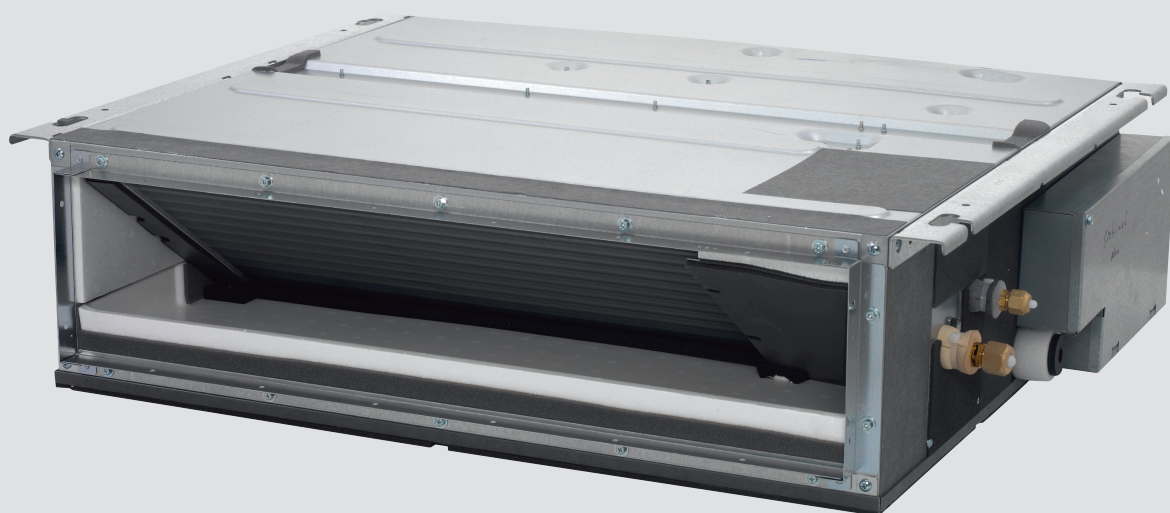


Klimatisierung
Technische Daten

FDXM-F9



- > FDXM25F3V1B9
- > FDXM35F3V1B9
- > FDXM50F3V1B9
- > FDXM60F3V1B9



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

INHALT

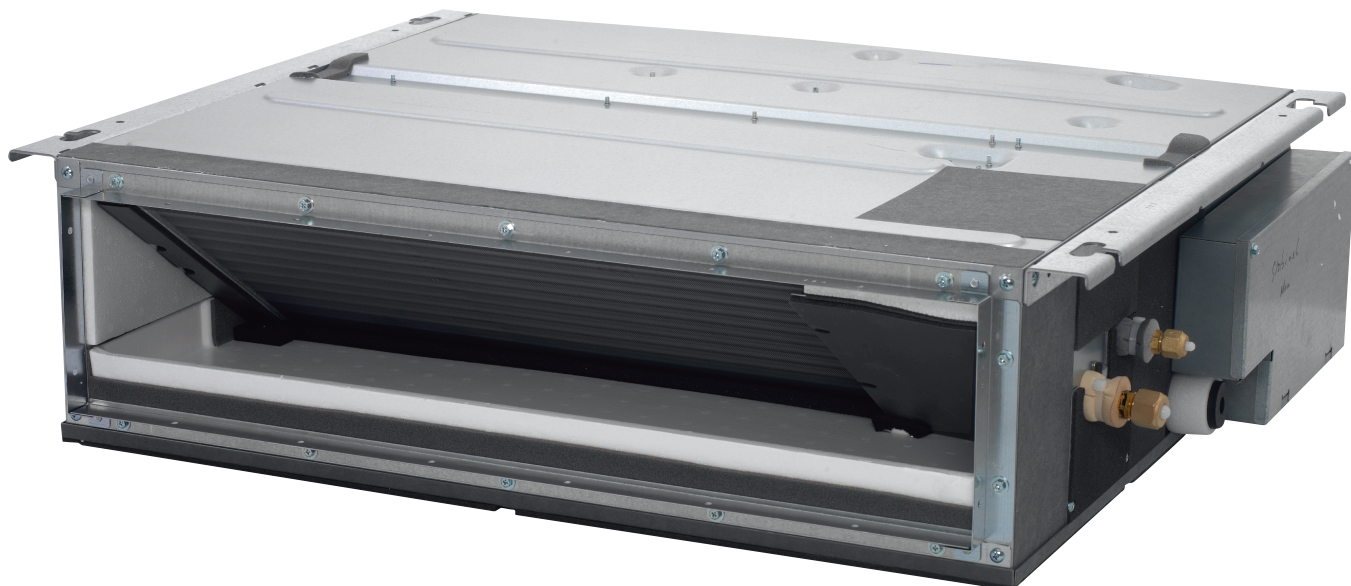
FDXM-F9

1	Merkmale	2
2	Technische Daten	3
	Technische Daten	3
	Elektrische Daten	4
3	Einstellungen der Schutzvorrichtung.....	5
4	Zubehör.....	6
5	Abmessungszeichnungen	7
6	Masseschwerpunkt.....	8
	Massenschwerpunkt	8
7	Kältemittelkreislauf	10
	Kältemittelkreisläufe	10
8	Elektroschaltplan	11
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	11
9	Schalldaten.....	12
	Schalldruckspektren	12
10	Ventilatormerkmale.....	14

1 Merkmale

Kompaktes Deckeneinbaugerät für Kanalanschluss mit einer Höhe von nur 200 mm

- Gerät nicht sichtbar, da es in die Zwischendecke installiert wird: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- Kompakte Abmessungen; kann leicht in Zwischendecken von lediglich 240 mm Höhe eingebaut werden
- Mit einem mittleren externen statischen Druck von bis zu 40 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen verschiedenster Länge eingesetzt werden
- Vereinheitlichte Baureihe von Innengeräten für R32 und R410A
- Selbstreinigender Filter als Option gewährleistet durch regelmäßige Filterreinigung maximale Effizienz, Komfort und Zuverlässigkeit
- Mehrbereichs-Bausatz ermöglicht mehrere individuell geregelte Klimatisierungszonen, die über ein Innengerät bedient werden
- Online-Regler (Zubehör): Regeln Ihres Innengeräts von jedem Standort aus über eine App, Ihr lokales Netzwerk oder Internet und behalten der Übersicht über Ihren Energieverbrauch
- Niedriger Energieverbrauch dank Gleichstrom-Ventilatormotor



