für Smartphones		BRP069C81 (*6)	✓	✓
Intelligent Touch Manager		DCM601A51	✓	✓
Intelligent Tablet Controller		DCC601A51	✓	✓

#### Hinweise

- (\*1) Enthaltene Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Niederländisch.
- (\*2) Enthaltene Sprachen: Englisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Slowenisch, Rumänisch und Bulgarisch.
- (\*3) Enthaltene Sprachen: Englisch, Russisch, Griechisch, Türkisch, Polnisch, Albanisch und Slowakisch.
- (\*4) Diese Option muss zusammen mit dem Elektroinstallationskasten KRP4B93 installiert werden.
- (\*5) Nur möglich in Kombination mit Fernbedienung BRC1E\* / BRC2E\* / BRC3E\* / BRC1H\* / BRC1D\*.
- (\*6) Nur möglich in Kombination mit kabelgebundener oder drahtloser Fernbedienung (zum Beispiel BRC1H\*)

**4D134780**

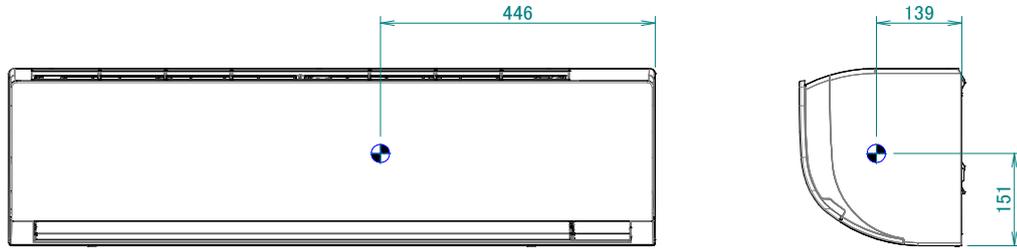


# 6 Masseschwerpunkt

## 6 - 1 Massenschwerpunkt

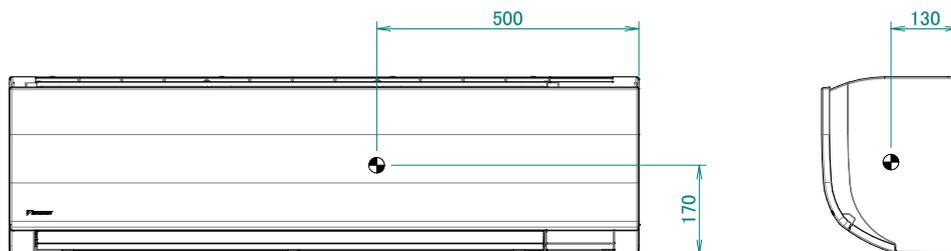
6

FAA71B



3D134737

FAA100B



3D135760

# 7 Kältemittelkreislauf

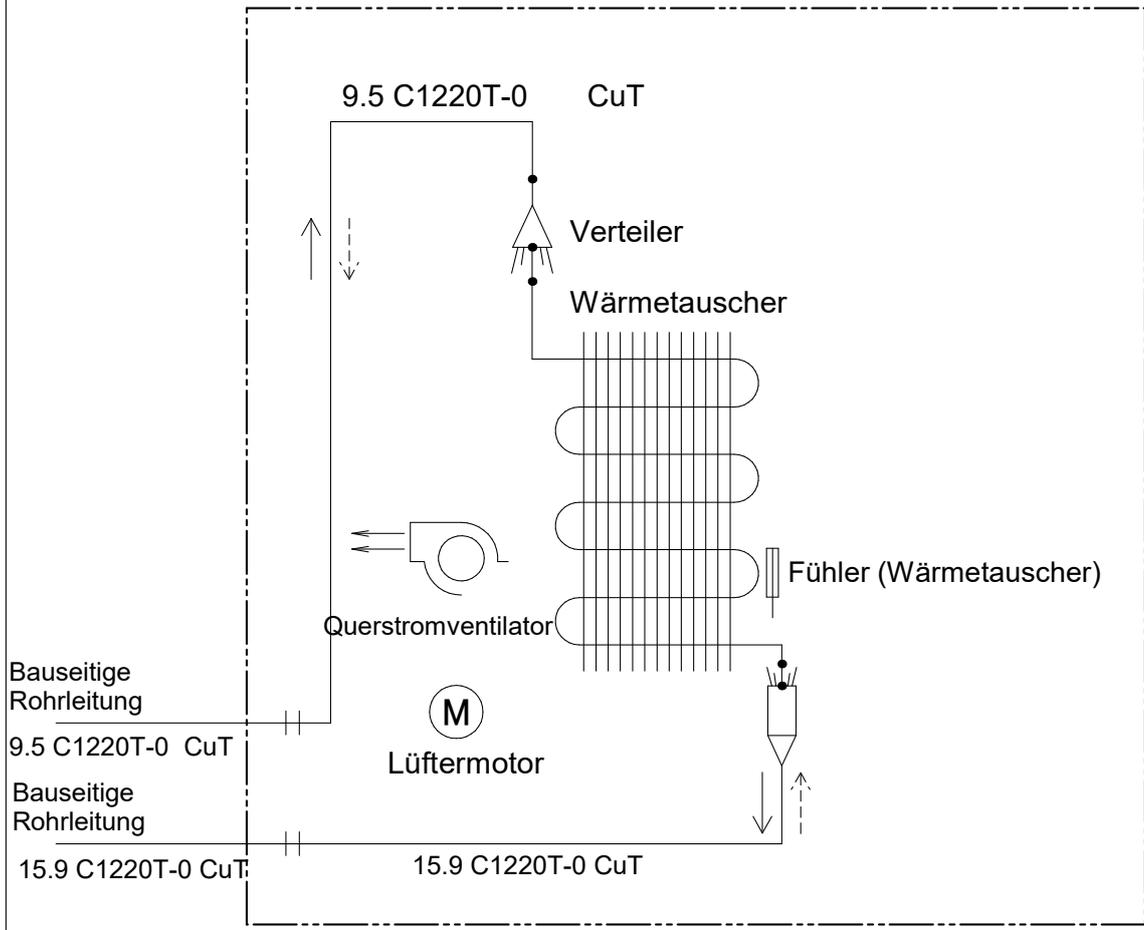
## 7 - 1 Kältemittelkreisläufe

FAA-A

FAA-B

7

### Innengerät



Kältemittelfluss  
 —> Kühlen  
 - - -> Heizen

Entsprechende Modelle
FAA71/FAA100

4D107908

# 8 Elektroschaltplan

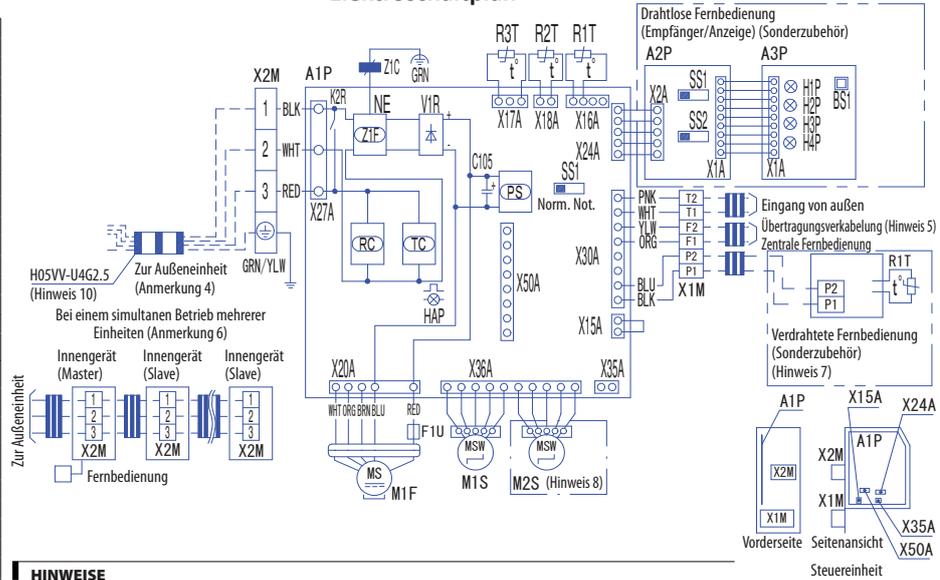
## 8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

