

Wandgerät
Klimatisierung
Technische Daten
FTXM-R



FTXM20R2V1B
FTXM20R5V1B
FTXM25R5V1B
FTXM25R2V1B
FTXM35R2V1B
FTXM35R5V1B
FTXM42R2V1B
FTXM42R5V1B
FTXM50R2V1B
FTXM60R2V1B
FTXM71R2V1B

INHALT

FTXM-R

1	Merkmale	4
	FTXM-R	4
2	Specifications	6
3	Zubehör	9
4	Abmessungszeichnungen	10
5	Masseschwerpunkt	12
	Massenschwerpunkt	12
6	Kältemittelkreislauf	14
	Kältemittelkreisläufe	14
7	Elektroschaltplan	17
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	17
8	Schalldaten	18
	Schallleistungsspektrum	18
	Schalldruckspektren	25

1 Merkmale

1 - 1 FTXM-R

Attraktives Design in Wandmontage mit perfekter Raumluftqualität

1

- › Saisonale Effizienz mit Werten von bis A+++ im Kühl- und Heizbetrieb dank modernster Technologie und integrierter Intelligenz.
- › Bei aktivierter Funktion „Heat Boost“ heizt diese Klimaanlage Ihr Zuhause nach dem Einschalten blitzschnell auf wohlige Temperaturen. Der Solltemperatur wird im Vergleich zu einer herkömmlichen Klimaanlage (nur Monosplit) in einer um 14 % kürzeren Zeit erreicht
- › Der Flash Streamer löst anhand von Elektronen chemische Reaktionen mit den Molekülen in der Luft aus, sodass Allergene wie Pollen und Pilzallergene zerstört und lästige Gerüche beseitigt werden und Sie eine bessere, sauberere Luft genießen können.
- › Allergen- und Luftreinigungsfilter mit Silberionen entfernt Allergene wie Pollen, um eine stete Versorgung mit sauberer Luft zu gewährleisten
- › Sprachsteuerung wesentlicher Funktionen wie Solltemperatur, Betriebsart, Ventilator Drehzahl usw. via Amazon Alexa oder Google Assistant
- › DAIKIN Residential Controller: Regeln Sie Ihr Innengerät von jedem Standort aus über eine App, Ihr lokales Netzwerk oder Internet.
- › Leisebetrieb: Schalldruckpegel von bis zu 19 dB(A)
- › Bei „3D-Luftstrom“ werden vertikales und horizontales automatisches Schwenkes kombiniert, damit der kühle/warme Luftstrom bis in alle Ecken auch größerer Räume zirkuliert
- › Sensor zur Bewegungserkennung in 2 Bereichen: Luftstrom wird nicht direkt auf den momentanen Aufenthaltsort der Person gerichtet; Werden keine Personen erkannt, schaltet das Gerät automatisch auf die Energiespareinstellungen um. (Größerer Leistungsbereich)



 Praktisch nicht zu hören	 Heat boost	 Daikin Residential Controller	 Modus ECONO	 Sensor zur Bewegungserkennung in 2 Bereichen	 Energiesparend im Standby-Modus	 Nachteinstellung	 Nur Lüften	 Komfortmodus
 Powermodus	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	 Flüsterbetrieb des Innengeräts	 Flüsterbetrieb des Außengeräts	 Dreidimensionaler Luftstrom	 Vertikale Schwenkautomatik	 Horizontale Schwenkautomatik	 Automatisch regulierte Ventilatorgeschwindigkeit	 Ventilator Drehzahlstufen
 Entfeuchtungsprogramm	 Entfernung von Silberallergenen und mit Luftreinigungsfilter	 Flash Streamer	 Geruchsbindender Filter mit Titanapatit	 Luftfilter	 Wochen-Zeitschaltuhr	 24-Stunden-Timer	 Infrarot-Fernbedienung	 Verkabelte Fernbedienung