Selbstreinigender Filter



Mehrbereichs-Betrieb



Nur Lüften



Ventilator Drehzahlstufen



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochen-Zeitschaltuhr



24-Stunden-Timer



Infrarot-Fernbedienung



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Online-Regler über App



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Multisplit-Anwendung

2 Technische Daten

2-1 Technische Daten					FDXM25F9		FDXM35F9		FDXM50F9		FDXM60F9			
Leistungsaufnahme	Kühlung		Nom.		kW		0,036				0,060			
	Heizen		Nom.		kW		0,036				0,060			
Abmessungen	Gerät		Höhe/Breite/Tiefe		mm		200/750/620				200/1.150/620			
	Kompaktgerät		Höhe/Breite/Tiefe		mm		266/922/768				266/1.322/768			
Gewicht	Gerät				kg		21				28			
	Kompaktgerät				kg		24				31			
Wärmetauscher	Länge				mm		500				900			
	Reihen		Anzahl			3				2				
	Lamellenabstand				mm		1,50							
	Stufen		Anzahl			12								
	Durchgänge		Anzahl			2,0				5,0				
	Rohrtyp				7Hi-XD									
	Lamelle		Typ			Mehrfach-Schlitzzlamellen								
Luftfilter	Typ				Abnehmbar / Waschbar									
Ventilator	Typ				Sirocco-Ventilator									
	Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch	m³/min		8,7				15,8		16,0		
				cfm		307				558		565		
			Mittel	m³/min		8,0 (0,000)				14,6 (0,000)		14,8 (0,000)		
				cfm		282				516		523		
			Niedrig	m³/min		7,3				13,3		13,5		
				cfm		258				467		477		
		Heizen	Hoch	m³/min		8,7				15,8		16,0		
				cfm		307				558		565		
			Mittel	m³/min		8,0 (0,000)				14,6 (0,000)		14,8 (0,000)		
				cfm		282				516		523		
			Niedrig	m³/min		7,3				13,3		13,5		
				cfm		258				467		477		
	Externer statischer Druck (ESP)		Nom.		Pa		30				40			
Ventilatormotor	Modell				KFD-280-44-8A				KFD-280-65-8A					
	Drehzahl		Schritte			3								
			Kühlung	Hoch/ Mittel/ Niedrig	U/min	1.270/1.180/1.090				1.270/1.150/1.030		1.280/1.160/1.040		
						1.270/1.180/1.090				1.270/1.150/1.030		1.280/1.160/1.040		
Schallleistungspegel	Kühlung				dB(A)		53,0				55,0		56,0	
Schalldruckpegel	Kühlung		Hoch/Mittel/ Niedrig		dB(A)		35,0/33,0 (0,000)/27,0				38,0/35,0 (0,000)/30,0			
	Heizen		Hoch/Mittel/ Niedrig		dB(A)		35,0/33,0/27,0				38,0/35,0/30,0			
Kältemittel	Typ				R-32 / R-410A									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit		AD			6.35								
	Gas		AD			9,50				12,70				
	Ableitung				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)									
	Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen									
Temperaturregelung					Mikrocomputerregelung									

Standardzubehör : Installationsanleitung; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Bedienungsanleitung; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Isolierung für die Armatur; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Dichtungsmatte; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Klemmblech; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Kondensatschlauch; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Unterlegscheibe für Aufhängung; Anzahl : 8;

Standardzubehör : Dichtungsmaterial; Anzahl : 2;

Standardzubehör : Klemmen; Anzahl : 6;

2 Technische Daten

Standardzubehör : Unterlegscheibe für Befestigungsplatte; Anzahl : 4;

Standardzubehör : Schrauben für Kanalfansche; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Luftfilter; Anzahl : 1;

2

2-2 Elektrische Daten			FDXM25F9	FDXM35F9	FDXM50F9	FDXM60F9
Power supply	Phase		1~			
	Frequenz	Hz	50			
	Voltage	V	220-240			

Hinweise

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FDXM-F9

3

Sicherheitsvorrichtungen		FDXM25-60F3V1B(9)
Platinensicherung		250V, 3.15A
Lüftermotor-Überstromschutz	Nennwert	1.3A
Überhitzungsschutz für Lüftermotor	Maximum	125°C

4D110742

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

FDXM-F9

Options-Kit	Produktname			
	FDXM25F3V1B	FDXM35F3V1B	FDXM50F3V1B	FDXM60F3V1B
Verdrahtete Fernbedienung	BRC1D52/BRC1D61 BRC1E53A7 ⁽¹⁾⁽⁴⁾ /BRC1E53B7 ⁽²⁾⁽⁴⁾ /BRC1E53C7 ⁽³⁾⁽⁴⁾			
Vereinfachte Fernbedienung	BRC2E52C7 ⁽⁵⁾			
Elegante Fernbedienung				
Fernbedienung für Hotelanwendung	BRC3E52C7 ⁽⁵⁾			
Funkfernbedienung	BRC4C65			
Zentrale Fernbedienung	DCS302CA51/DCS302CA61 ⁽⁸⁾			
Einheitlicher EIN/AUS-Regler	DCS301BA51/DCS301BA61 ⁽⁸⁾			
Timer	DST301BA51/DST301BA61 ⁽⁸⁾			
Zentrale Fernbedienung für private Anwendung	DCS303A51 ⁽⁸⁾			
Anschlussadapter	KRP1B56 ⁽⁶⁾			
Anschlussadapter für Elektrogeräte 1	KRP2A53 ⁽⁶⁾			
Anschlussadapter für Elektrogeräte 2	KRP4A54 ⁽⁶⁾			
Fernbedienungssensor	KRCS01-4B			
Installationsdose für Adapterplatine	KRP1BA101			
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)	KJB212AA			
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)	KJB311AA			
Entstörfilter (nur für elektromagnetische Schnittstelle)	KEK26-1A			
Isolier-Bausatz für hohe Feuchtigkeit	KDT25N32/KDT25N50/KDT25N63			
Digitaleingangsadapter	BRP7A54 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾			
Filter mit automatischer Reinigung - Klein	BAE20A62	BAE20A62	-	-
Filter mit automatischer Reinigung - Groß	-	-	BAE20A102	BAE20A102

