

Wandgerät
Klimatisierung
Technische Daten
FAA-B



INHALT

FAA-B

1	Merkmale	4
	FAA-B	4
2	Technische Daten	5
3	Einstellungen der Schutzvorrichtung	7
4	Zubehör	8
5	Abmessungszeichnungen	9
6	Masseschwerpunkt	10
	Massenschwerpunkt	10
7	Kältemittelkreislauf	11
	Kältemittelkreisläufe	11
8	Elektroschaltplan	12
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	12
9	Schalldaten	13
	Schallleistungsspektrum	13
	Schalldruckspektren	14
10	Luftstrommuster	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 Kältemittel-Füllmenge 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



Onecta app (Zubehör)



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Vertikale Schwenkautomatik



Ventilator Drehzahlstufen (3 Stufen und Automatik)



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochenzeitschaltuhr (Zubehör)



Infrarot-Fernbedienung (Zubehör)



Verkabelte Fernbedienung (Zubehör)



Zentrales Schaltfeld



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Kondensatpumpe (Zubehör)



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung



2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				FAA71B	FAA100B	
Leistungsaufnahme -50 Hz	Kühlung	Nom.	kW	0,037 (1)	0,06	
	Heizen	Nom.	kW	0,039 (2)	0,06	
Gehäuse	Colour				Weiß	
	Material				Kunststoff	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	290	340	
		Breite	mm	1.050	1.200	
		Tiefe	mm	269	262	
	Versand- paket	Höhe	mm	368	337	
		Breite	mm	1.138	1.310	
		Tiefe	mm	380	429	
Gewicht	Gerät	kg		14,0	18	
	Versandpaket	kg		18	23	
Wärmetauscher	Lamelle	Type	Kreuz-Lamellenspule (Mehrere Schlitzlamellen und Hi-XB-Rohre)			
Ventilator	Type	Querstromventilator				
	Anzahl	1				
	Luftvolu- menstrom	Kühlen	Hoch	m ³ /min	16,2	23,0
				cfm	571	811
			Mittel	m ³ /min	13,4	21,1
				cfm	473	745
		Heizen	Hoch	m ³ /min	12,1	18,7
				cfm	427	659
	Mittel		m ³ /min	16,9	23,0	
			cfm	598	811	
		Mittel	m ³ /min	14,2	20,9	
			cfm	500	738	
		Niedrig	m ³ /min	12,7	18,7	
	cfm		448	659		
Ventilatormotor	Drehzahl	Stufen	3			
			Kühlung	High	rpm	1.379
			Niedrig	rpm	1.113	1.150
		Heizen	Hoch	rpm	1.431	1.360
		Niedrig	rpm	1.155	1.150	
	Ausgabe	Hoch	W	48	-	
	Phase / Spannung			DC310	DC325	
	Amperezahl	Kühlung	A	0,3	0,5	
bei Dauerbe- trieb (VLA)	Heizen	A	0,4	0,5		
Schalleistungspegel	Kühlung			61,0	65,0	
	Heizen			61,0	65,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	45,0	49,0	
		Mittel	dB(A)	42,0	45,0	
		Niedrig	dB(A)	40,0	41,0	
	Heizen	Hoch	dB(A)	45,0	49,0	
		Mittel	dB(A)	42,0	45,0	
		Niedrig	dB(A)	40,0	41,0	
Kältemittel	Type	R32/R410A				
	Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Type	Bördelverbindung		
AD			mm	9,52		
Gas		Type	Bördelverbindung			
		AD	mm	15,9	15,90	
Drain	VP13 (I.D. 13/O.D. 18)					
Wärmeisolierung	Polystyrenschaum/Polyethylen					
Ventilatormotor	Drehzahl	Kühlung	Mittel	rpm	1.206	1.270
		Heizen	Mittel	rpm	1.252	1.260

Standardzubehör: Installations- und Bedienungsanleitung;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Installationsplatte;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Schraubensack;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Material Kabelklemme;Anzahl: 4;

Standardzubehör: Wärmeisolierungsband;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Allgemeine Schutzmaßnahmen;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Schraubenabdeckung;Anzahl: 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 Schalleistungspegel ist ein absoluter Wert und gibt die "Leistung" an, die eine Schallquelle erzeugt. |

