

Klimatisierung
Technische Daten

FDXM-F



- > FDXM25F2V1B
- > FDXM35F2V1B
- > FDXM50F2V1B
- > FDXM60F2V1B

INHALT

FDXM-F

1	Merkmale	2
2	Technische Daten	3
	Technische Daten	3
	Elektrische Daten	3
3	Zubehör	4
4	Abmessungszeichnungen	5
5	Masseschwerpunkt	7
	Massenschwerpunkt	7
6	Kältemittelkreislauf	9
	Kältemittelkreisläufe	9
7	Elektroschaltplan	10
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	10
8	Schalldaten	11
	Schalldruckspektren - Kühlen	11
	Schalldruckspektren - Heizen	12
9	Ventilatormerkmale	13

1 Merkmale

Kompaktes Deckeneinbaugerät für Kanalanschluss mit einer Höhe von nur 200 mm

- Kompakte Abmessungen; kann leicht in Zwischendecken von lediglich 240 mm Höhe eingebaut werden
- Diskret in der Zwischendecke: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- Mit einer Entscheidung für eine Anlage mit R-32 verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt auf 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar.
- Niedriger Energieverbrauch dank Gleichstrom-Ventilatormotor
- Mit einem mittleren externen statischen Druck von bis zu 40 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen verschiedenster Länge eingesetzt werden

1



Nur Lüften



Ventilator-
dreh-
stufen



Entfeuchungs-
programm



Luftfilter



Wochen-
Zeitschaltuhr



24-Stunden-
Timer



Infrarot-
Fernbedienung



Verkabelte
Fernbedienung



Zentrales
Schaltfeld



Automatischer
Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Multisplit-
Anwendung

2 Technische Daten

2-1 Technische Daten				FDXM25F	FDXM35F	FDXM50F	FDXM60F	
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	274/906/751		266/1.306/751		
Gewicht	Gerät		kg	21		30		
	Kompaktgerät		kg	29		37		
Wärmetauscher	Länge		mm	500		900		
	Reihen	Anzahl		3		2		
	Lamellenabstand		mm	1,5				
	Stufen	Anzahl		12				
	Tube type			7Hi-XD				
	Lamelle	Type		Mehrfach-Schlitlamellen				
Luffilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend					
Ventilator	Typ		Sirocco-Ventilator					
	Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch	m³/min	8,7	12,0	16,0	
				cfm	307	424	565	
			Nom.	m³/min	8,0	11,0	14,8	
		Niedrig	m³/min	7,3	10,0	13,5		
			cfm	258	353	477		
			Heizen	Hoch	m³/min	8,7	16,0	
	cfm	307			565			
	Nom.	m³/min		8,0	14,8			
		cfm		282	523			
	Niedrig	m³/min	7,3	13,5				
		cfm	258	477				
	Externer statischer Druck (ESP)	Nom.	Pa	30		40		
Ventilatormotor	Model		KFD-280-44-8A		KFD-280-65-8A			
	Drehzahl	Schritte		3				
		Kühlung	Hoch/Mittel/Niedrig	U/min	1.270/1.180/1.090		1.270/1.180/1.080	1.280/1.160/1.040
				U/min	1.270/1.180/1.090		1.270/1.180/1.080	1.280/1.160/1.040
Heizen	Hoch/Mittel/Niedrig	U/min	1.270/1.180/1.090		1.270/1.180/1.080	1.280/1.160/1.040		
Schalleistungspegel	Kühlung		dBA	53		55	56	
	Heizen		dBA	53		55	56	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch/Nom./Niedrig	dBA	35/33/27		38/36/30	38/35/30	
	Heizen	Hoch/Nom./Niedrig	dBA	35/33/27		38/36/30		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65					
	Kabelfernbedienung		BRC1D52 / BRC1E51A					
Kältemittel	Typ		R-32					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35					
	Gas	AD	9,5		12,7			
	Ableitung		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
	Wärmeisolierung		Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen					
Temperaturregelung			Mikrocomputerregelung					
2-2 Elektrische Daten				FDXM25F	FDXM35F	FDXM50F	FDXM60F	
Spannungsversorgung	Bezeichnung		V1					
	Phase		1~					
	Frequenz		50					
	Spannung		V	230		220-240		
Strom	Nennbetriebsstrom-50 Hz	Kühlung	A	0,3		0,5		
		Heizen	A	0,3		0,5		

3 Zubehör

3 - 1 Zubehör

3

FDXM-F

	Sonderzubehörbezeichnung	FDXM25F	FDXM35F	FDXM50F	FDXM60F
Einzelne Regelungssysteme	Kabelfernbedienung		BRC1D52/BRC1D61 (1)/BRC1E51A		
	Vereinfachte Fernbedienung		BRC2E52C (3)		
	Moderne Fernbedienung		BRC3E52C (3)		
	Fernbedienung für Hotelanwendungen		BRC4C65		
	Fernsteuerung (W/P)				
Zentrale Steuerungssysteme	Zentralfernbedienung		DCS302CA51/DCS302CA61 (1)		
	Zentrale Steuerung EIN/AUS		DCS301BA51/DCS301BA61(A)		
	Zeitschaltuhr		DST301BA51/DST301BA61 (1)		
	Zentralfernbedienung für den Wohnbereich		DCS303A51 (1) (2)		
Weiteres Zubehör	Zusatzplatine für AL-Ventilator-Ansteuerung		KRP1B56		
	Zusatzplatine für Fernsteuerung (GLTZ/L-Eingriff) 1		KRP2A53		
	Zusatzplatine für Fernsteuerung (GLTZ/L-Eingriff) 2		KRP4A54		
	Fernbedienungssensor		KRC501-4B		
	Montagekasten für Zusatzplatinen		KRP1BA101		
	Schalnkasten mit Erdungslemme - 2 Anschlussblöcke		KJB212AA		
	Schalnkasten mit Erdungslemme - 3 Anschlussblöcke		KJB311AA		
	Rauschfilter (nur bei elektromagnetischer Schnittstelle)		KEK26-1A		
	Isolierungsausatz für hohe Luftfeuchtigkeit		KDT25N32/KDT25N50/KDT25N63		
	Digitaleingangsadapter		BRP7A54		