8

**FAA-B**

Innengerät	
A1P	Leiterplatte
C105	Kondensator (M1F)
F1U	Sicherung (3,15 A)
HAP	Blinkleuchte (Servicemonitor - grün)
K2R	Magnetrelais
M1F	Motor (Innenventilator)
M1S	Motor (Schwenklappe)
M2S	Motor (Schwenklappe)
R1T	Thermistor (Luft)
R2T-R3T	Thermistor (Wendel)
SS1	Umschalter (Not)
V1R	Diodenbrücke
X1M	Klemmenblock (Fernbedienung)
X2M	Klemmleiste (Übertragungsverkabelung)
Z1C	Ferritkern (Entstörfilter)
Z1F	Rauschfilter
PS	Schaltnetzteil
RC	Signalempfängerkreis
TC	Signalübertragungskreis
Drahtlose Fernbedienung (Empfänger/Anzeige)	
A2P	Leiterplatte
A3P	Leiterplatte
BS1	Druckschalter (Ein/Aus)
H1P	Kontrolllampe (Ein = rot)
H2P	Kontrolllampe (Zeitschaltuhr - grün)
H3P	Kontrolllampe (Filteranzeige - rot)
H4P	Kontrolllampe (Abtauen - orange)
SS1	Umschalter (main/sub)
SS2	Wahlschalter (drahtloser Adressatz)
Verdrähtete Fernbedienung	
R1T	Thermistor (Luft)
Steckverbinder für Zubehörteile	
X15A	Steckanschluss für Schwimmerschalter
X24A	Steckverbinder (drahtlose Fernbedienung)
X35A	Steckverbinder (Stromversorgung für Adapter)
X50A	Steckverbinder (Drahtlos-Zusatzgeräte)

**Elektroschaltplan**



**HINWEISE**

- : Klemmenblock, □□□□, D: Steckverbinder, □□□□: Kurzschlussstecker
- : Bauseitige Verkabelung
- Bei Simultanbetrieb eines Innengerätsystems: siehe nur Verkabelung nur Innengerät.
- Details: siehe dem Außengerät beigefügter Schaltplan.
- Bei Einsatz einer zentralen Fernbedienung diese gemäß der beiliegenden Installationsanleitung an das Gerät anschließen.
- Vor dem Anschließen anderer Geräte in abweichenden Systemkombination anhand technischer Handbücher und Kataloge Zulässigkeit sicherstellen.
- Bei Main/Sub-Wechsel: siehe das der Fernbedienung beigefügte Installationshandbuch.
- M2S ist ausschließlich für Klasse 100.
- Die Symbole besitzen folgende Bedeutung: BLK:schwarz; RED:rot; BLU:blau; WHT: weiß; PNK:pink, YLW:Gelb, GRY:Grau; GRN: grün, ORG: orange, BRN: braun
- Nur für geschützte Leitungen. HD07RN-F verwenden, falls kein Schutz vorhanden ist.