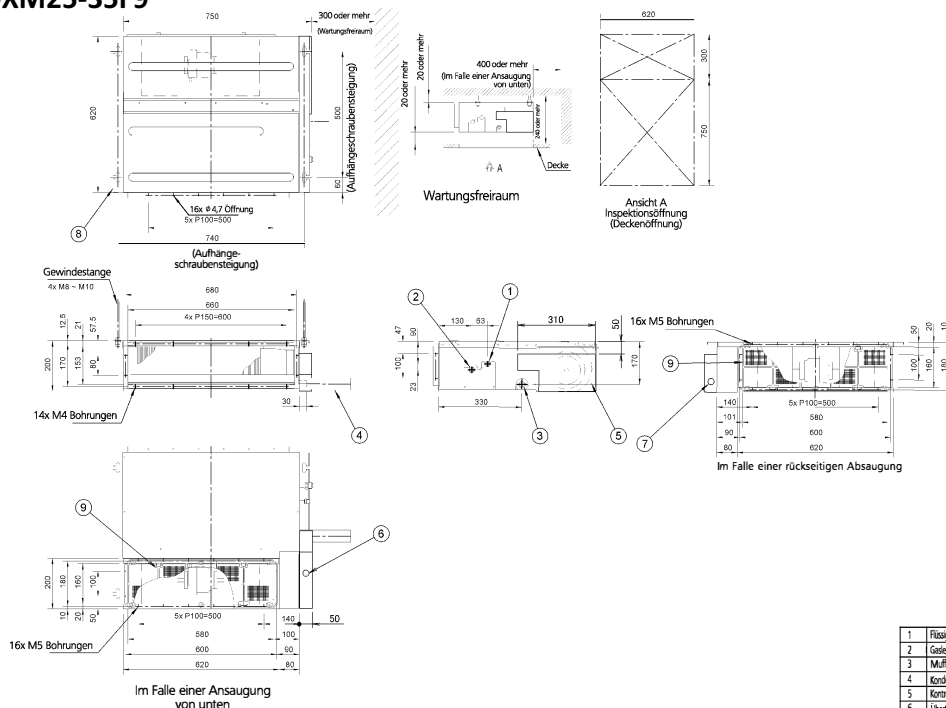
- (1) Enthaltene Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Niederländisch.
 (2) Enthaltene Sprachen: Englisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Slowenisch, Rumänisch und Bulgarisch.
 (3) Enthaltene Sprachen: Englisch, Russisch, Griechisch, Türkisch, Polnisch, Albanisch und Slowakisch.
 (4) Umfasst die Lastrationsfunktion
 (5) 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.
 (6) Erfordert Installationskasten 6.
 (7) Nur möglich in Kombination mit vereinfachter Fernbedienung BRC2/3E52C7.
 (8) Nur für Daikin Naher Osten.
 (9) Nur für den Privatgebrauch. Kann nicht mit anderen zentralisierten Steuerungsgeräten verwendet werden.

3D110004

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

FDXM25-35F9



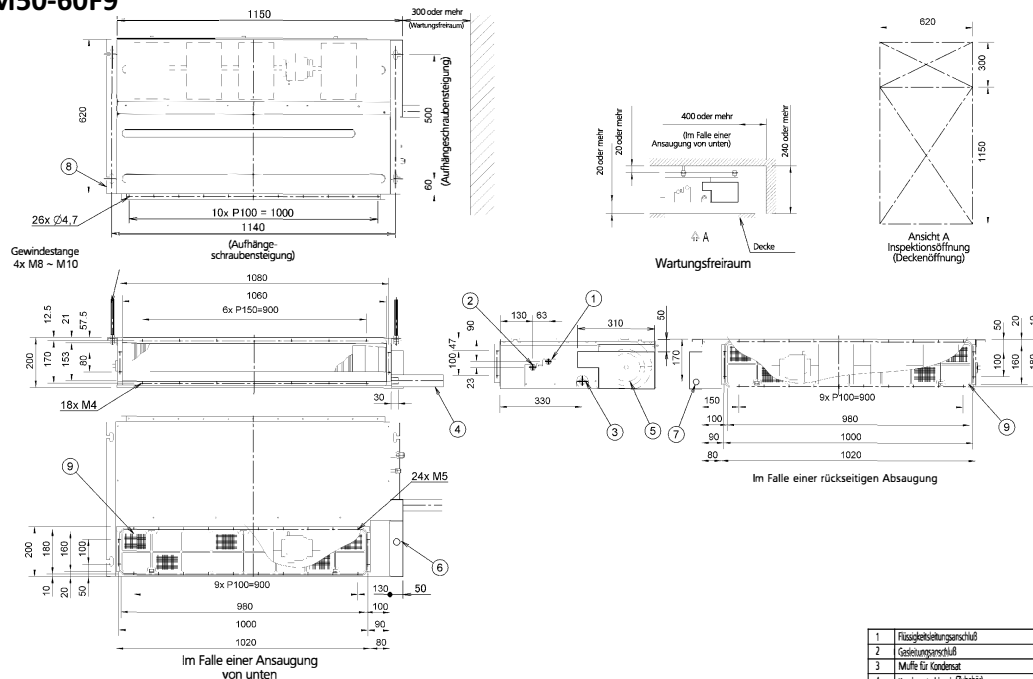
Hinweis:

1. Montieren Sie im Falle einer Ansaugung von der Rückseite die Kammerabdeckung an der Unterseite des Geräts.
2. Montieren Sie im Falle einer Ansaugung von der Unterseite die Kammerabdeckung an der Rückseite des Geräts.
3. Position des Gerätetypschild: Schaltkastenabdeckung.
4. Montieren Sie den Luftfilter an der Ansaugseite. (Verwenden Sie einen Luftfilter, dessen Staubsamelleffizienz mit einem gravimetrischen Verfahren bei mindestens 50 % liegt). Die Ausstattung mit einem Luftfilter (Zubehör) ist nicht möglich, wenn der Kanal an der Ansaugseite angeschlossen wird.

1	Flüssigkeitsablaufanschluß	Ø 6,4 Bindeverbindung
2	Gasablaufanschluß	Ø 9,5 Bindeverbindung
3	Muffe für Kondensat	VP 20 (D Ø 26, D Ø 20)
4	Kondensatschlauch (Zubehör)	D Ø 25 (Austausch)
5	Kontrollkasten	
6	Übertragungskabelabdeckung	
7	Anschluß für Stromversorgung	
8	Montageraster	
9	Luftfilter (Zubehör)	

3D081343

FDXM50-60F9



Hinweis:

1. Montieren Sie im Falle einer Ansaugung von der Rückseite die Kammerabdeckung an der Unterseite des Geräts.
2. Montieren Sie im Falle einer Ansaugung von der Unterseite die Kammerabdeckung an der Rückseite des Geräts.
3. Position des Gerätetypschild: Schaltkastenabdeckung.
4. Montieren Sie den Luftfilter an der Ansaugseite. (Verwenden Sie einen Luftfilter, dessen Staubsamelleffizienz mit einem gravimetrischen Verfahren bei mindestens 50 % liegt). Die Ausstattung mit einem Luftfilter (Zubehör) ist nicht möglich, wenn der Kanal an der Ansaugseite angeschlossen wird.