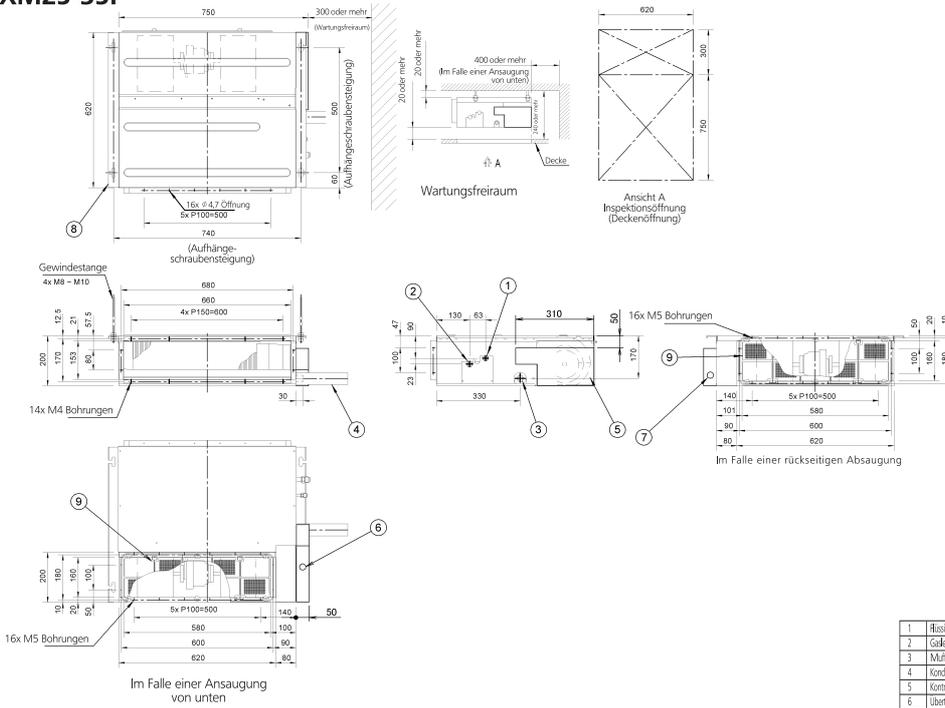
- (1) Nur für DAME
- (2) Nur für den Wohnbereich. Verwendung zusammen mit anderen zentralen Regeleinrichtungen nicht möglich.
- (3) Unterstützte Sprachen:
 Sprachpaket 1: Deutsch, Englisch, Flämisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch.
 Mit PC-Kabel (EKC/CAB3) in Kombination mit der Updater-Computersoftware können Sie auch eine der folgenden Sprachvarianten auswählen:
 Sprachpaket 2: Bulgarisch, Englisch, Kroatisch, Rumänisch, Slowenisch, Tschechisch und Ungarisch.
 Sprachpaket 3: Englisch, Griechisch, Polnisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch und Türkisch.
- (4) Nur möglich in Kombination mit der vereinfachten Fernbedienung BRC2/3E52C
- (5) Erfordert Installationskasten für Adapterleiterplatte

3D086534B

4 Abmessungszeichnungen

4 - 1 Abmessungszeichnungen

FDXM25-35F



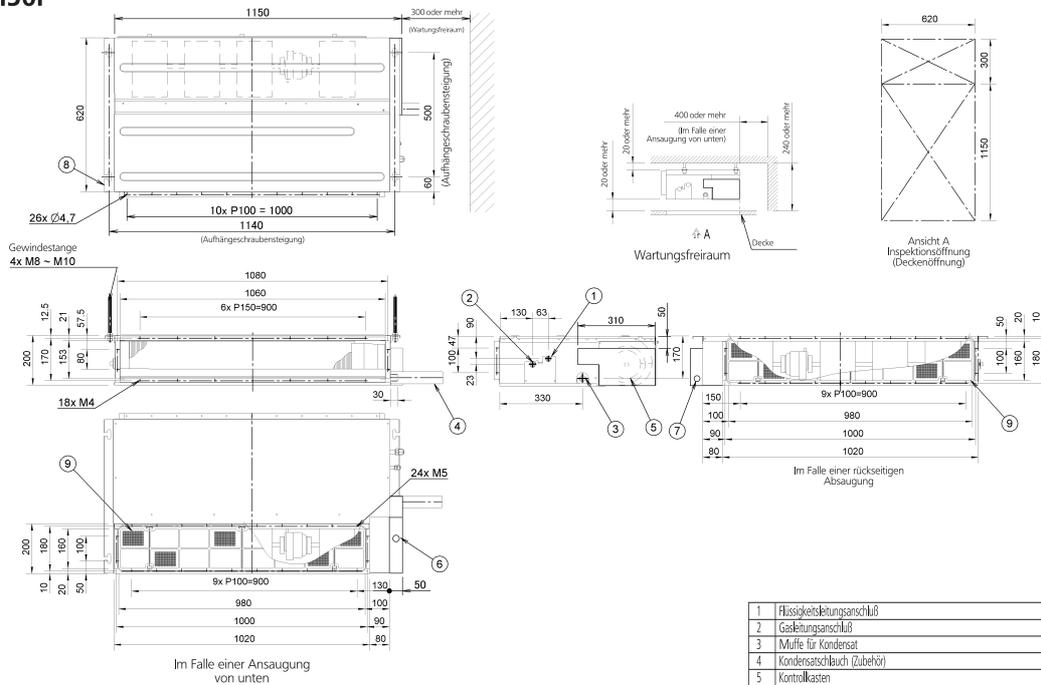
Hinweis:

1. Montieren Sie im Falle einer Ansaugung von der Rückseite die Kammerabdeckung an der Unterseite des Geräts. Montieren Sie im Falle einer Ansaugung von der Unterseite die Kammerabdeckung an der Rückseite des Geräts.
2. Position des Gerätetypenschild: Schaltkastenabdeckung.
3. 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	Flüssigkeitsanschlöß	Ø 6,4 Bördelbindung
2	Gasleitungsanschlöß	Ø 9,5 Bördelbindung
3	Mulle für Kondensat	VP 20 (ID) Ø 26 (D) Ø 20
4	Kondensatschlauch (Zubehör)	ID Ø 25 (Auslass)
5	Kontrollkasten	
6	Übertragungsverkabelung	
7	Anschluß für Stromversorgung	
8	Montageträger	
9	Luftfilter (Zubehör)	

3D081343

FDXM50F



Hinweis:

1. Montieren Sie im Falle einer Ansaugung von der Rückseite die Kammerabdeckung an der Unterseite des Geräts. Montieren Sie im Falle einer Ansaugung von der Unterseite die Kammerabdeckung an der Rückseite des Geräts.
2. Position des Gerätetypenschild: Schaltkastenabdeckung.
3. 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.