1 Merkmale

1 - 1 FTXM-R



Zentrales
Schaltfeld



Automatischer
Wiederanlauf



Selbstdi-
agnose



Multisplit-An-
wendung

2 Specifications

2 - 1 FTXM-R

2

Technische Daten				FTXM20R	FTXM20R	FTXM25R	FTXM25R	FTXM35R	FTXM35R	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,029		0,025		0,030		
	Heizen	Nom.	kW	0,023		0,022		0,027		
Gehäuse	Colour			Weiß						
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	295						
		Breite	mm	778						
		Tiefe	mm	272						
	Versandpaket	Höhe	mm	350						
		Breite	mm	865						
		Tiefe	mm	375						
Gewicht	Gerät			10,0						
	Versandpaket			12,0						
Verpackung	Gewicht			2,0						
Heat exchanger	Länge			610						
	Reihen	Anzahl		2						
		Lamellenabstand			mm					
	Stufen	Anzahl		18						
		Durchgänge		2,0		3,0				
	Tube type			ø5 Hi-XB						
	Lamelle		Typ			ML-Lamelle (Mehrfach-Lamelle)				
	Wärmetauscher 2	Länge			mm					
Reihen		Anzahl		600						
		Lamellenabstand			mm					
Stufen		Anzahl		1,4						
	Länge			-		600				
Wärmetauscher 3	Rows	Quantity		-		1				
	Lamellenabstand			-		mm				
	Stages	Quantity		-		1,4				
					-		4			
Fan	Typ			Querstromventilator						
	Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch	m ³ /min	10,5				11,3	
				cfm	370				400	
		Medium	Mittel	m ³ /min	7,5		7,6		7,8	
				cfm	264		267		274	
	Niedrig	Mittel	m ³ /min	5,7				6,0		
			cfm	200		202		210		
	Flüsterbetrieb	Mittel	m ³ /min	4,3		4,1		4,2		
		cfm	151		146		150			
Fan	Luftstromvolumen	Heizen	Hoch	m ³ /min	9,3		9,8			
				cfm	329		345			
		Medium	Mittel	m ³ /min	8,2		8,0		8,5	
				cfm	288		283		299	
	Niedrig	Mittel	m ³ /min	6,2		6,3		6,5		
			cfm	220		222		230		
	Flüsterbetrieb	Mittel	m ³ /min	5,1		4,9		4,9		
			cfm	179		174		174		
Ventilatormotor	Model			MM6K11Y32VA						
	Drehzahl	Stufen		5 Stufen, geräuscharm und Automatik.						
		Kühlung	Hoch	rpm	1.060		1.070		1.140	
				rpm	800		820		840	
	Niedrig		rpm	640		660		680		
			Flüsterbetrieb		rpm	520		530		
	Heizen	Hoch	rpm	960		1.010				
				rpm	860		900			
		Niedrig	rpm	690		710		730		
			Flüsterbetrieb		rpm	590				
	Ausgabe	Nominal		W		22				
	Schalleistungspegel	Cooling			57				58	
Heizen					54					
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dBA	41				45		
				dBA			33			
		Niedrig	dBA	25				29		
			Flüsterbetrieb		dBA			19		
	Heizen	Hoch	dBA			39				
				dBA	34				35	
		Niedrig	dBA	26		27		28		
			Flüsterbetrieb		dBA			20		
Refrigerant	Typ			R-32						
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm		6,35					
		Gas	OD	mm		9,50				
	Ableitung			18						
	Wärmeisolierung			Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen						

2 Specifications

2 - 1 FTXM-R

Technische Daten				FTXM20R	FTXM20R	FTXM25R	FTXM25R	FTXM35R	FTXM35R
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar					
Luftrichtungssteuerung				Rechts, Links, Horizontal, Abwärts					
Temperaturregelung				Mikrocomputerregelung					
Control systems	Infrared remote control			ARC466A67					
	Wired remote control			BRC073A1					

Technische Daten				FTXM42R	FTXM42R	FTXM50R	FTXM60R	FTXM71R	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,034		0,030	0,032	0,054	
	Heizen	Nom.	kW	0,038		0,032	0,035	0,060	
Gehäuse	Colour			Weiß					
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	295			299		
		Breite	mm	778			998		
		Tiefe	mm	272			292		
	Versandpaket	Höhe	mm	350			397		
		Breite	mm	865			1.115		
		Tiefe	mm	375			377		
Gewicht	Gerät			10,0			14,5		
	Versandpaket			12,0			17,0		
Verpackung	Gewicht			2,0			3,0		
Heat exchanger	Länge			610			820		
	Reihen	Anzahl		2					
	Lamellenabstand	mm		1,4			1,4		
	Stufen	Anzahl		18					
	Durchgänge	Anzahl			3,0		6,0	4,0	
					ø5 Hi-XB				
	Lamelle	Typ			ML-Lamelle (Mehrfach-Lamelle)				
	Wärmetauscher 2	Länge			600			810	
		Reihen	Anzahl		1				
		Lamellenabstand	mm		1,4			1,4	
Stufen		Anzahl		8					
Wärmetauscher 3	Länge			600			810		
	Rows	Quantity		1					
	Lamellenabstand	mm		1,4			1,4		
	Stages	Quantity		4					
Fan	Typ			Querstromventilator					
	Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch	m ³ /min	11,9		15,8	16,7	16,9
				cfm	421		557	591	598
			Medium	m ³ /min	9,0		14,0		15,0
			Mittel	cfm	316		489	503	516
		Niedrig	m ³ /min	6,5		11,4	11,8	12,2	
			cfm	230		404	417	430	
			Flüsterbetrieb	m ³ /min	4,3		8,3	9,1	10,0
cfm			150		291	322	353		
Fan	Luftstromvolumen	Heizen	Hoch	m ³ /min	12,4		15,8	16,5	17,7
				cfm	439		557	584	626
			Medium	m ³ /min	9,7		14,2	15,2	15,8
			Mittel	cfm	341		503	536	557
		Niedrig	m ³ /min	6,5		12,0	12,4	12,7	
			cfm	230		423	436	449	
			Flüsterbetrieb	m ³ /min	4,9		10,5	11,1	11,6
			cfm	174		372	391	410	
Ventilatormotor	Model			MM6K11Y32VA			MM9E17Y33VA		
	Drehzahl	Stufen		5 Stufen, geräuscharm und Automatik.			5 + geräuscharm + Automatik		
	Kühlung	Hoch	rpm		1.190		1.010	1.060	1.080
			Mittel	rpm	940		910	930	950
			Niedrig	rpm	730		780	800	820
			Flüsterbetrieb	rpm	530		600	650	700
		Heizen	Hoch	rpm	1.230		1.010	1.050	1.120
			Mittel	rpm	1.000		930	980	1.010
			Niedrig	rpm	730		810	830	850
			Flüsterbetrieb	rpm	590		730	760	790
	Ausgabe	Nennwert	W	-		46		52	
		Nominal	W	22		-		-	
	Schallleistungspegel	Cooling	dBA		60		58	60	
		Heizen	dBA		60		58	59	61