Verwenden Sie an Stelle einer Sicherung einen Schutzschalter. |

Wählen Sie die Kabelstärke anhand des MSA-Werts. |

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

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

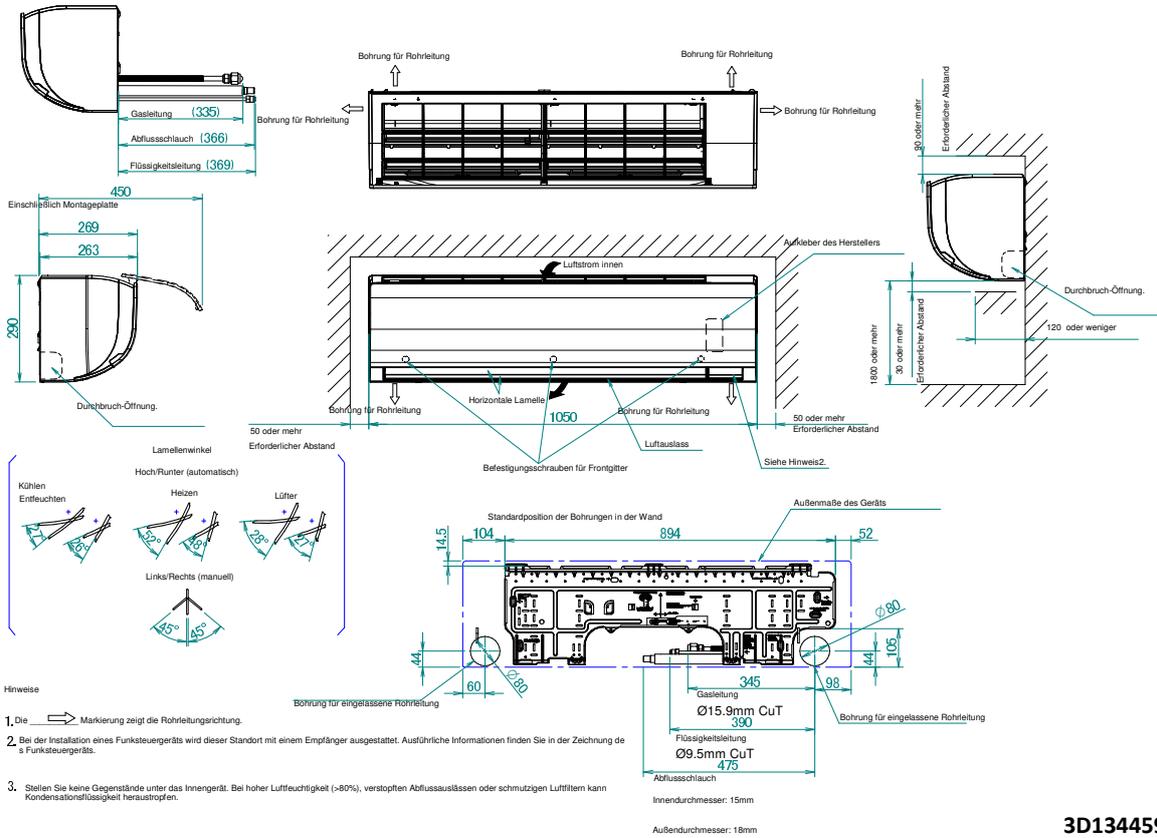
- (*1) Enthaltene Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Niederländisch.
- (*2) Enthaltene Sprachen: Englisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Slowenisch, Rumänisch und Bulgarisch.
- (*3) Enthaltene Sprachen: Englisch, Russisch, Griechisch, Türkisch, Polnisch, 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