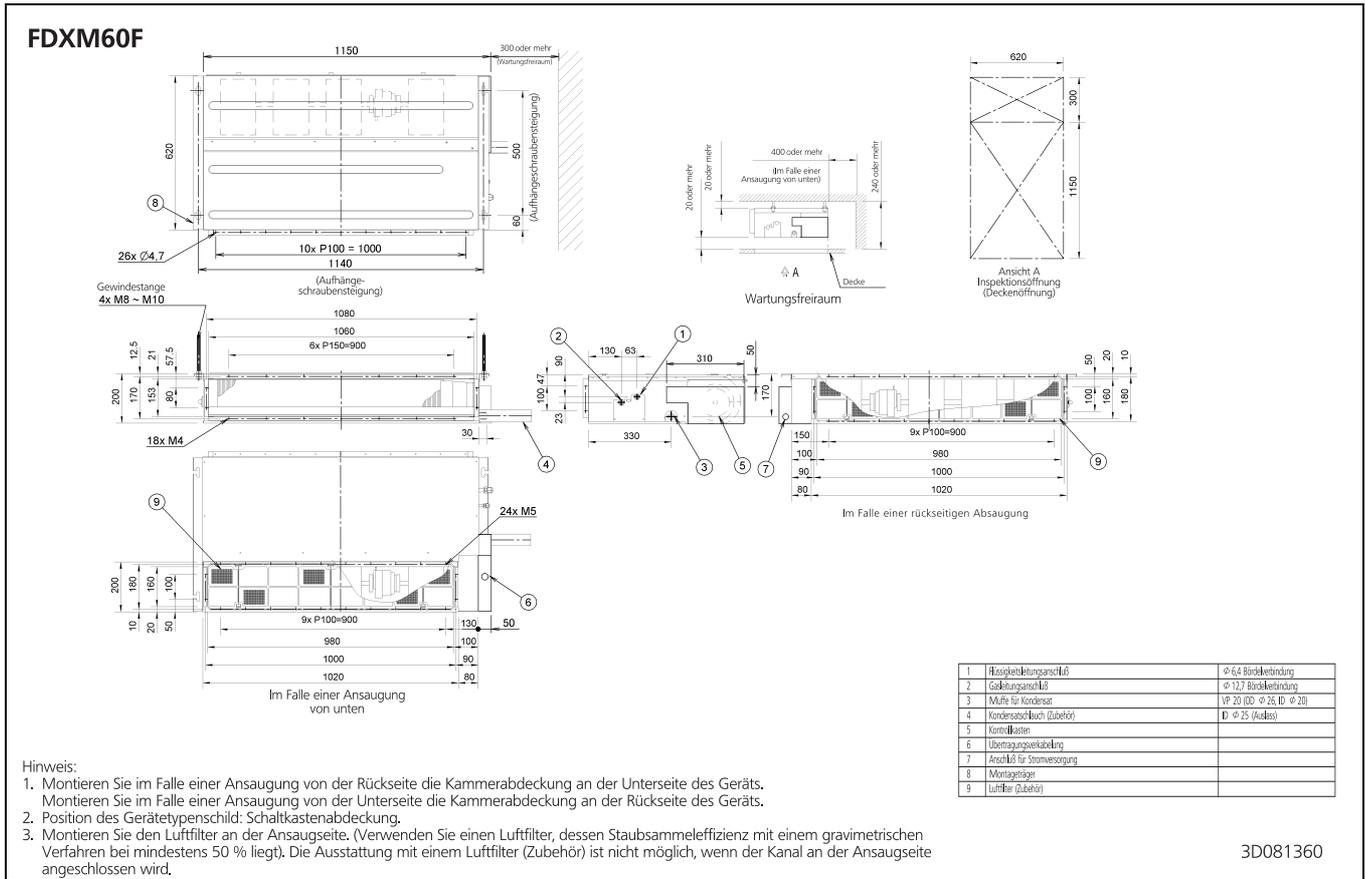
1	Flüssigkeitsanschlöß	Ø 6,4 Bördelbindung
2	Gasleitungsanschlöß	Ø 12,7 Bördelbindung
3	Mulle für Kondensat	VP 20 (ID) Ø 26 (D) Ø 20
4	Kondensatschlauch (Zubehör)	ID Ø 25 (Auslass)
5	Kontrollkasten	
6	Übertragungsverkabelung	
7	Anschluß für Stromversorgung	
8	Montageträger	
9	Luftfilter (Zubehör)	