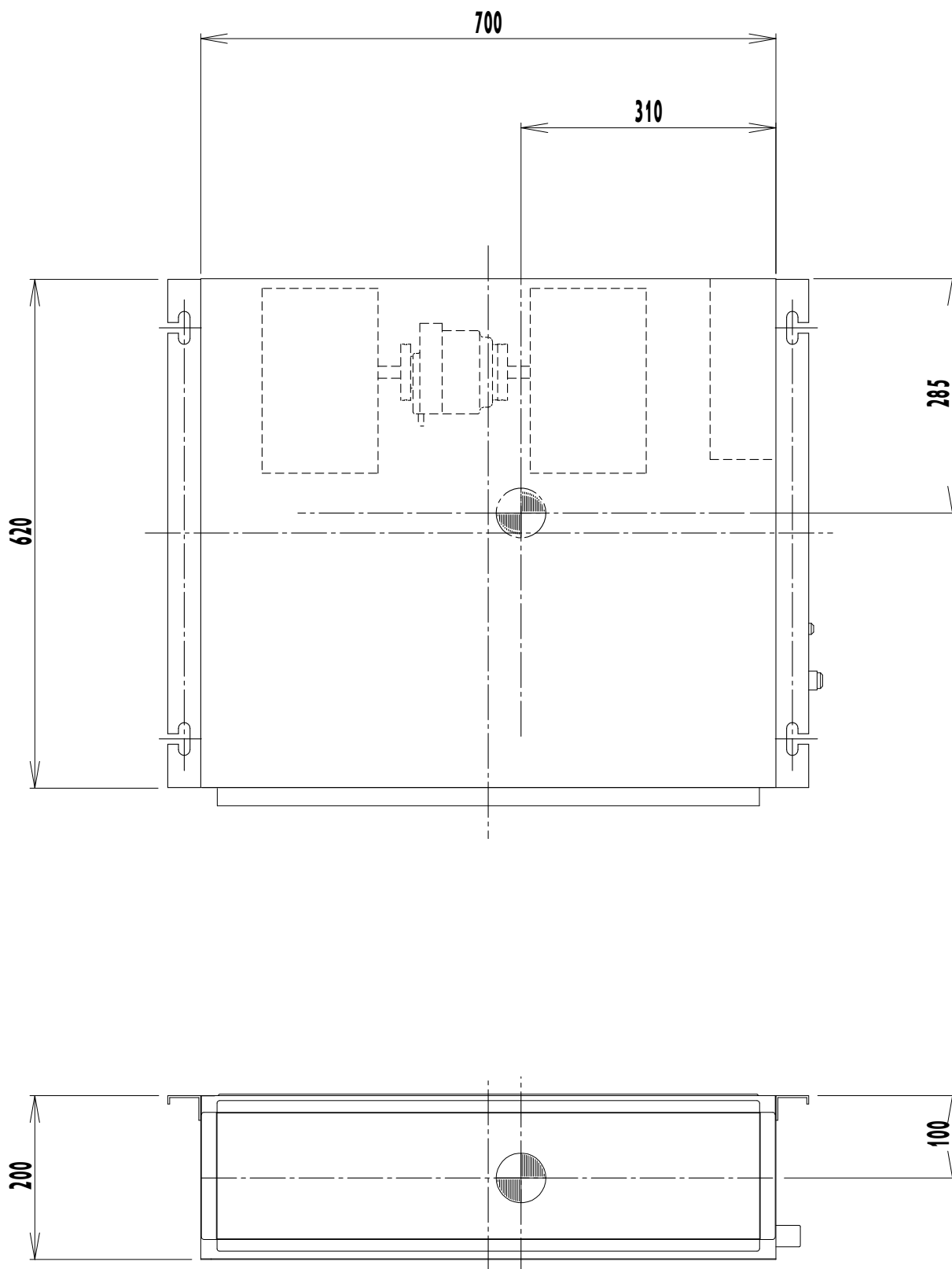
1	Flüssigkeitsablaufanschluß	Ø 6,4 Bindeverbindung
2	Gasablaufanschluß	Ø 12,7 Bindeverbindung
3	Muffe für Kondensat	VP 20 (D Ø 26, D Ø 20)
4	Kondensatschlauch (Zubehör)	D Ø 25 (Austausch)
5	Kontrollkasten	
6	Übertragungskabelabdeckung	
7	Anschluß für Stromversorgung	
8	Montageraster	
9	Luftfilter (Zubehör)	