2 Specifications

2 - 1 FTXM-R

2

Technische Daten				FTXM42R	FTXM42R	FTXM50R	FTXM60R	FTXM71R
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dBa	45		44	46	47
		Medium	dBa	39		40	42	43
		Niedrig	dBa	30		36	37	38
		Flüsterbetrieb	dBa	21		27	30	32
	Heizen	Hoch	dBa	45		43	45	46
		Mittel	dBa	39		39	41	42
		Niedrig	dBa	29		34	36	37
	Flüsterbetrieb	dBa	21		31	33	34	
Refrigerant	Typ				R-32			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35				
		Gas	OD	mm	9,50		12,7	15,9
	Ableitung			18				
	Wärmeisolierung			Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen				
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar				
Luftrichtungssteuerung				Rechts, Links, Horizontal, Abwärts				
Temperaturregelung				Mikrocomputerregelung				
Control systems	Infrared remote control			ARC466A67				
	Wired remote control			BRC073A1				

Standard accessories: Installationsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Bedienungsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Infrarotfernbedienung; Quantity: 1;

Standard accessories: Trockenbatterien, Typ AAA; Quantity: 2;

Standard accessories: Fernbedienungshalterung; Quantity: 1;

Standard accessories: Montageplatte; Quantity: 1;

Standard accessories: Geruchsfilter mit Titanapatit; Quantity: 2;

Standard accessories: Befestigungsschrauben für Hauptgerät; Quantity: 2;

Standard accessories: WLAN-Adapterbausatz; Quantity: 1;

Standard accessories: Silber-Partikelfilter; Quantity: 1;

Elektrische Daten				FTXM20R	FTXM20R	FTXM25R	FTXM25R	FTXM35R	FTXM35R
Power supply	Bezeichnung			V1					
	Phase			1~					
	Frequenz		Hz	50					
	Voltage		V	220-240					
Strom	Nennbetriebsstrom	Heizen	A	0,22				0,25	
		- 50 Hz							
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Anzahl		3					
		Remark		3 für Stromversorgung, 4 für Verdrahtung zwischen den Geräten (einschließlich Erdungsleitung)					
Strom	Nennbetriebsstrom (NLA)	Kühlung	A	0,30					

Elektrische Daten				FTXM42R	FTXM42R	FTXM50R	FTXM60R	FTXM71R
Power supply	Bezeichnung			V1				
	Phase			1~				
	Frequenz		Hz	50				
	Voltage		V	220-240				
Strom	Nennbetriebsstrom	Heizen	A	0,40		0,20	0,30	0,40
		- 50 Hz						
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Anzahl		3				
		Remark		3 für Stromversorgung, 4 für Verdrahtung zwischen den Geräten (einschließlich Erdungsleitung)				
Strom	Nennbetriebsstrom (NLA)	Kühlung	A	0,30		0,20		0,40

Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m |

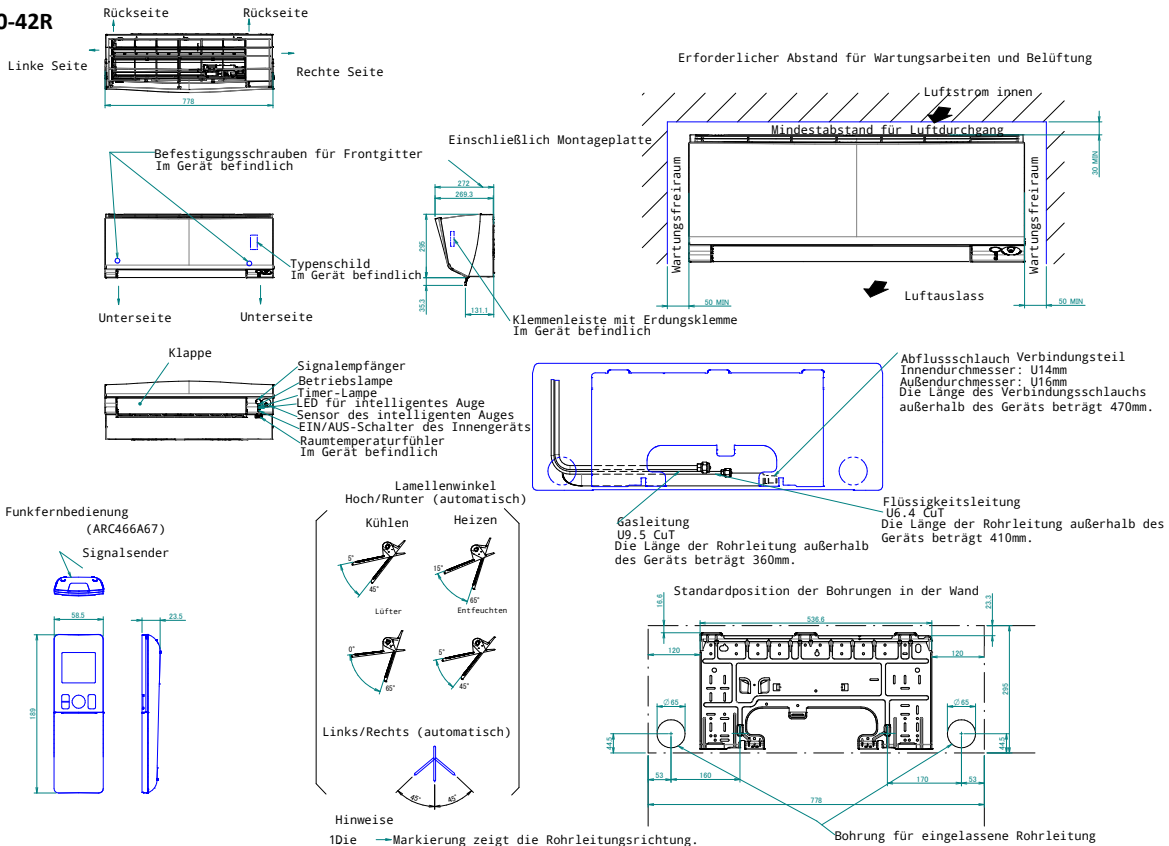
Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19,0°C FK; Außentemp. 35°C TK, 24°C FK; äquivalente Leitungslänge: 5 m