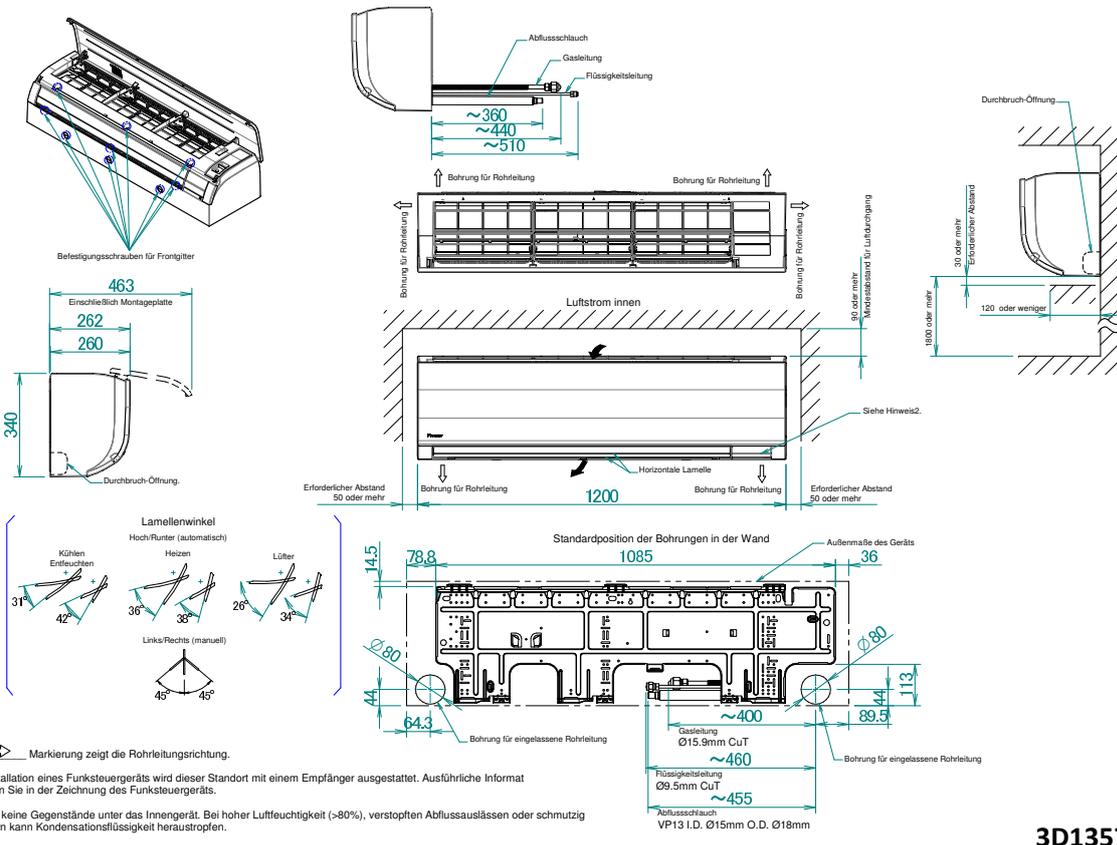
5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