3D081360

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

FDXM25-35F9



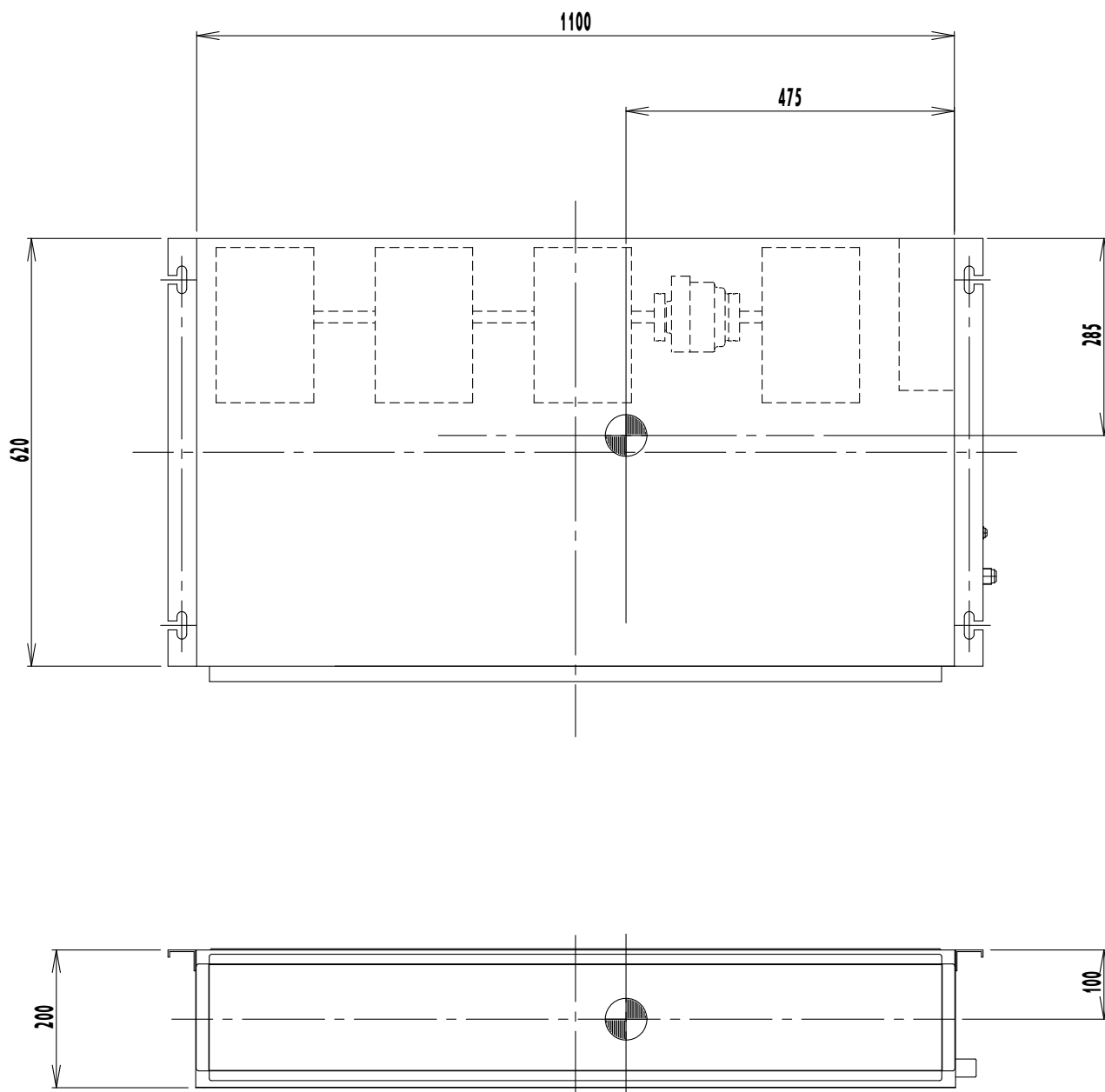
4D081337A

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

FDXM50-60F9

6

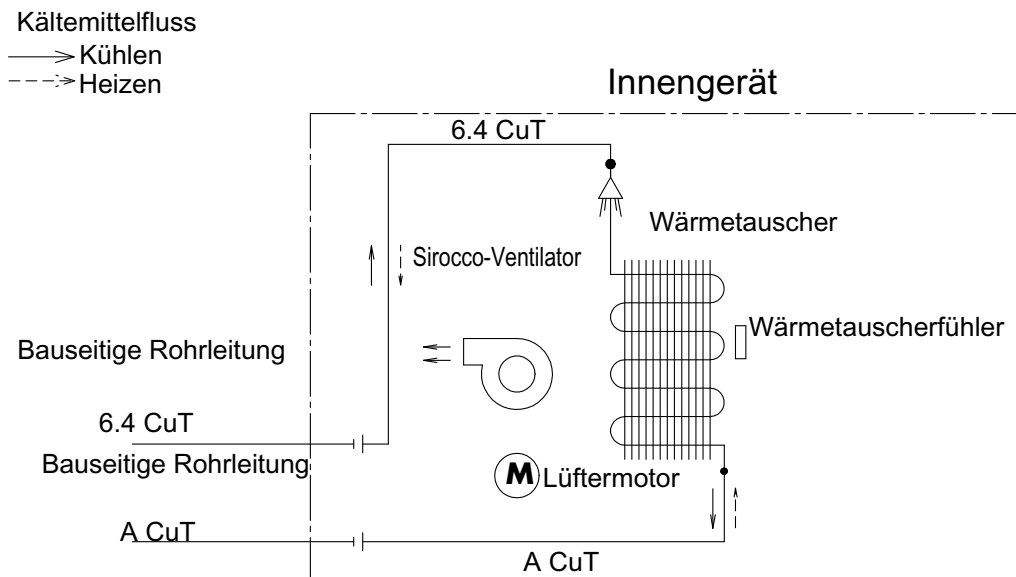


4D081339A

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

FDXM-F9



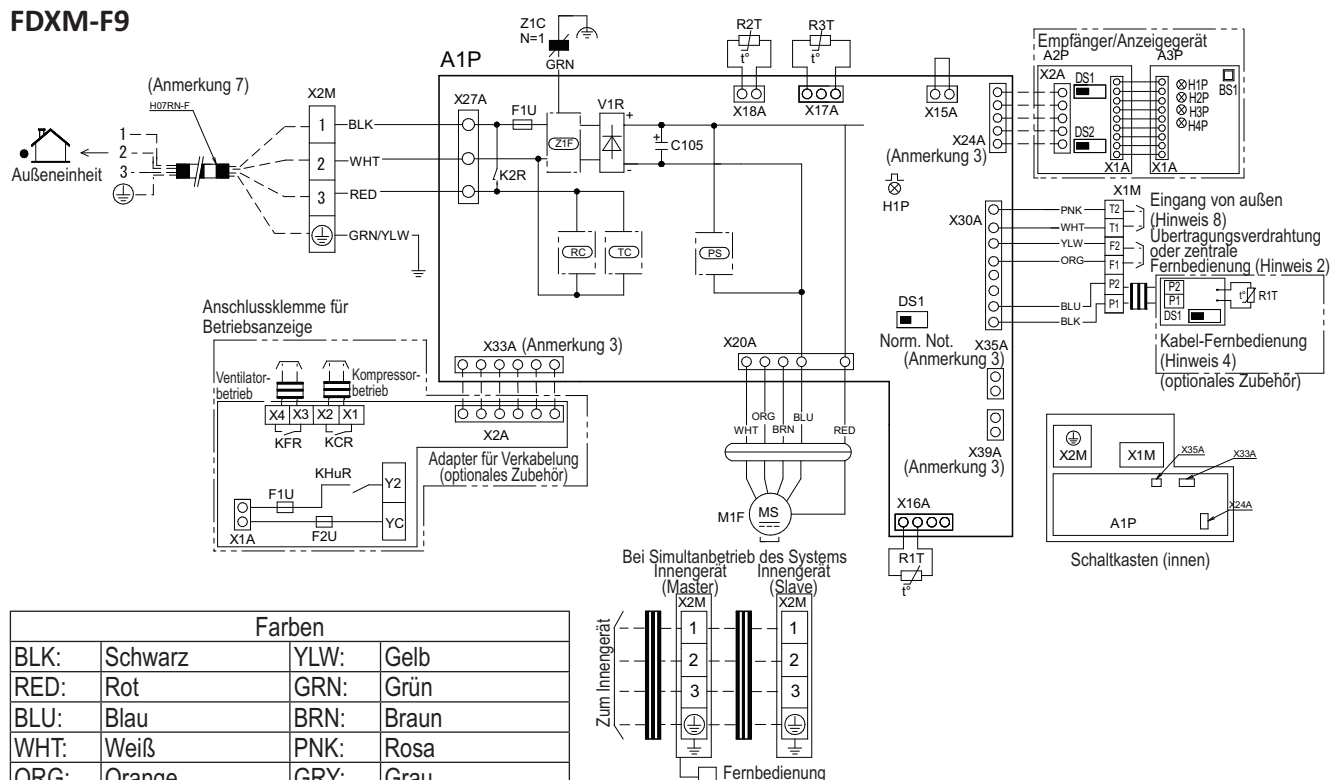
	A
FDXS ₂₅ F ₂ VEB	9.5
FDXS ₃₅ F ₂ VEB	
FNQ ₂₅ A ₂ VEB	
FNQ ₃₅ A ₂ VEB	
FDXM ₂₅ F ₂ V ₁ B	
FDXM ₂₅ F ₃ V ₁ B ₉	
FDXM ₃₅ F ₂ V ₁ B	
FDXM ₂₅ F ₃ V ₁ B	
FDXM ₃₅ F ₃ V ₁ B	
FDXM ₃₅ F ₃ V ₁ B ₉	
FDXS ₅₀ F ₂ VEB	12.7
FDXS ₆₀ F ₂ VEB	
FDXS ₅₀ F ₂ VEB ₉	
FNQ ₅₀ A ₂ VEB	
FNQ ₆₀ A ₂ VEB	
FDXM ₅₀ F ₂ V ₁ B	
FDXM ₅₀ F ₃ V ₁ B ₉	
FDXM ₆₀ F ₂ VEB	
FDXM ₅₀ F ₃ V ₁ B	
FDXM ₆₀ F ₃ V ₁ B ₉	

4D081335F

8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

FDXM-F9



Innengerät	
A1P	Leiterplatte
C105	Kondensator
F1U	Sicherung (F; 3,15 A; 250 V)
K2R	Magnetrelais
PS	Stromversorgung
RC	Empfängereinheit
TC	Übertragungskreis
H1P	Leuchtdiode (Wartungsmonitor – grün)
M1F	Motor (Ventilator)
R1T	Thermistor (Luft)
R2T, R3T	Thermistor (Wendel)
DS1	Umschalter (Not)
V1R	Gleichrichterbrücke
X1M	Klemmenblock (Regelung)
X2M	Klemmenleiste (Stromversorgung)
Z1C	Ferritkern (Entstörfilter)
Z1F	Rauschfilter

Empfänger/Anzeigegerät	
A2P	Leiterplatte
A3P	Leiterplatte
H1P	Leuchtdiode (Ein - rot)