4 Abmessungszeichnungen

4 - 1 Abmessungszeichnungen

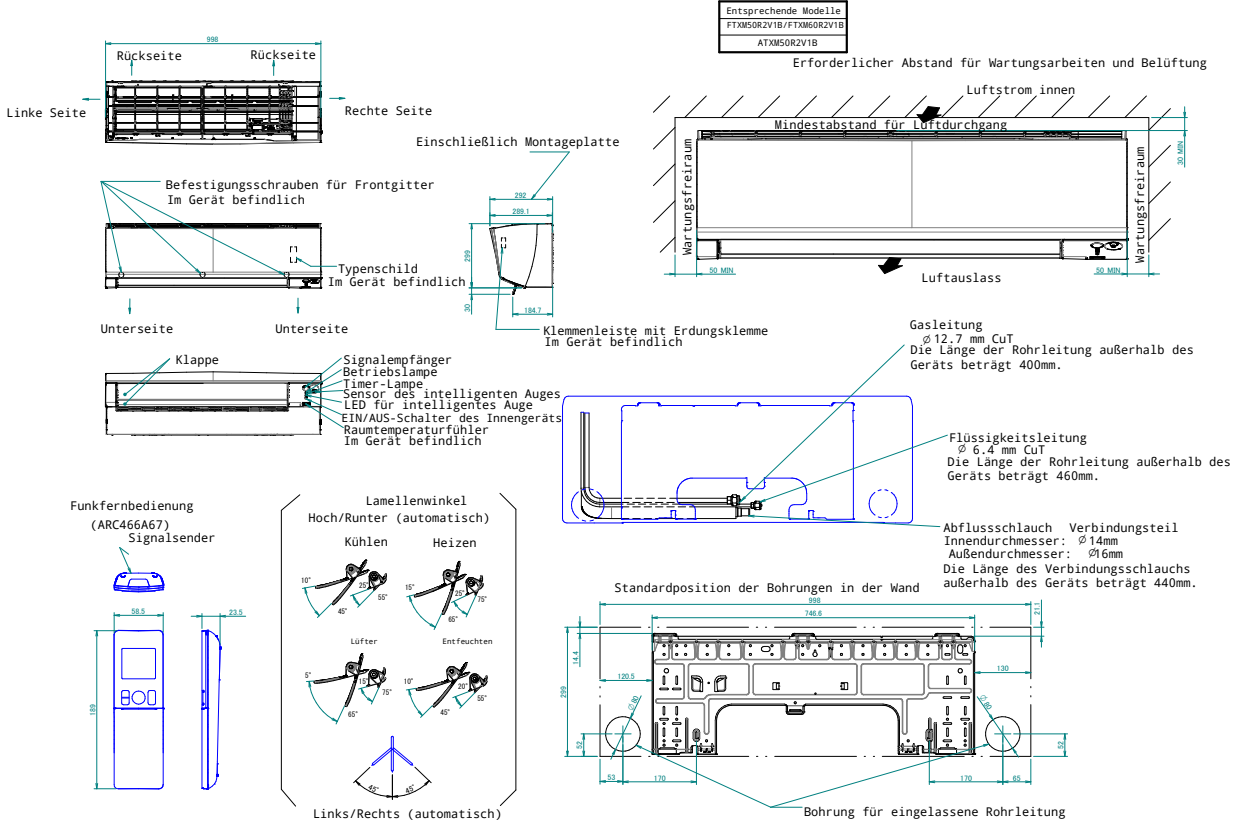
4

CTXM-R FTXM20-42R



2D130119A

FTXM50-60R



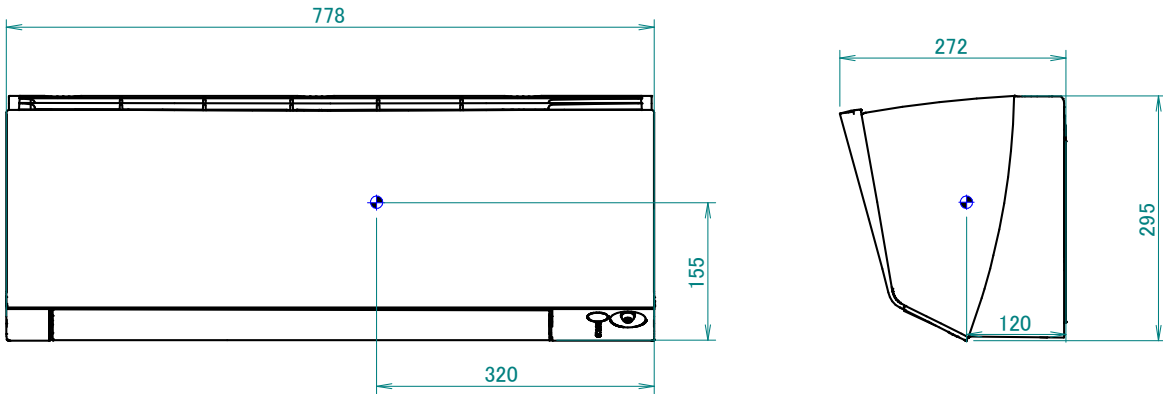
2D130575

5 Masseschwerpunkt

5 - 1 Massenschwerpunkt

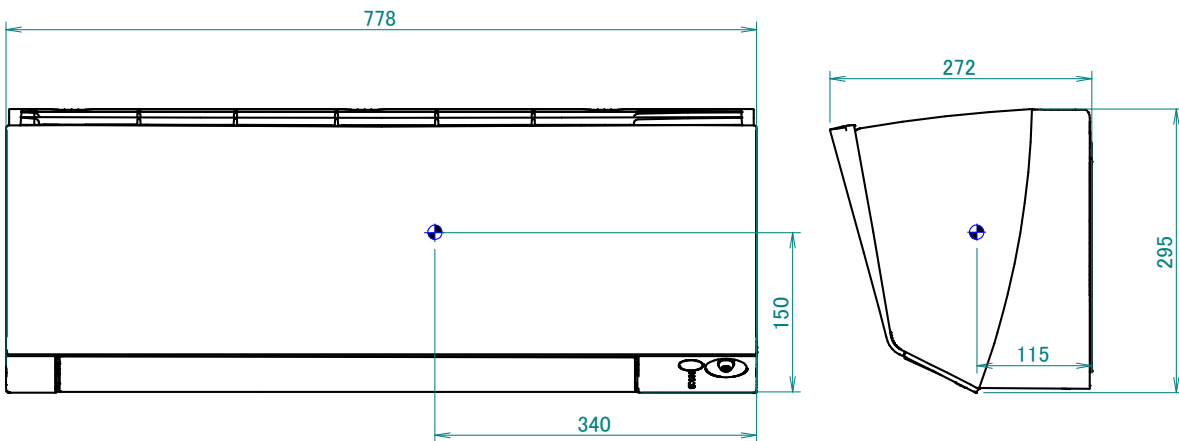