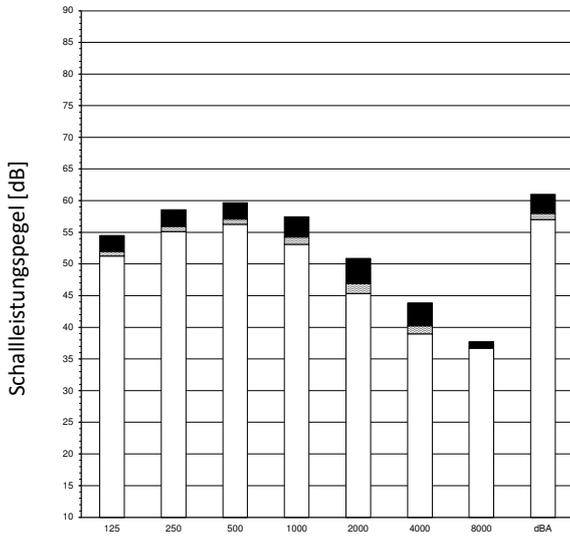
**3D134261**

# 9 Schalldaten

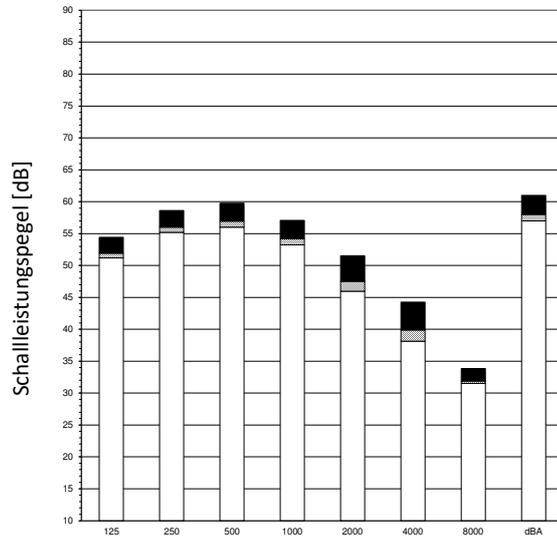
## 9 - 1 Schallleistungsspektrum

### FAA71B

Kühlen



Heizen



Okta-band-Mittelfrequenz [Hz]

Okta-band-Mittelfrequenz [Hz]

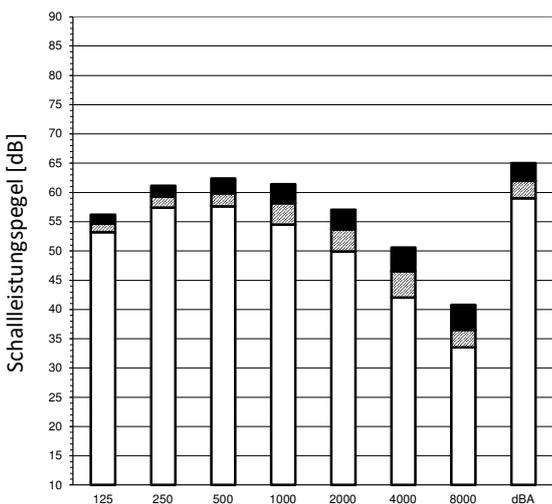


- Hinweise
1. dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
  2. Referenz-Schallleistung 0 dB = 10E-6µW
  3. Gemessen gemäß ISO 3744

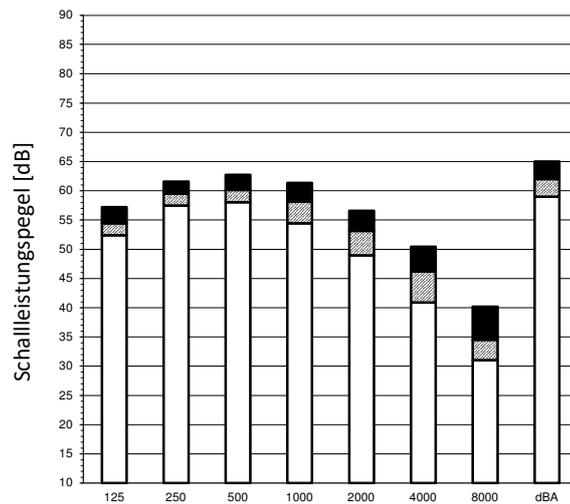
3D138074

### FAA100B

Kühlen



Heizen



Okta-band-Mittelfrequenz [Hz]

Okta-band-Mittelfrequenz [Hz]



- Hinweise
1. dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
  2. Referenz-Schallleistung 0 dB = 10E-6µW
  3. Gemessen gemäß ISO 3744