H2P	Lichtemittierdiode (#-rot)
H3P	Leuchtdiode (Timer - grün)
H4P	Leuchtdiode (Abtauen – orange)
DS1	Umschalter (main/sub)
DS2	Wahlschalter (drahtloser Adresssatz)
BS1	Druckschalter (Ein/Aus)
Steckverbinder für Zubehörteile	
X24A	Steckverbinder (Infrarot-Fernbedienung)
X33A	Steckverbinder (Adapter für Verkabelung)
X35A	Steckverbinder (Adapter für Stromversorgung)
Verkabelte Fernbedienung	
R1T	Thermistor (Luft)
SS1	Umschalter (Not)
Adapter für Verkabelung	
F1U, F2U	Sicherung ((B), 5 A, 250 V)
KFR, KCR, KHuR	Magnetrelais

ANMERKUNGEN

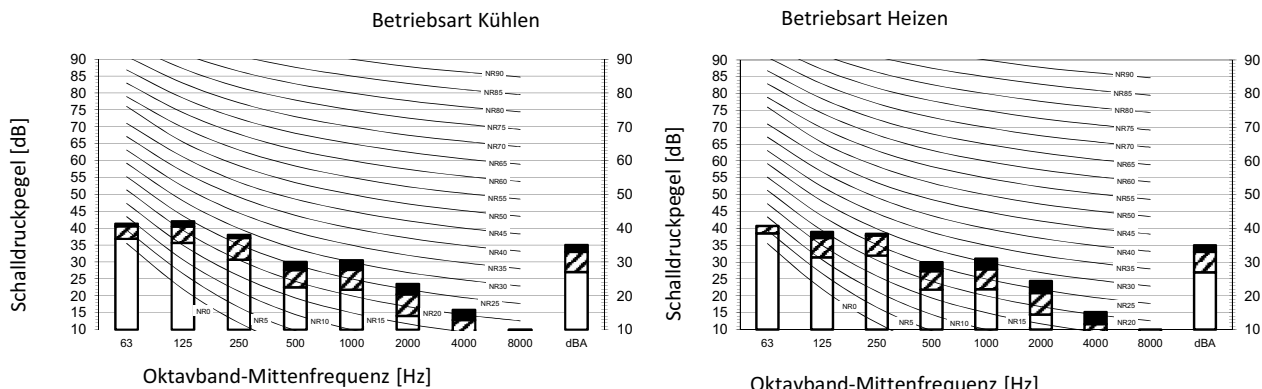
- : Klemmenblock, □□□, □□□: Steckverbinder, □□□□□□□□: bauseitige Verkabelung, •: Kabelklemme, ⊕: Schutzerde (Schraube)
- Wenn Sie eine Zentralfernbedienung verwenden, schließen Sie diese an das Gerät an. Gemäß dem beigegeführten Installationshandbuch.
- X24A, X33A, X35A und X39 werden angeschlossen, wenn das Sonderzubehör verwendet wird.
- Für eine Haupt/Neben-Umschaltung des BRC1E: siehe Handbuch zur Fernbedienung.
- Nur für geschützte Rohrleitungen angezeigt. HD07RN-F verwenden, falls kein Schutz vorhanden ist.
- Für weitere Einzelheiten siehe den an der Außeneinheit angebrachten Schaltplan.
- Beim Anschluss der Eingangskabel von außen kann die Not-Ausschaltung oder der EIN/AUS-Betrieb über die Fernbedienung gewählt werden: Einzelheiten sind dem Handbuch zu entnehmen.