FAA71B



FAA100B

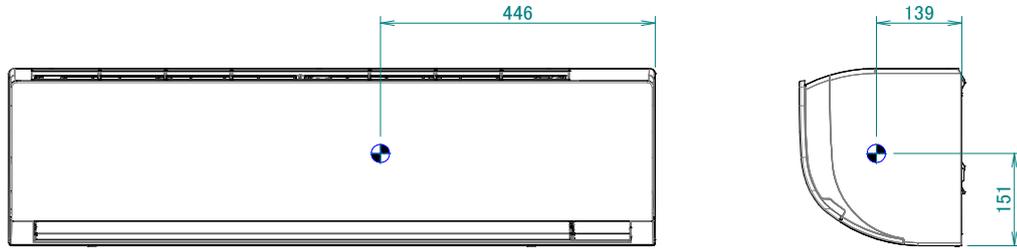


6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

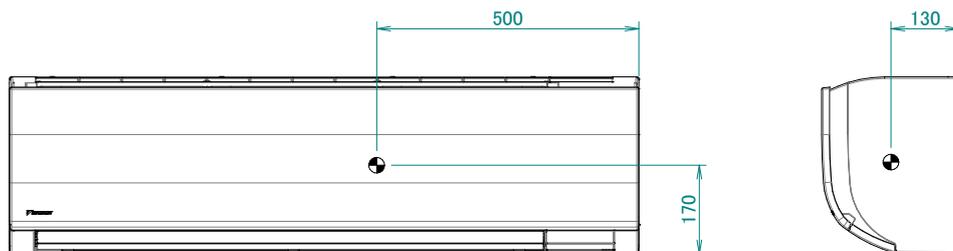
6

FAA71B



3D134737

FAA100B



3D135760

7 Kältemittelkreislauf

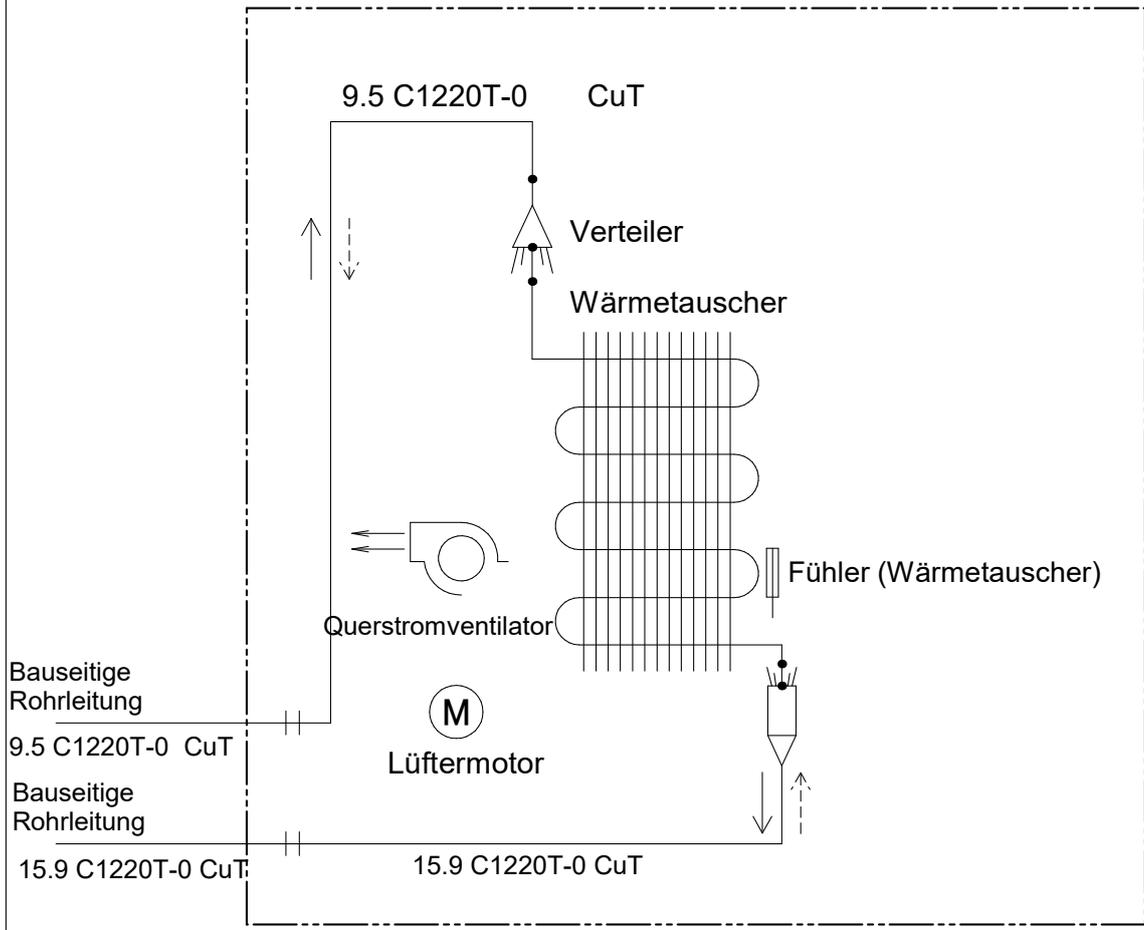
7 - 1 Kältemittelkreisläufe

FAA-A

FAA-B

7

Innengerät



Kältemittelfluss
 —> Kühlen
 - - -> Heizen

Entsprechende Modelle
FAA71/FAA100

4D107908

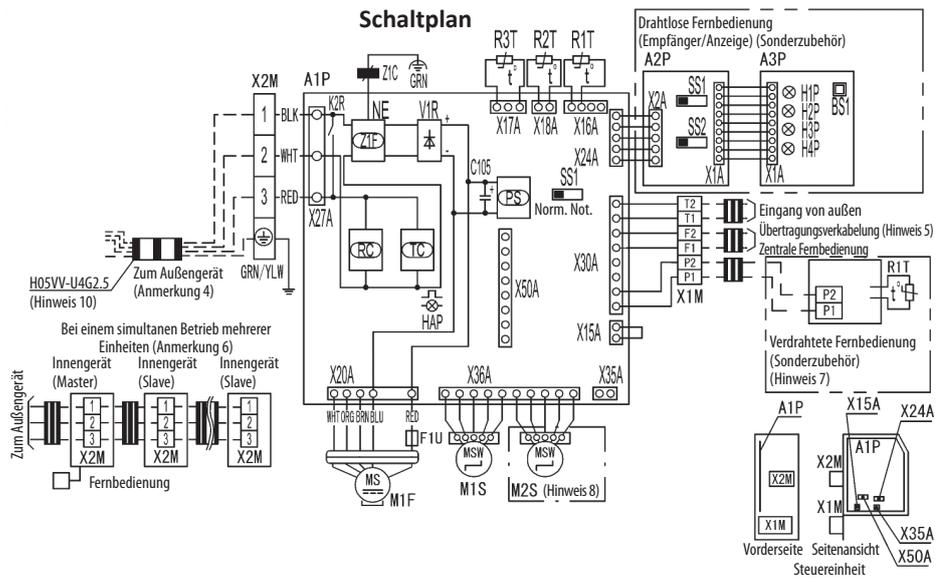
8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