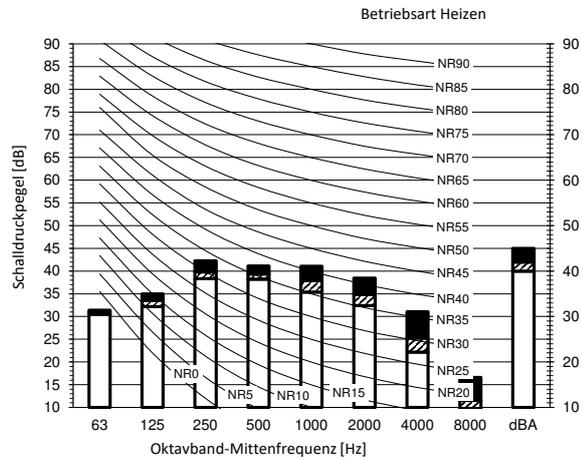
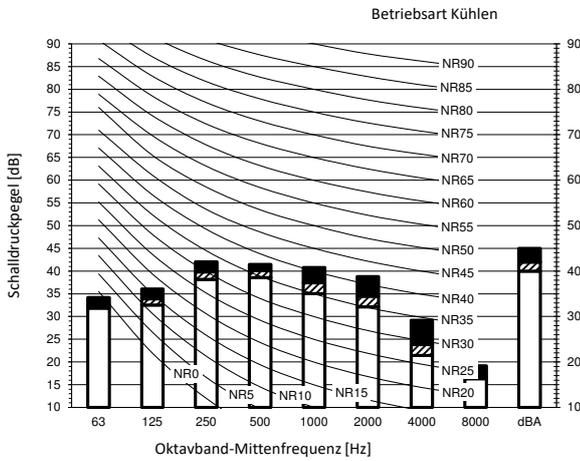
3D138075

# 9 Schalldaten

## 9 - 2 Schalldruckspektren

9

### FAA71B



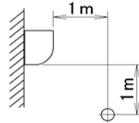
Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).  
**A** Kesselstein  
**B** ■ Gebläsedrehzahl: Hoch  
**C** ▨ Lüftergeschwindigkeit: Mittel  
**D** □ Gebläsedrehzahl: Niedrig

	Kühlen Gesamt-dB			
	A	B	C	D
dBa	45.0	42.0	40.0	

	Heizen Gesamt-dB			
	A	B	C	D
dBa	45.0	42.0	40.0	

Position des Mikrofons

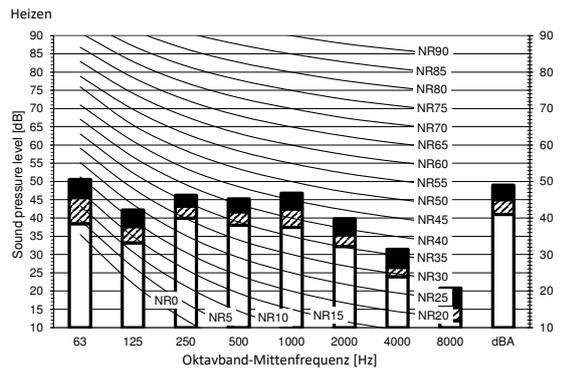
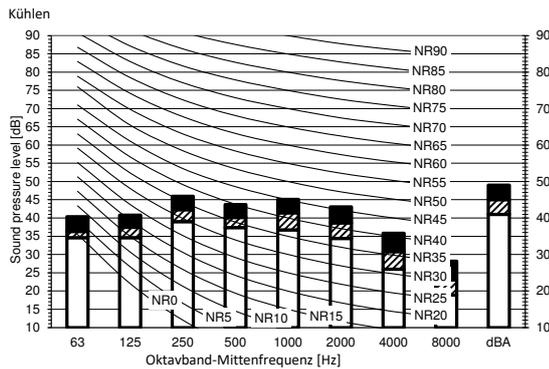


Hinweise

- 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

4D134959

### FAA100B

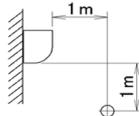


Beschriftung

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

**A** Kesselstein  
**B** ■ Gebläsedrehzahl: Hoch  
**C** ▨ Lüftergeschwindigkeit: Mittel  
**D** □ Gebläsedrehzahl: Niedrig

Position des Mikrofons



Kühlen

	A	B	C	D
dBA	49.0	45.0	41.0	

Heizen

	A	B	C	D
dBA	49.0	45.0	41.0	

Hinweise

1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220V 50/60Hz; 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