3D109449-1B

9 Schalldaten

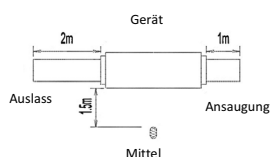
9 - 1 Schalldruckspektren

FDXM25-35F9



Beschriftung

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



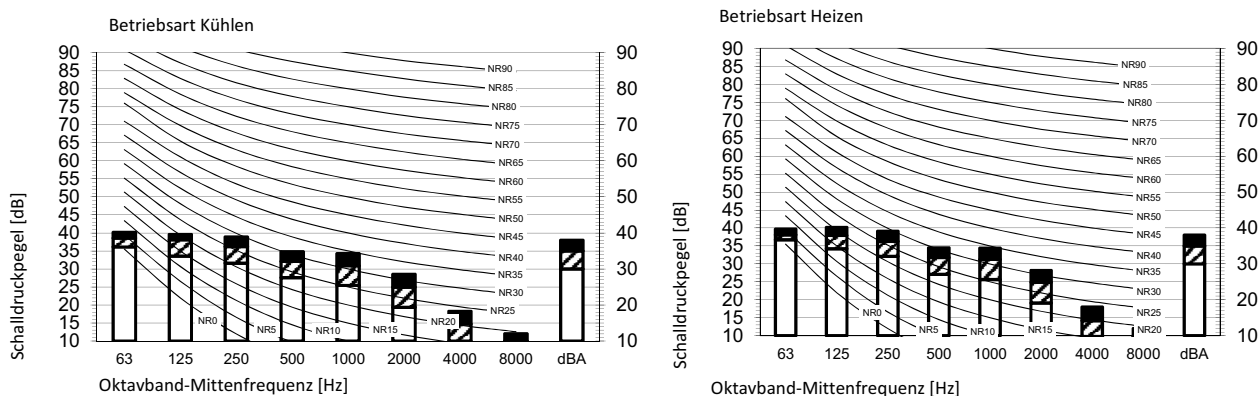
Hinweise

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

Kühlen				Heizen			
Gesamt-dB				Gesamt-dB			
A	B	C	D	A	B	C	D
dBA	35,0	33,0	27,0	dBA	35,0	33,0	27,0

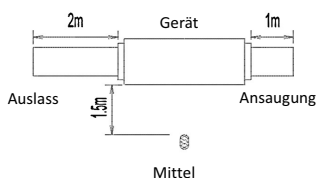
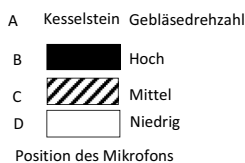
3D110007A

FTXM50F9



Beschriftung

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



Hinweise

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

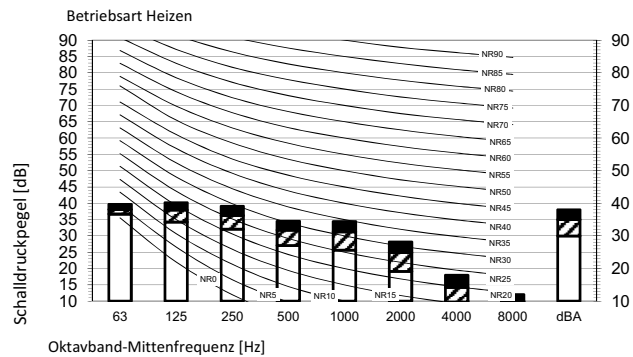
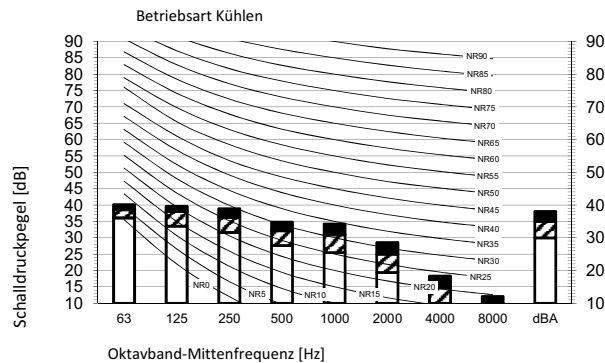
Kühlen				Heizen			
Gesamt-dB				Gesamt-dB			
A	B	C	D	A	B	C	D
dBA	38,0	35,0	30,0	dBA	38,0	35,0	30,0

3D110009A

9 Schalldaten

9 - 1 Schalldruckspektren

FDXM60F9



Beschriftung
dBA = A-weighted sound pressure level
(A scale according to IEC).

Kesselste Gebläsedrehzahl

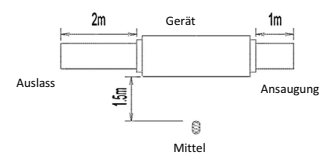
A Hoch

B Mittel

C Niedrig

D

Position des Mikrofons



Kühlen	Gesamt-dB				Heizen	Gesamt-dB			
A	B	C	D		A	B	C	D	
dBA	38,0	35,0	30,0		dBA	38,0	35,0	30,0	