8

FAA-B

Innengerät	
A1P	Leiterplatte
C105	Kondensator
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 (Spule)
SS1	Wahlschalter (Not)
V1R	Gleichrichterbrücke
X1M	Klemmleiste (Fernbedienung)
X2M	Klemmleiste (Übertragungsverkabelung)
Z1C	Ferritkern (Entstörfilter)
Z1F	Entstörfilter
PS	Schaltnetzteil
RC	Signalempfängerkreis
TC	Signalübertragungskreis
Drahtlose Fernbedienung (Empfänger/Anzeige)	
A2P	Leiterplatte
A3P	Leiterplatte
BS1	Drucktaste (Ein/Aus)
H1P	Kontrolllampe (Ein = rot)
H2P	Kontrolllampe (Zeitschaltuhr - grün)
H3P	Kontrolllampe (Filteranzeige - rot)
H4P	Kontrolllampe (Abtauen - orange)
SS1	Umschalter (Main/Sub)
SS2	Umschalter (Drahtlos-Adressatz)
Verdrahtete Fernbedienung	
R1T	Thermistor (Luft)
Steckverbinder für Zubehörteile	
X15A	Steckanschluss für Schwimmerschalter
X24A	Steckverbinder (drahtlose Fernbedienung)
X35A	Steckverbinder (Stromversorgung für Adapter)
X50A	Steckverbinder (Drahtlos-Zusatzgeräte)