5

CTXM-R
FTXM20R



4D130122

FTXM25-42R

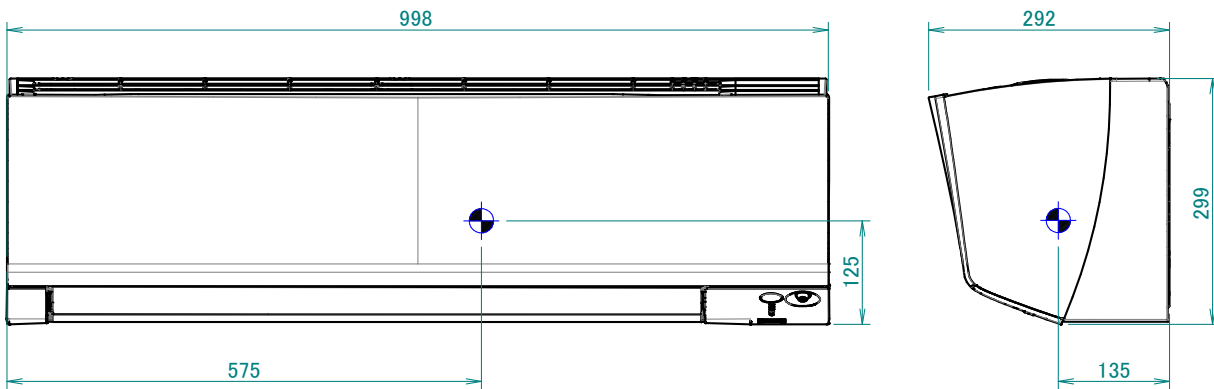


4D130123

5 Masseschwerpunkt

5 - 1 Massenschwerpunkt

FTXM50-71R



4D130997

6 Kältemittelkreislauf

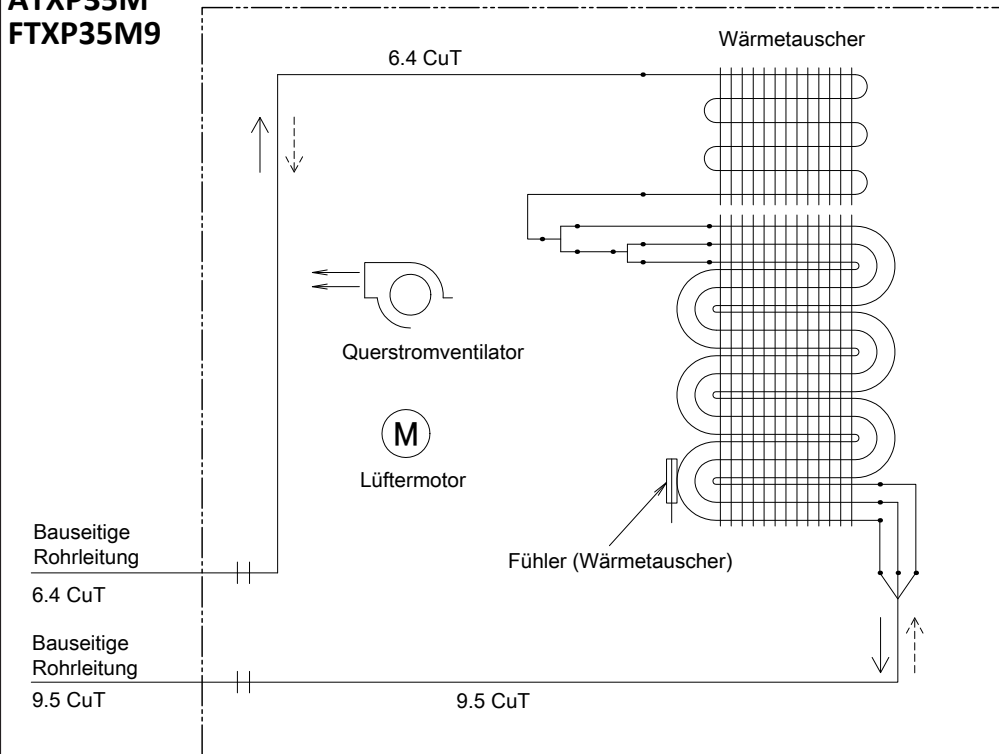
6 - 1 Kältemittelkreisläufe

6

**ATXM20R
FTXM20R