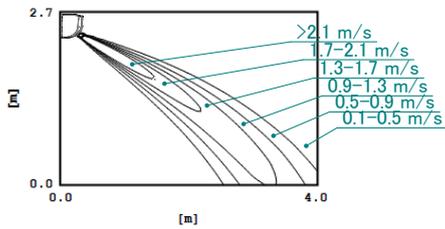
4D137498

# 10 Luftstrommuster

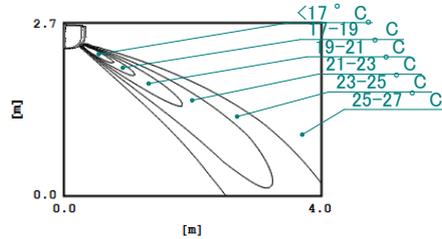
## 10 - 1 Luftstrommuster - Kühlung

### FAA71B

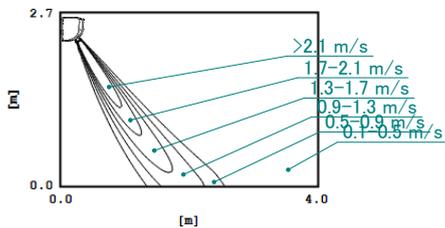
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



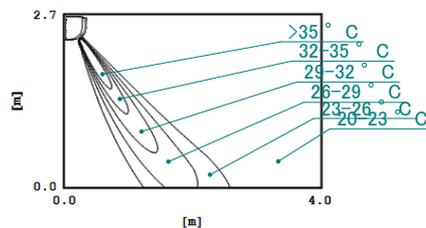
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



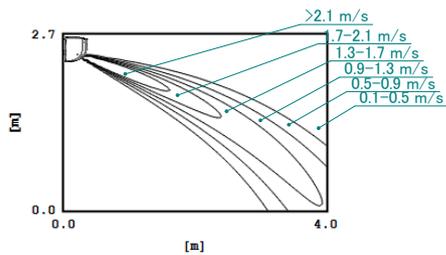
Lufttemperaturverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



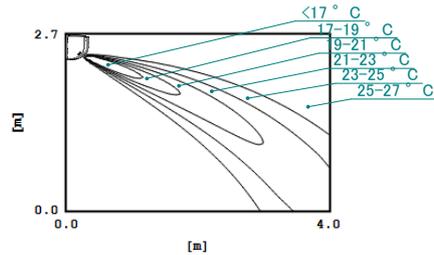
3D137553

### FAA100B

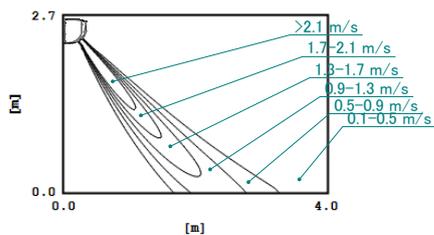
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



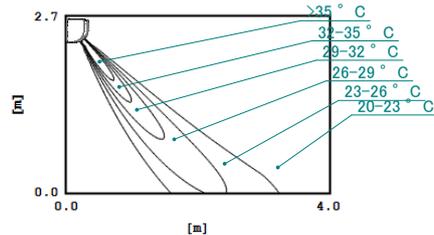
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)  
Luftstromrichtung: horizontal



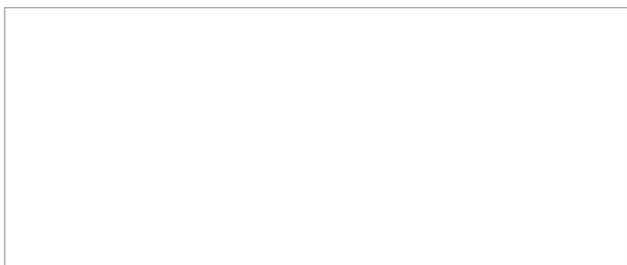
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



Lufttemperaturverteilung (Heizen)  
Luftstromrichtung: vertikal



3D137557



EEDDE21A

12/2021



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.