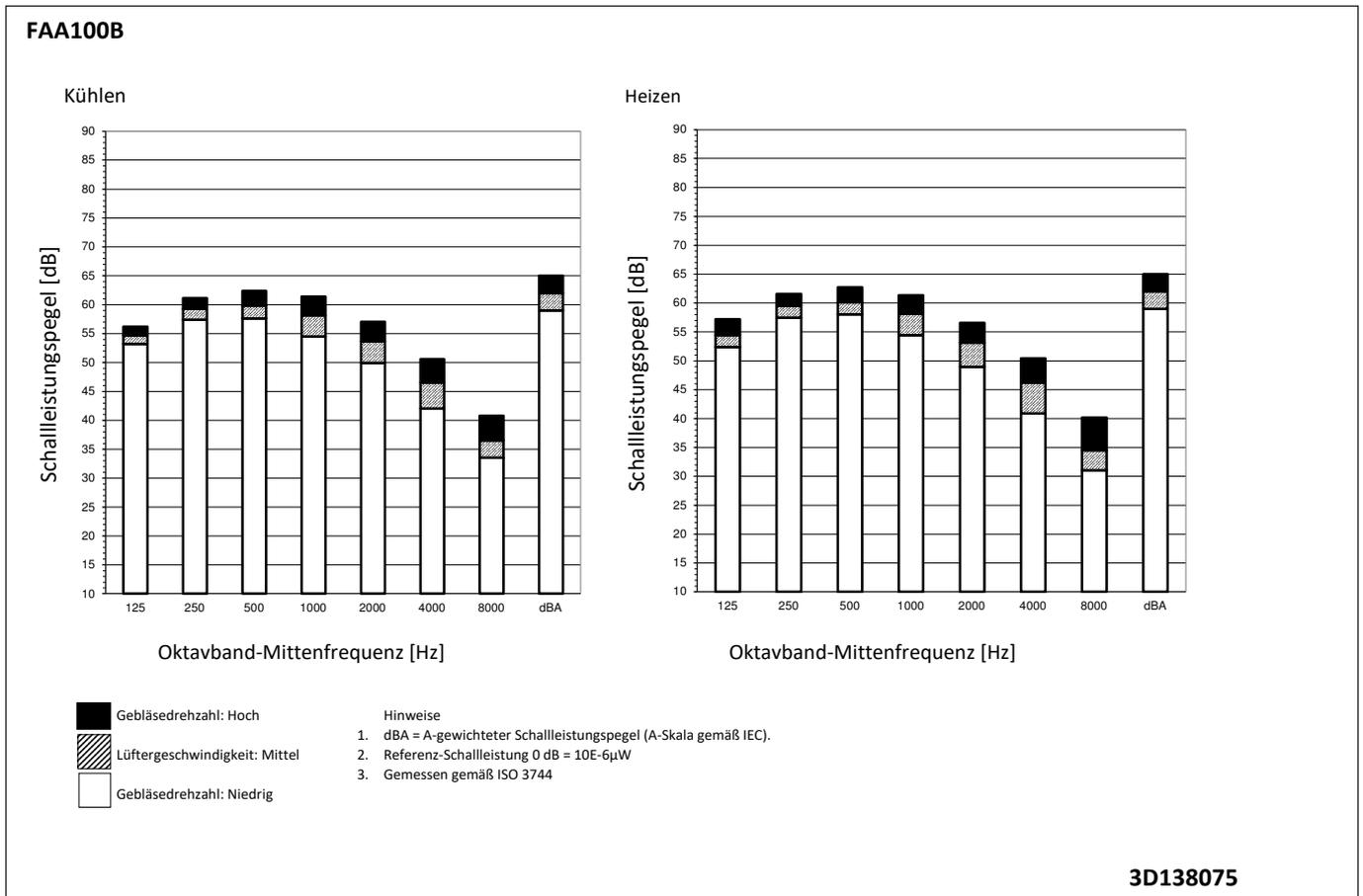
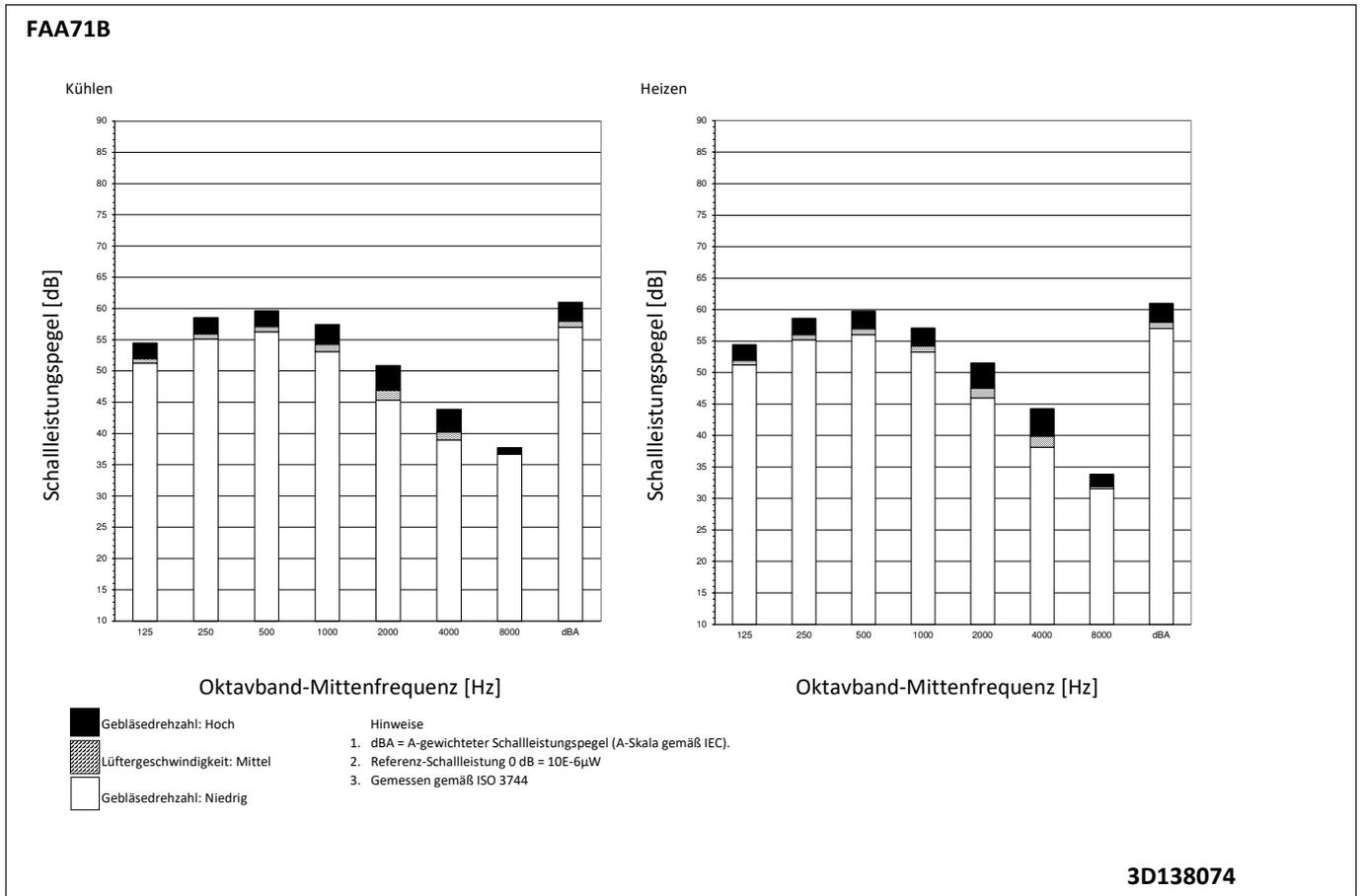
ANMERKUNGEN