ATXP35M
FTXP35M9**

Innengerät

Kältemittelfluss
 —> Kühlen
 - - -> Heizen

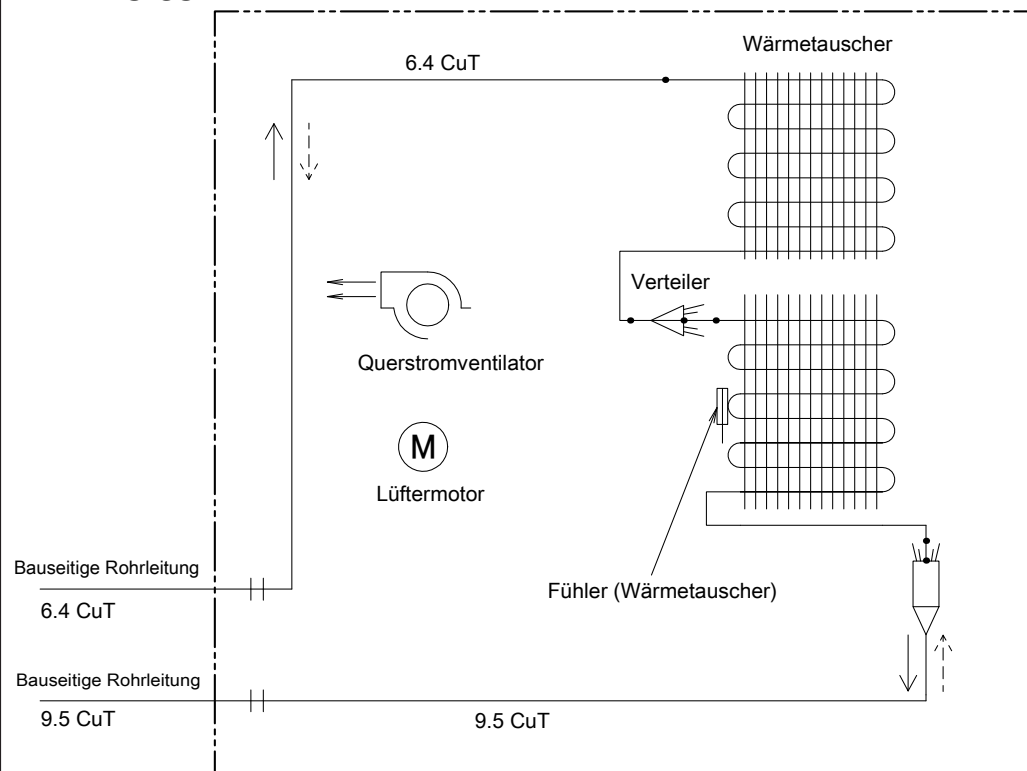


4D098106C

**FTXM25-42R
ATXM25-35R**

Innengerät

Kältemittelfluss
 —> Kühlen
 - - -> Heizen



4D120657A

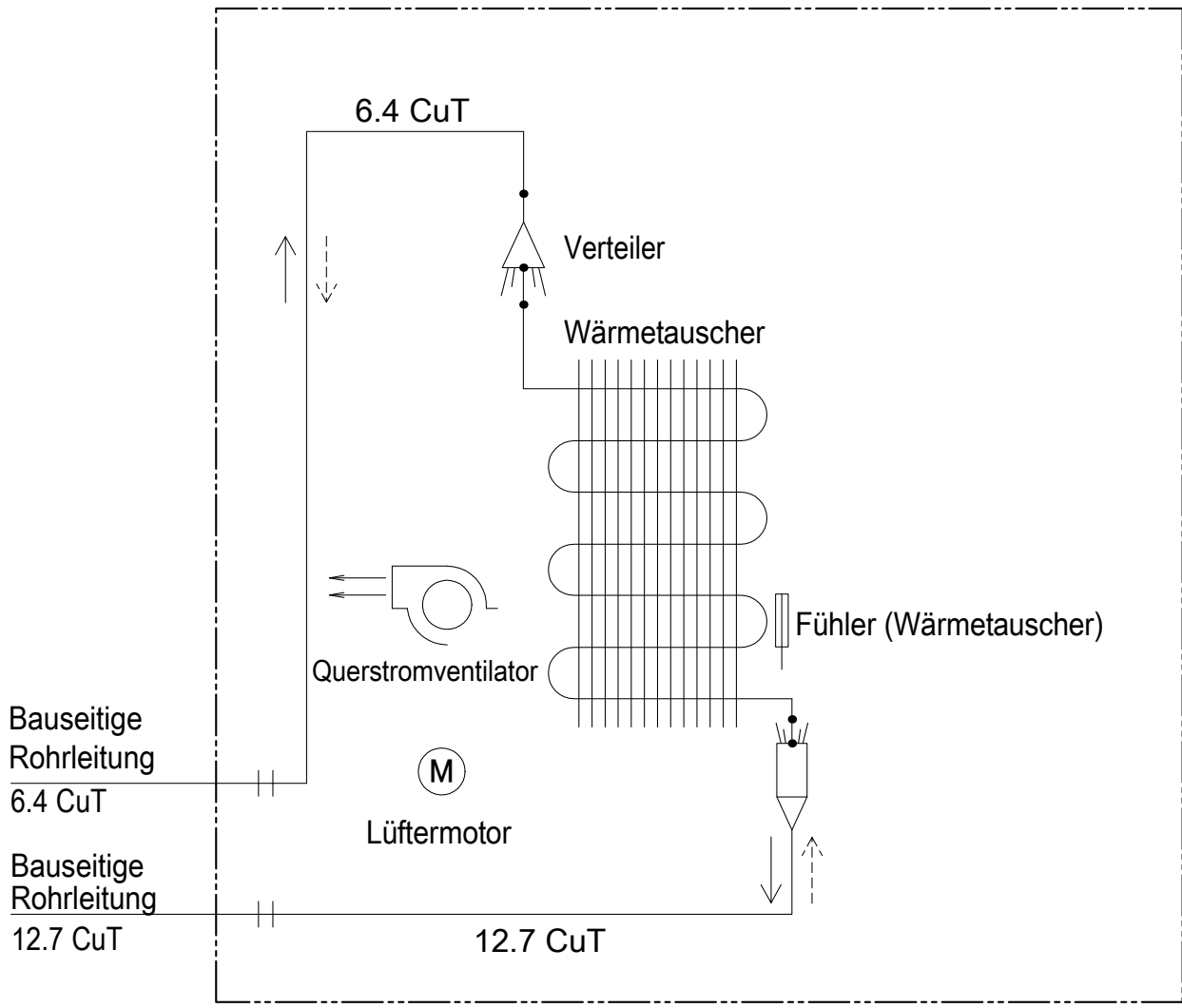