3D085963

4 Abmessungszeichnungen

4 - 1 Abmessungszeichnungen

4

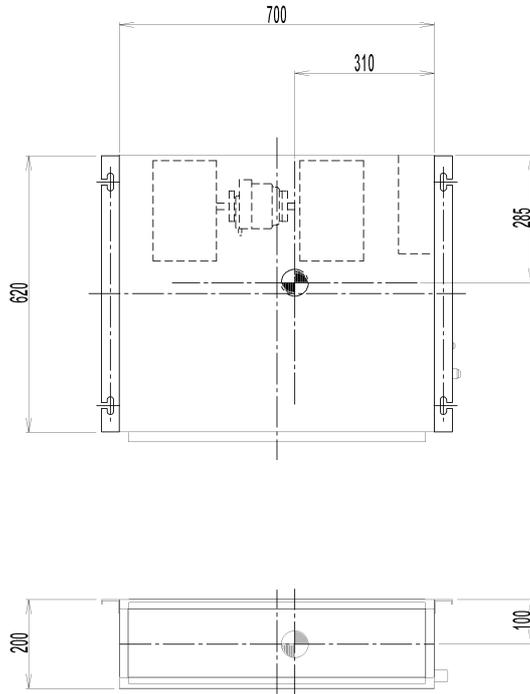


6

5 Masseschwerpunkt

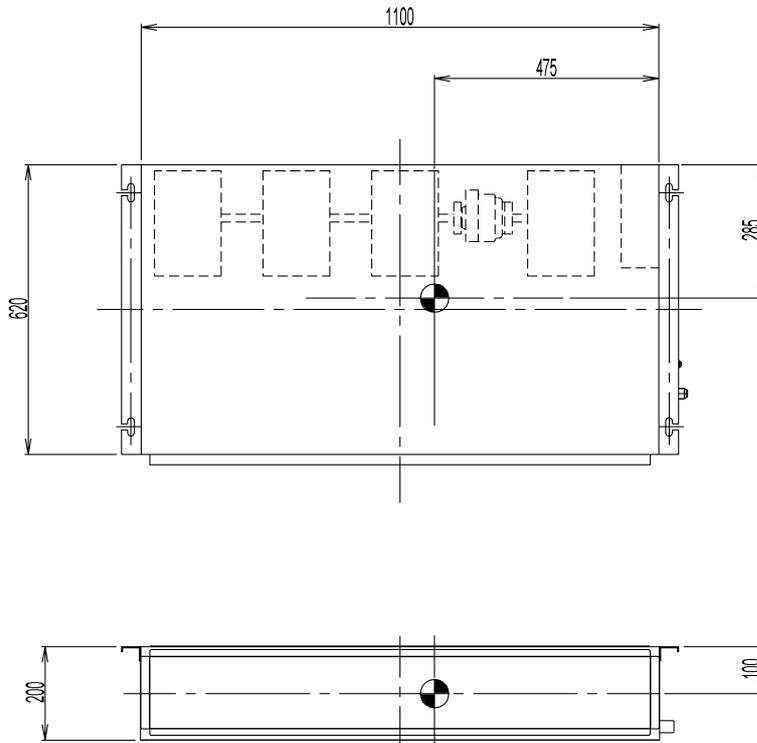
5 - 1 Massenschwerpunkt

FDXM25-35F



4D081337

FDXM50F



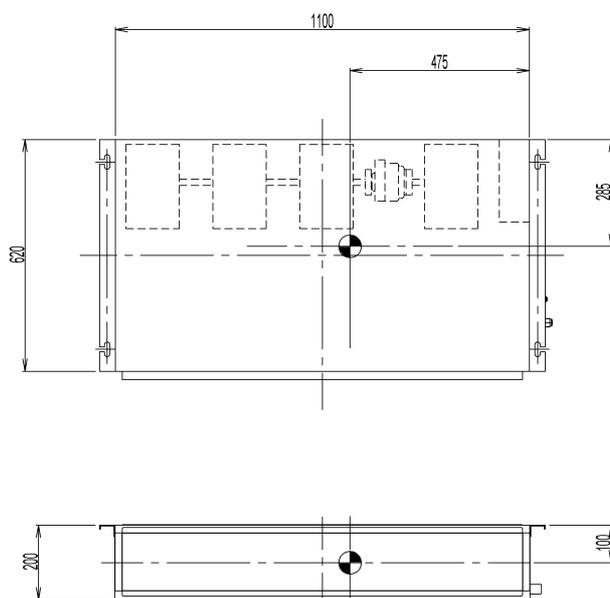
4D085964

5 Masseschwerpunkt

5 - 1 Massenschwerpunkt

5

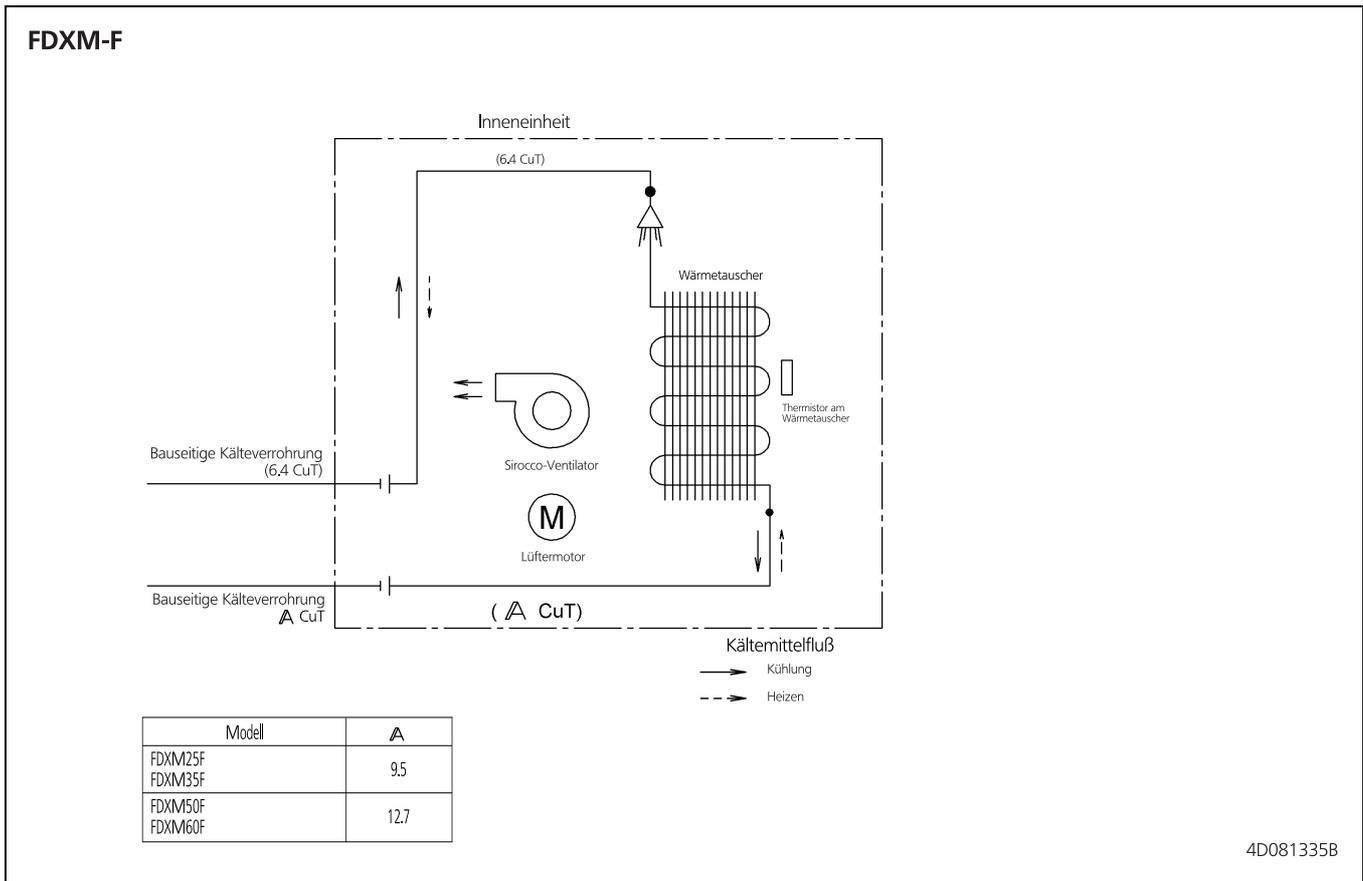
FDXM60F



4D081339

6 Kältemittelkreislauf

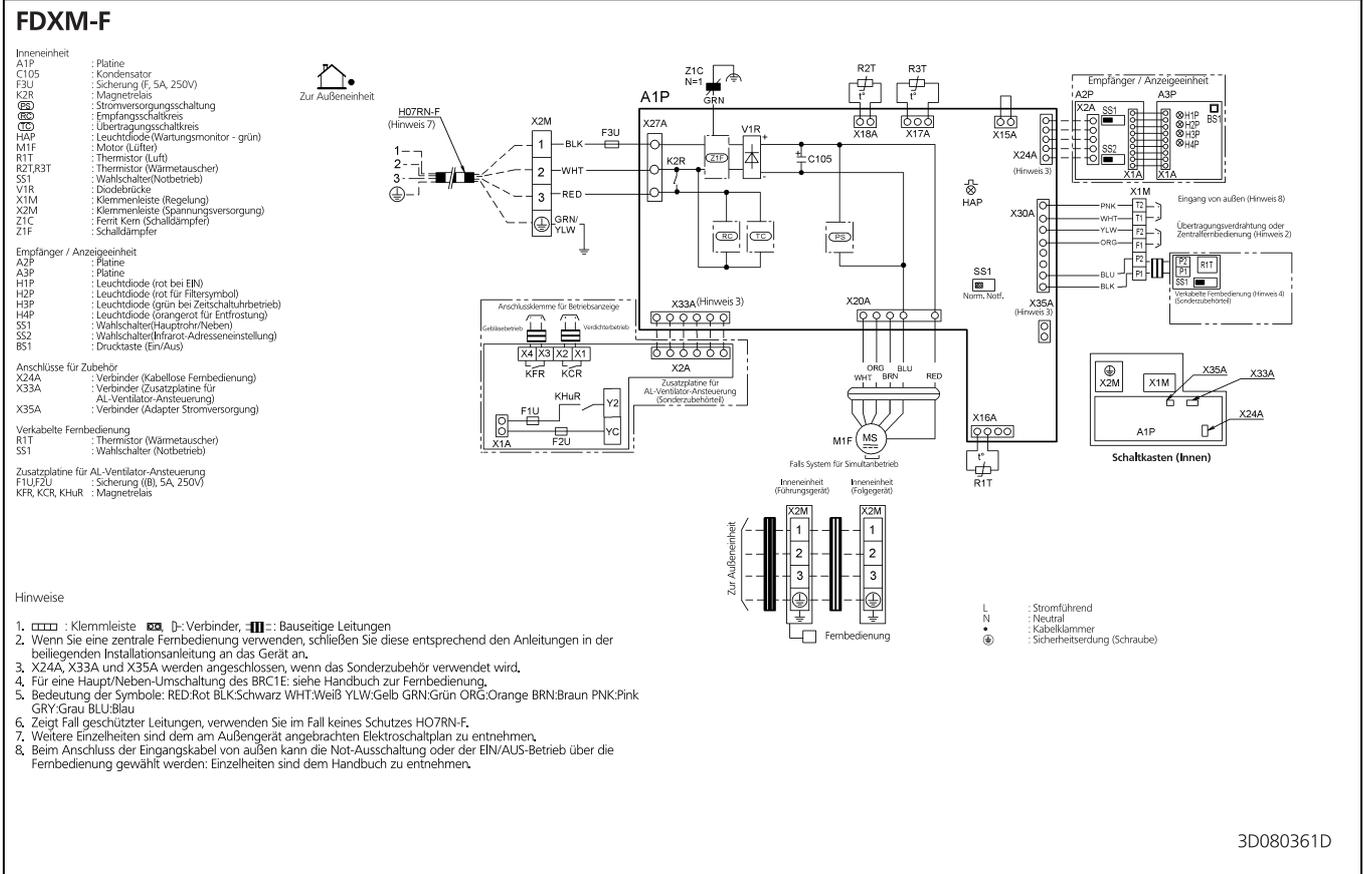
6 - 1 Kältemittelkreisläufe



7 Elektroschaltplan

7 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

7

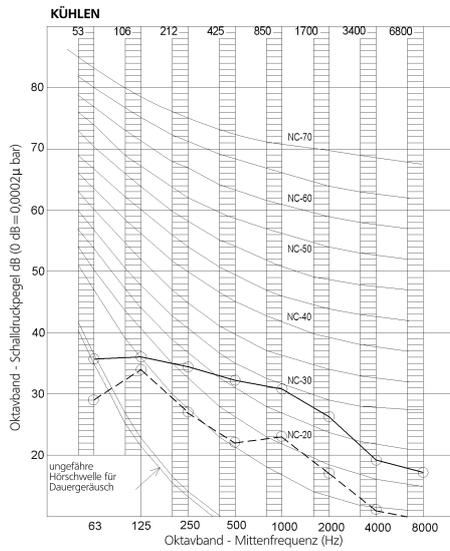


3D080361D

8 Schalldaten

8 - 1 Schalldruckspektren - Kühlen