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

3D134261A

9 Schalldaten

9 - 1 Schallleistungsspektrum

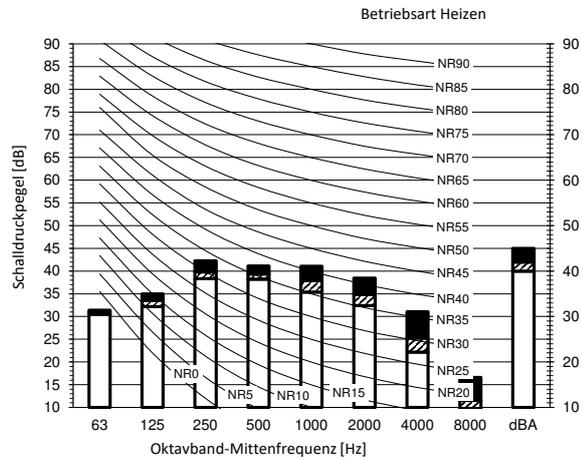
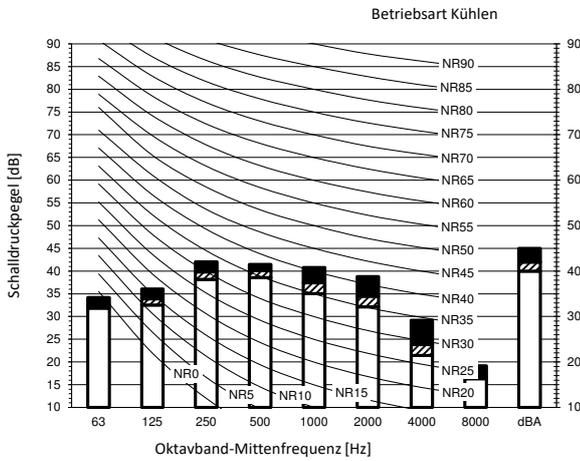


9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren

9

FAA71B



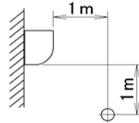
Beschriftung

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

	Kühlen			
	A	B	C	D
dBa	45.0	42.0	40.0	

	Heizen			
	A	B	C	D
dBa	45.0	42.0	40.0	

Position des Mikrofons

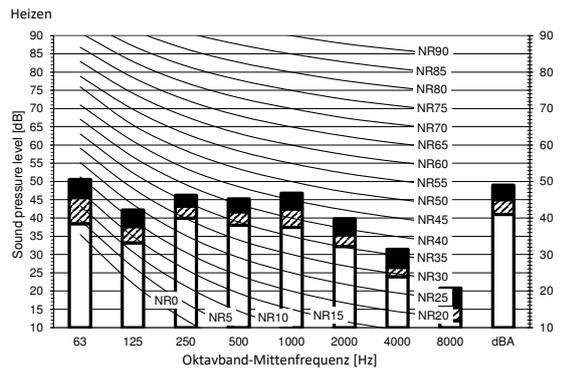
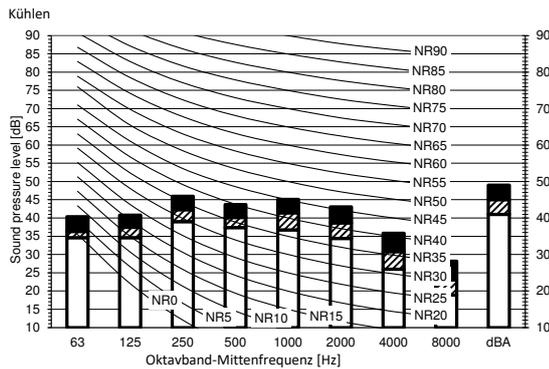