6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

FTXM50-60R

6

Innengerät



Bauseitige Rohrleitung
6.4 CuT
Bauseitige Rohrleitung
12.7 CuT

Kältemittelfluss
 —> Kühlen
 - - -> Heizen

4D101332D

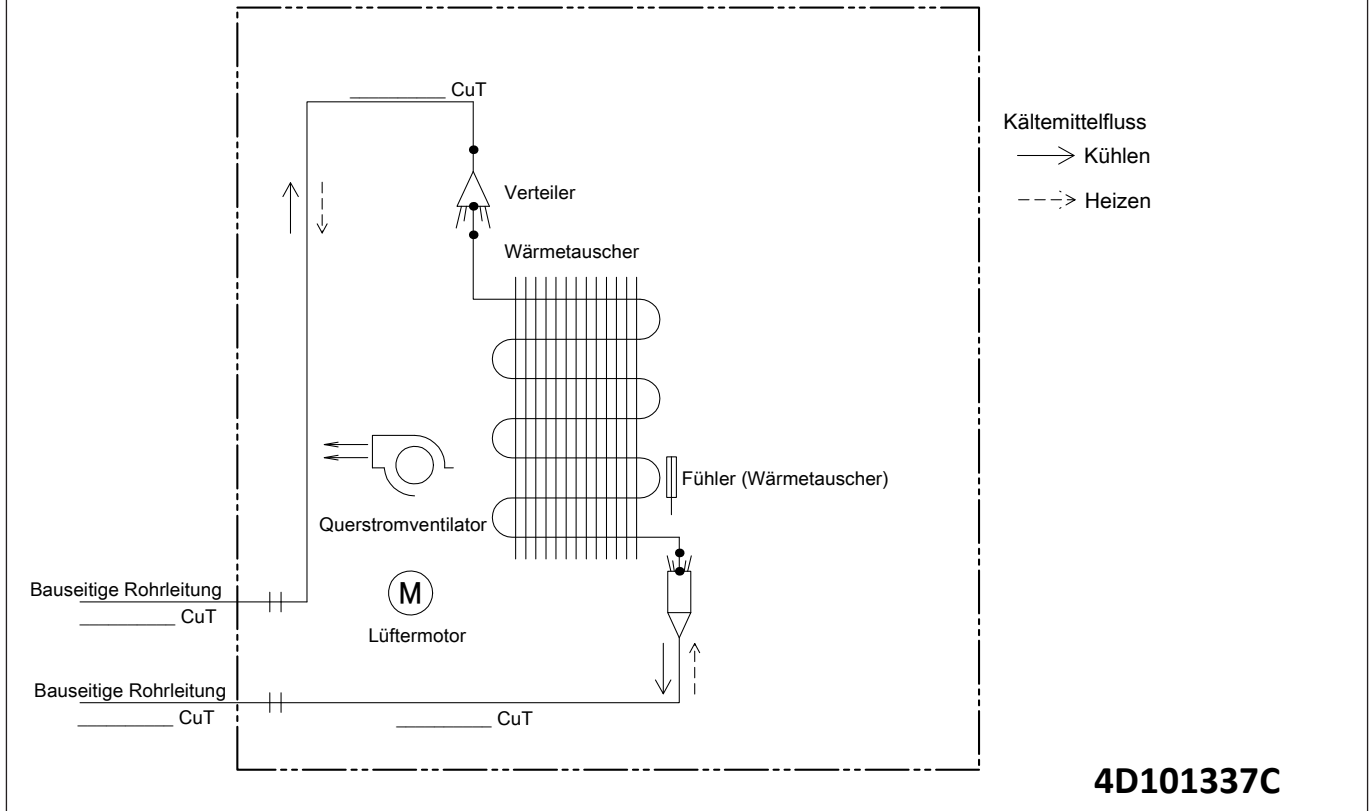
6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