FDXM25-35F



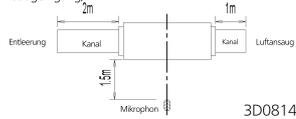
HINWEISE

1 Allgemein (dB)

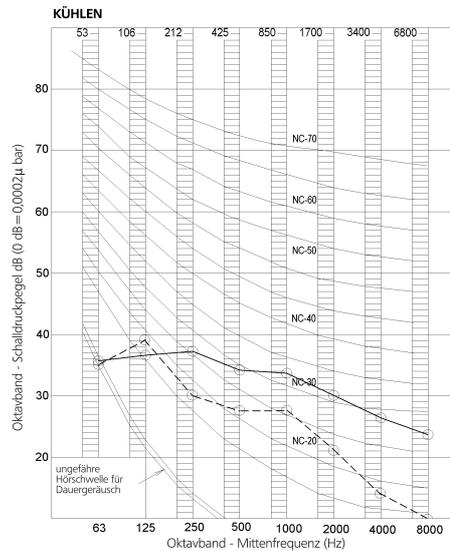
Maßstab	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
	PH	LI
A	35	27

(B.G.N ist bereits korrigiert)

- 2 Meßstelle: Messen in schalltoter Raum
- 3 Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.
- 4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugeneingang, der externe statische Druck beträgt 40 Pa.
- 5 Betriebsbedingungen:
Stromquelle 220-240V 50Hz/220-230V 60Hz
- 6 Standard externer statischer Druck
- 7 JIS
 ○—○ (H) 220-240V 50Hz/220-230V 60Hz
 ○—○ (L) 220-240V 50Hz/220-230V 60Hz
 Ort der Messung:



FDXM50F



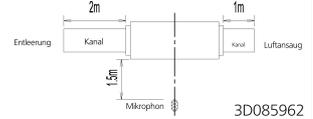
HINWEISE

1 Allgemein (dB)

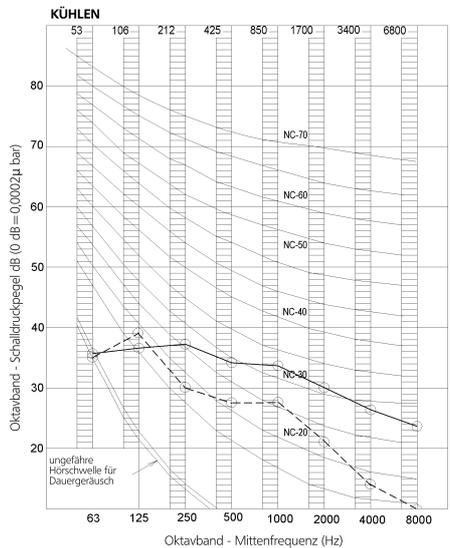
Maßstab	50Hz/230V	50Hz/230V
	PH	LI
A	38	30

(B.G.N ist bereits korrigiert)

- 2 Meßstelle: Messen in schalltoter Raum
- 3 Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.
- 4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugeneingang, der externe statische Druck beträgt 40 Pa.
- 5 Betriebsbedingungen:
Stromquelle 230V 50Hz/220V 60Hz
- 6 Standard externer statischer Druck
- 7 JIS
 ○—○ (H) 230V 50Hz/220V 60Hz
 ○—○ (L) 230V 50Hz/220V 60Hz
 Ort der Messung:



FDXM60F



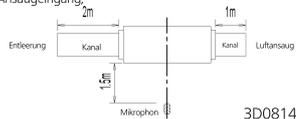
HINWEISE

1 Allgemein (dB)

Maßstab	230V/50Hz	230V/50Hz
	PH	LI
A	38	30

(B.G.N ist bereits korrigiert)

- 2 Meßstelle: Messen in schalltoter Raum
- 3 Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.
- 4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugeneingang, der externe statische Druck beträgt 40 Pa.
- 5 Betriebsbedingungen:
Stromquelle 230V 50Hz/220V 60Hz
- 6 Standard externer statischer Druck
- 7 JIS
 ○—○ (H) 230V 50Hz/220V 60Hz
 ○—○ (L) 230V 50Hz/220V 60Hz
 Ort der Messung:

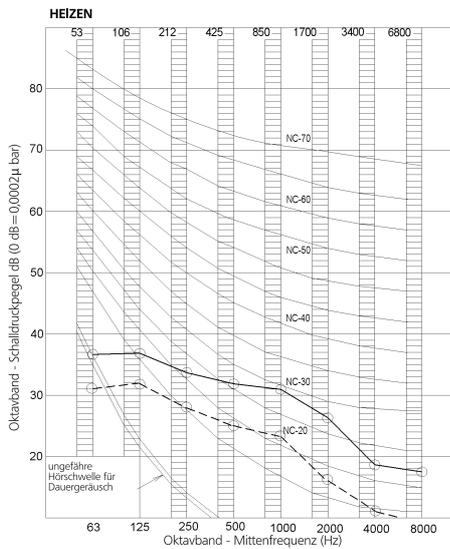


8 Schalldaten

8 - 2 Schalldruckspektren - Heizen

8

FDXM25-35F



HINWEISE

1 Allgemein (dB)

Maßstab	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
	220-230V/60Hz	220-230V/60Hz
	(H)	(L)
A	35	27

(B.G.N ist bereits korrigiert)

2 Meßstelle: Messen in schalltoter Raum

3 Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.

4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugeneingang, der externe statische Druck beträgt 40 Pa.

5 Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240V 50Hz/220-230V 60Hz

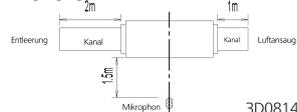
6 Standard externer statischer Druck

JIS

○ (H) 220-240V 50Hz/220-230V 60Hz

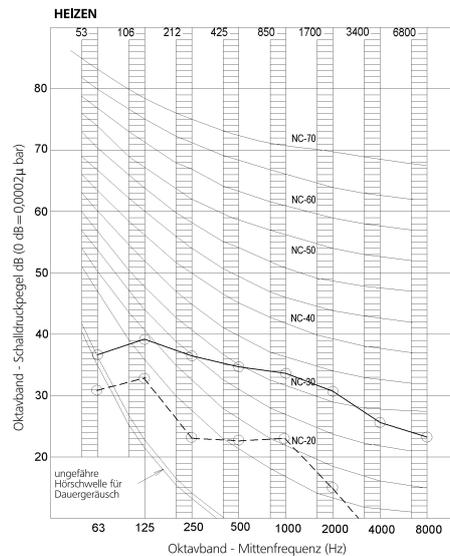
○ (L) 220-240V 50Hz/220-230V 60Hz

7 Ort der Messung:



3D081403

FDXM50F



HINWEISE

1 Allgemein (dB)

Maßstab	50Hz/230V	50Hz/230V
	60Hz/220V	60Hz/220V
	(H)	(L)
A	38	30

(B.G.N ist bereits korrigiert)

2 Meßstelle: Messen in schalltoter Raum

3 Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.

4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugeneingang, der externe statische Druck beträgt 40 Pa.

5 Betriebsbedingungen: Stromquelle 230V 50Hz/220V 60Hz

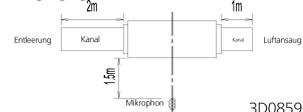
6 Standard externer statischer Druck

JIS

○ (H) 230V 50Hz/220V 60Hz

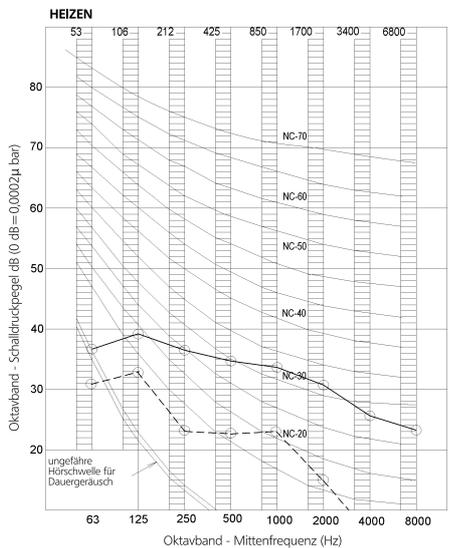
○ (L) 230V 50Hz/220V 60Hz

7 Ort der Messung:



3D085962

FDXM60F



HINWEISE

1 Allgemein (dB)

Maßstab	230V/50Hz	230V/50Hz
	220V/60Hz	220V/60Hz
	(H)	(L)
A	38	30

(B.G.N ist bereits korrigiert)

2 Meßstelle: Messen in schalltoter Raum

3 Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.