Hinweise

- 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

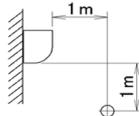


Beschriftung

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

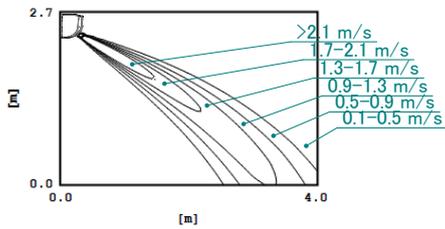
4D137498

10 Luftstrommuster

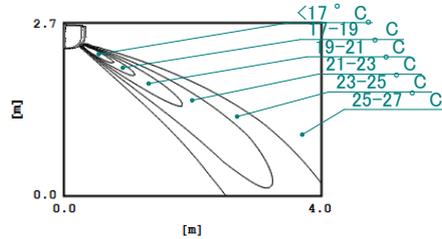
10 - 1 Luftstrommuster - Kühlung

FAA71B

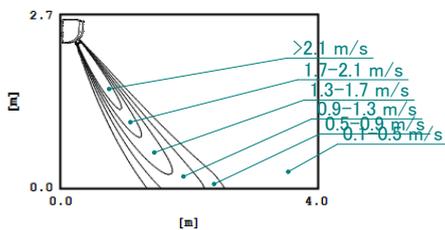
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)
Luftstromrichtung: horizontal



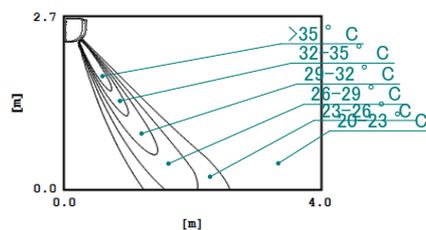
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)
Luftstromrichtung: horizontal



Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)
Luftstromrichtung: vertikal



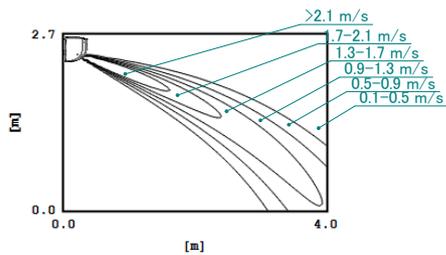
Lufttemperaturverteilung (Heizen)
Luftstromrichtung: vertikal



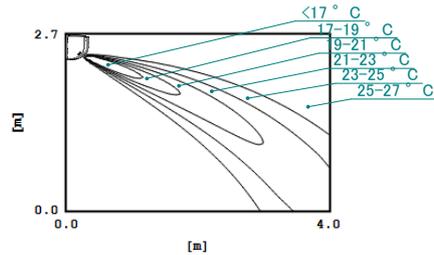
3D137553

FAA100B

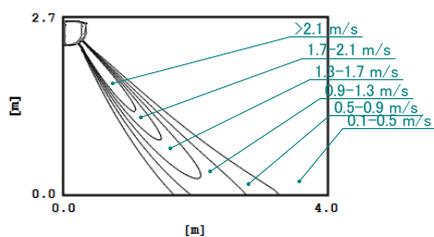
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Kühlen)
Luftstromrichtung: horizontal



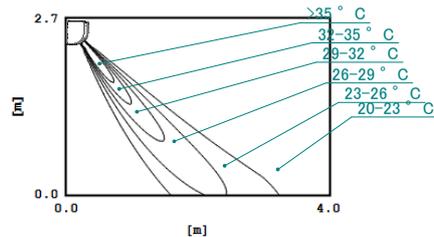
Lufttemperaturverteilung (Kühlen)
Luftstromrichtung: horizontal



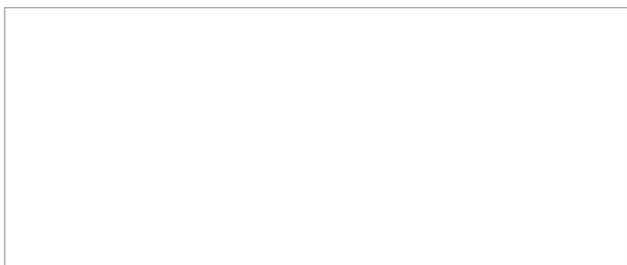
Luftgeschwindigkeitsverteilung (Heizen)
Luftstromrichtung: vertikal



Lufttemperaturverteilung (Heizen)
Luftstromrichtung: vertikal



3D137557



EEDDE23

09/2023



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.