Hinweise

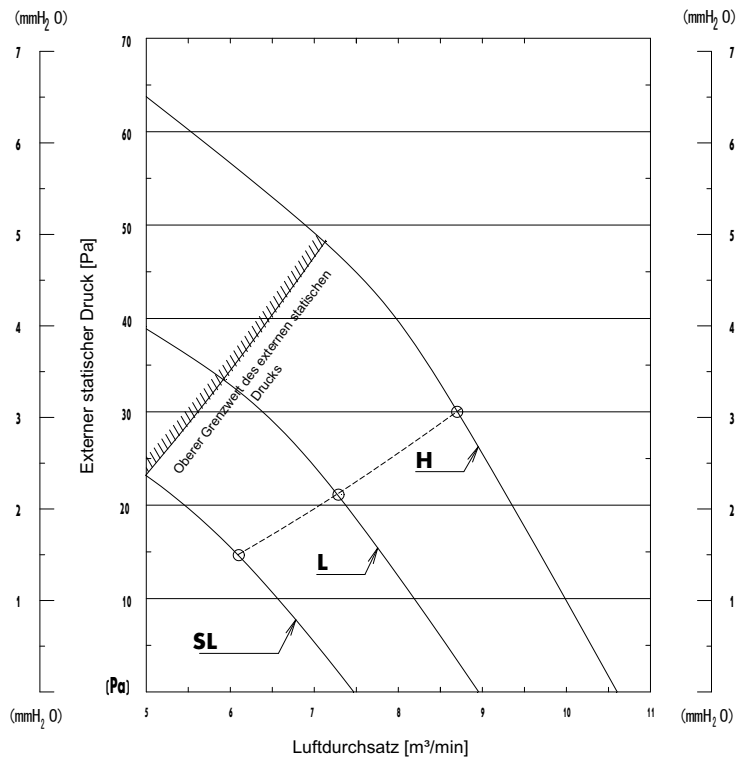
- 1 . Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240V 50Hz; JIS Standard
- 2 . Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
- 3 . Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
- 4 . Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
- 5 . Messposition: schalltoter Raum

3D110010A

10 Ventilatormerkmale

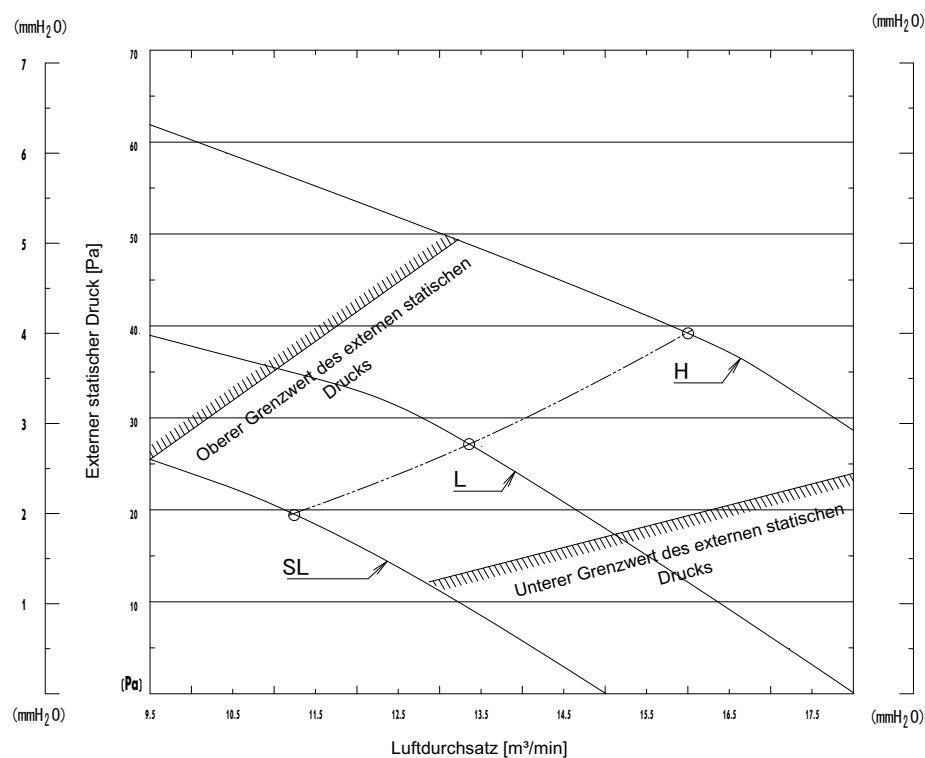
10 - 1 Ventilatormerkmale

FDXM25-35F9



3D081327C

FDXM50F9

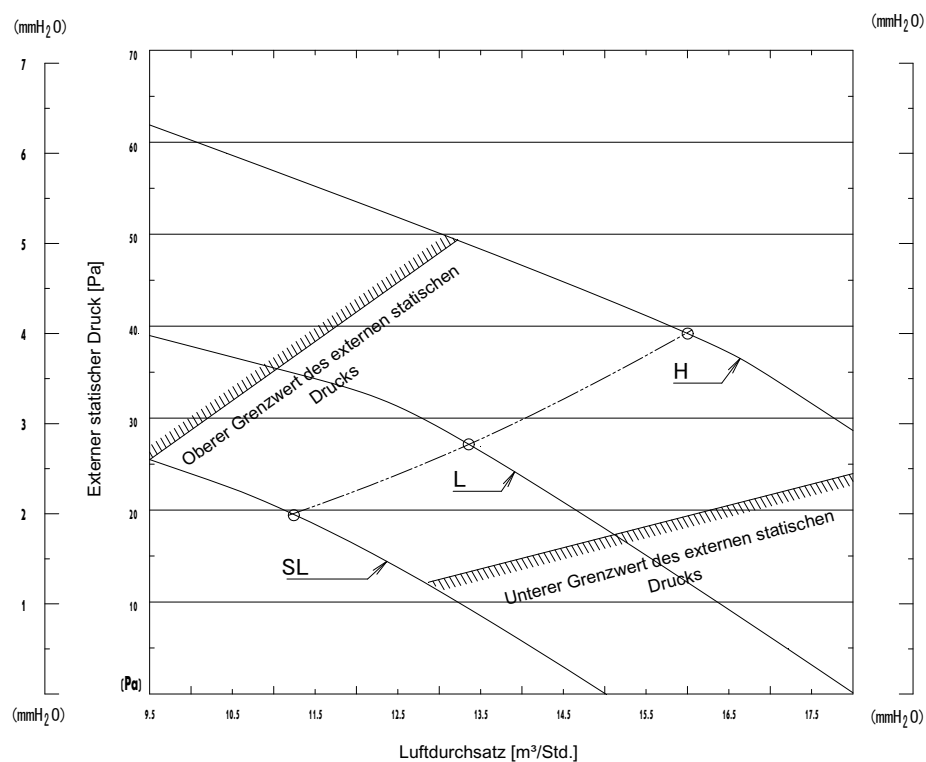


3D085960C

10 Ventilatormerkmale

10 - 1 Ventilatormerkmale

FDXM60F9



3D081329C



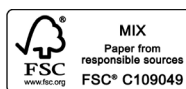
Ihr Online-Fachhändler für:

- 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

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



EEDDE19

11/18



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 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.