4 Das Betriebsgeräusch bezieht sich auf den rückseitigen Ansaugeneingang, der externe statische Druck beträgt 40 Pa.

5 Betriebsbedingungen: Stromquelle 230V 50Hz/220V 60Hz

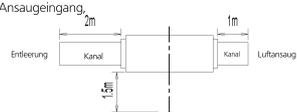
6 Standard externer statischer Druck

JIS

○ (H) 230V 50Hz/220V 60Hz

○ (L) 230V 50Hz/220V 60Hz

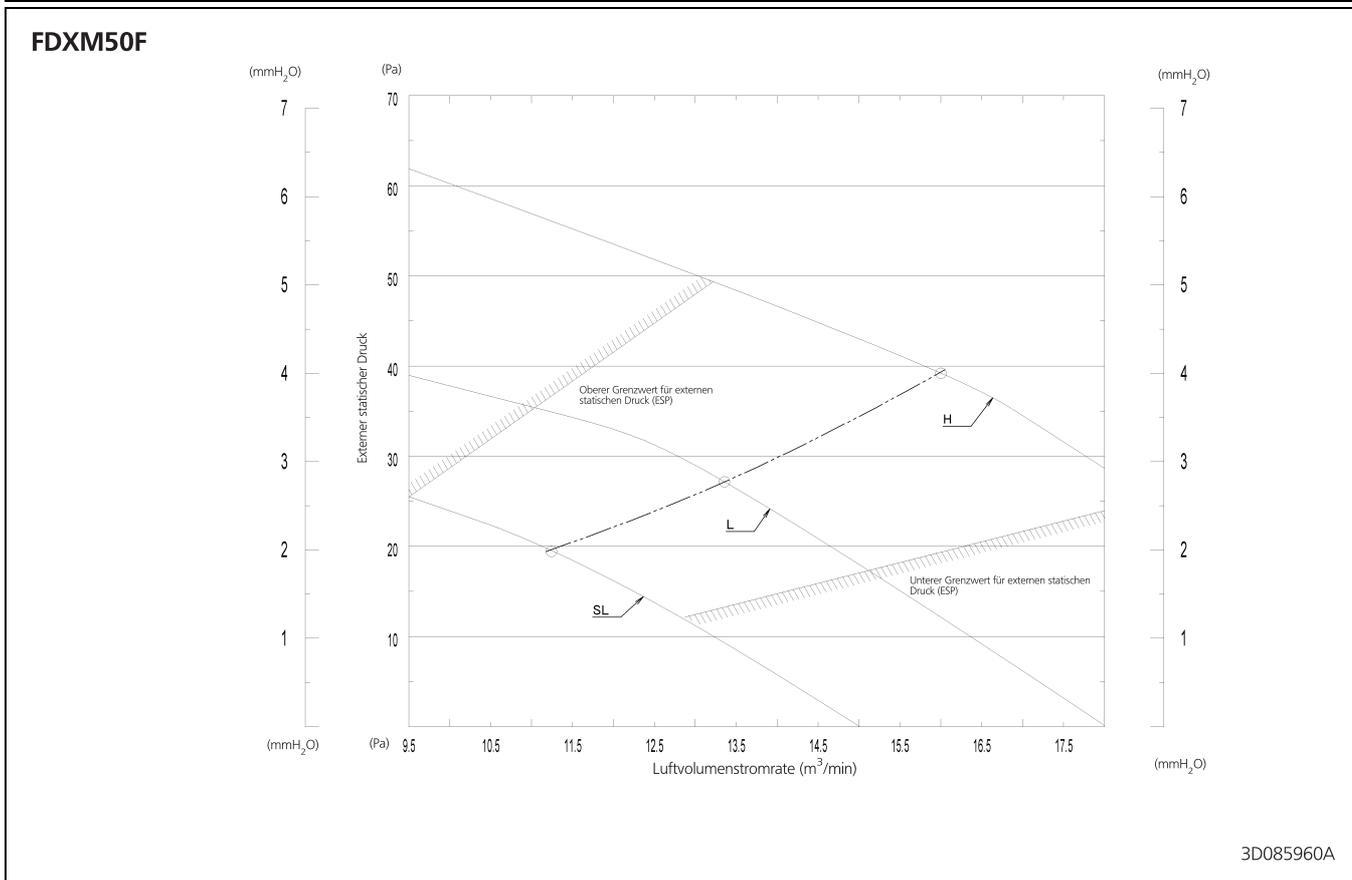
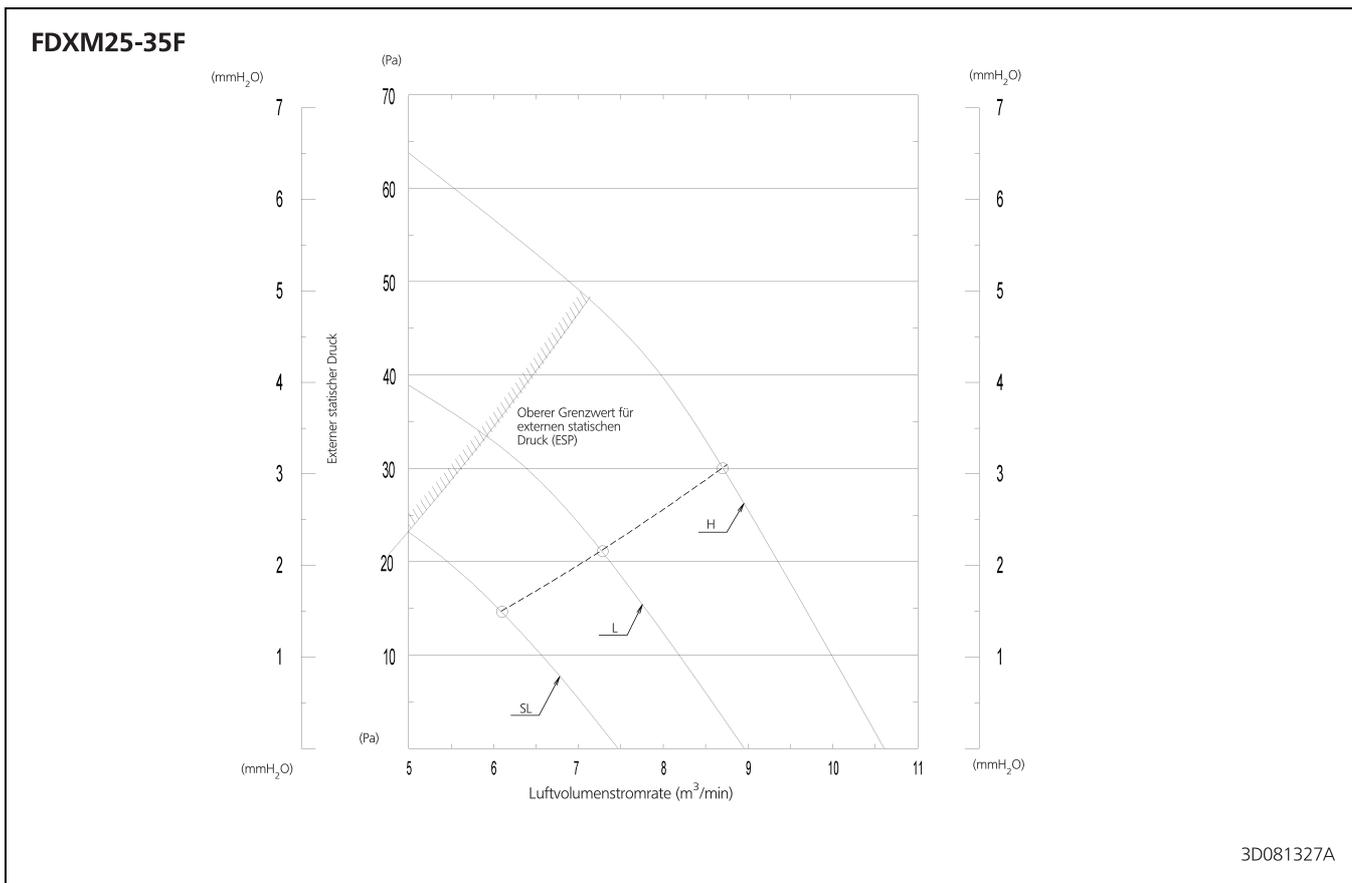
7 Ort der Messung:



3D081405

9 Ventilatormerkmale

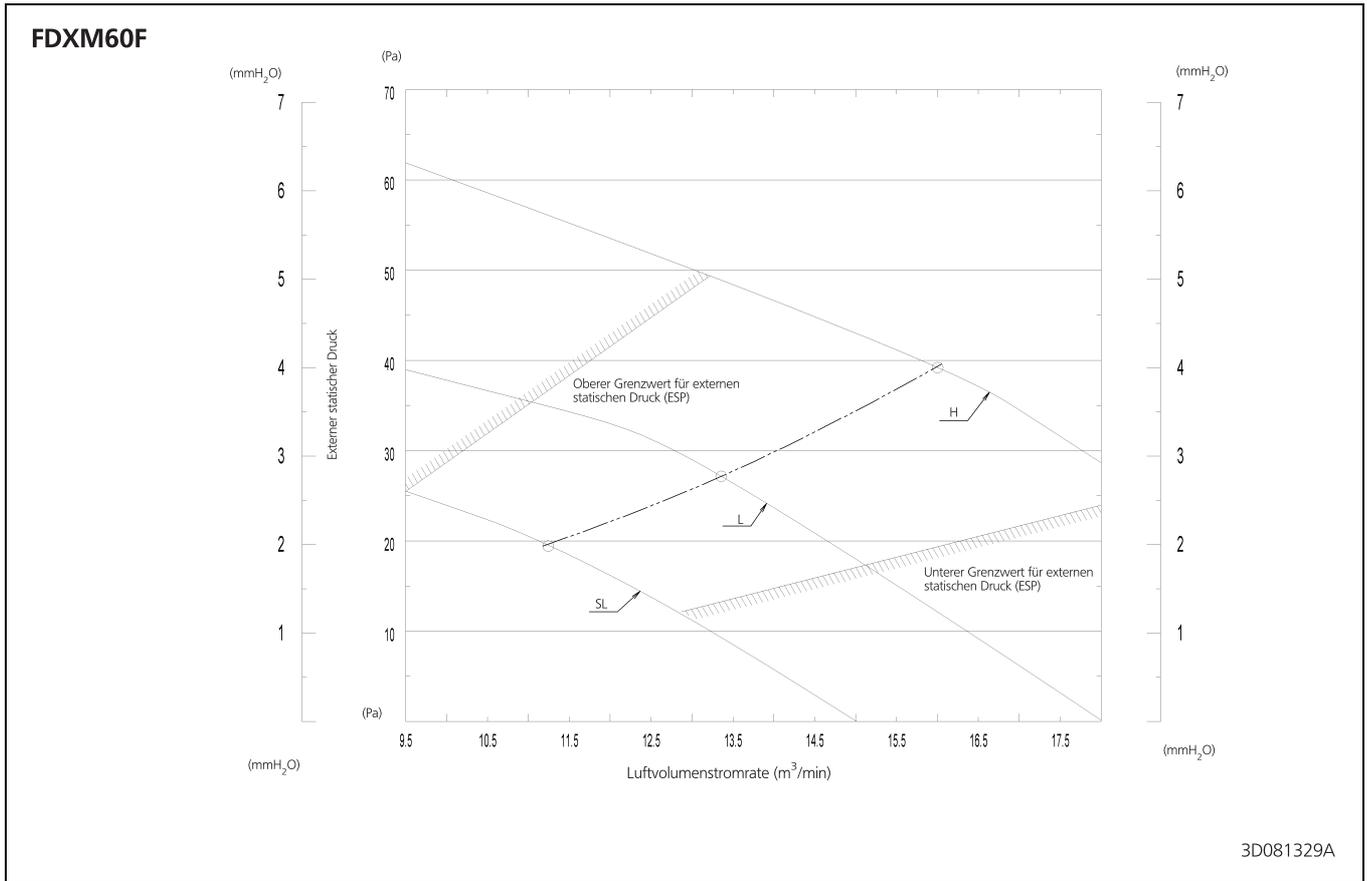
9 - 1 Ventilatormerkmale



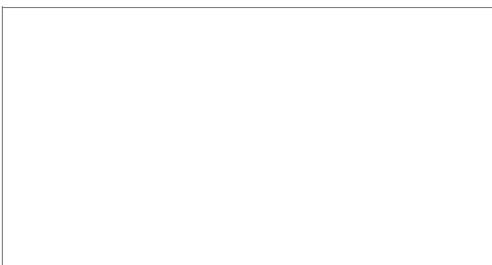
9 Ventilatormerkmale

9 - 1 Ventilatormerkmale

9



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



ECDEN XXX-07/15



Daikin Europe N.V. nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Kaltwassersätze (LP), Lüftungsgeräte (AHU), Ventilator-Konvektoren (FC) und Systeme mit variabler Kältemittel-Durchflussmenge (VRF) teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com oder unter: www.certiflash.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.