6

FTXM71R

Innengerät

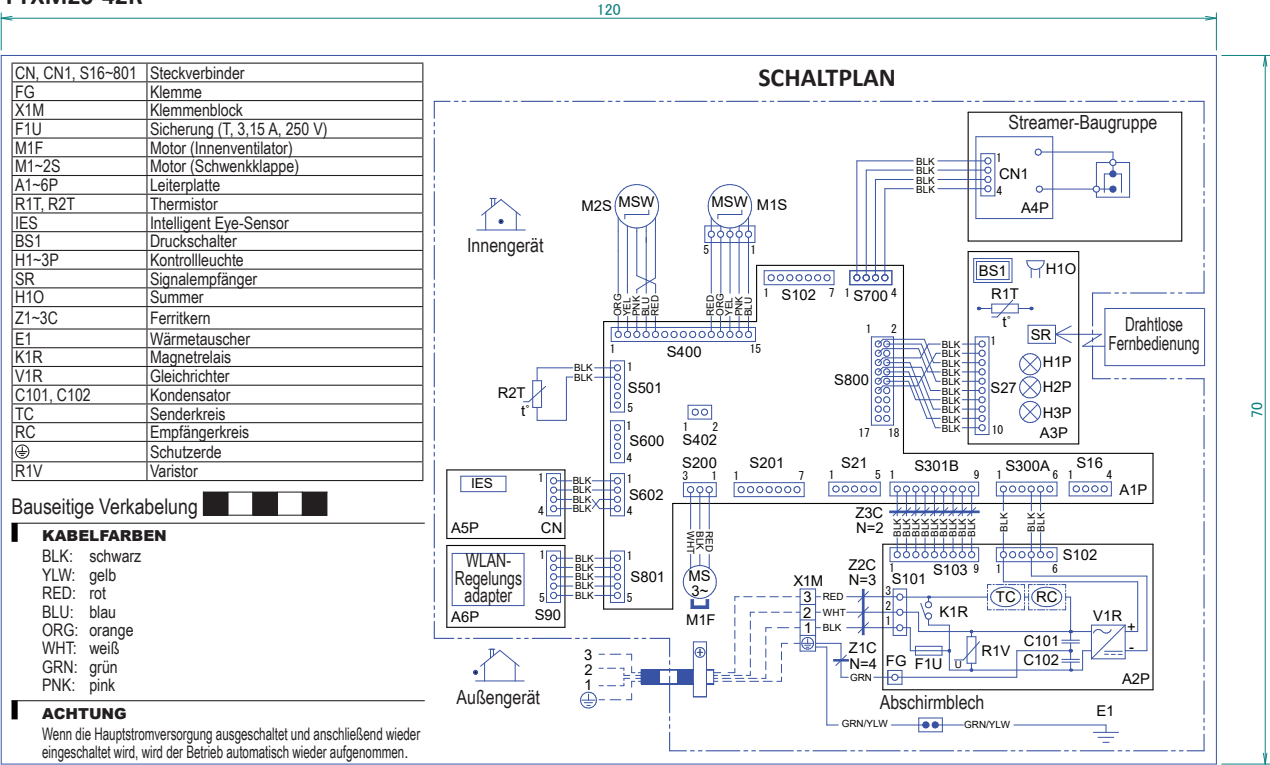


7 Elektroschaltplan

7 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

7

CTXM-R
FTXM20-42R



CN, CN1, S16-801	Steckverbinder
FG	Klemme
X1M	Klemmenblock
F1U	Sicherung (T, 3,15 A, 250 V)
M1F	Motor (Innenventilator)
M1-2S	Motor (Schwenklappe)
A1-6P	Leiterplatte
R1T, R2T	Thermistor
IES	Intelligent Eye-Sensor
BS1	Druckschalter
H1-3P	Kontrollleuchte
SR	Signalempfänger
H1O	Summer
Z1-3C	Ferritkern
E1	Wärmetauscher
K1R	Magnetrelais
V1R	Gleichrichter
C101, C102	Kondensator
TC	Senderkreis
RC	Empfängerkreis
⊕	Schutzerde
R1V	Varistor

Bauseitige Verkabelung

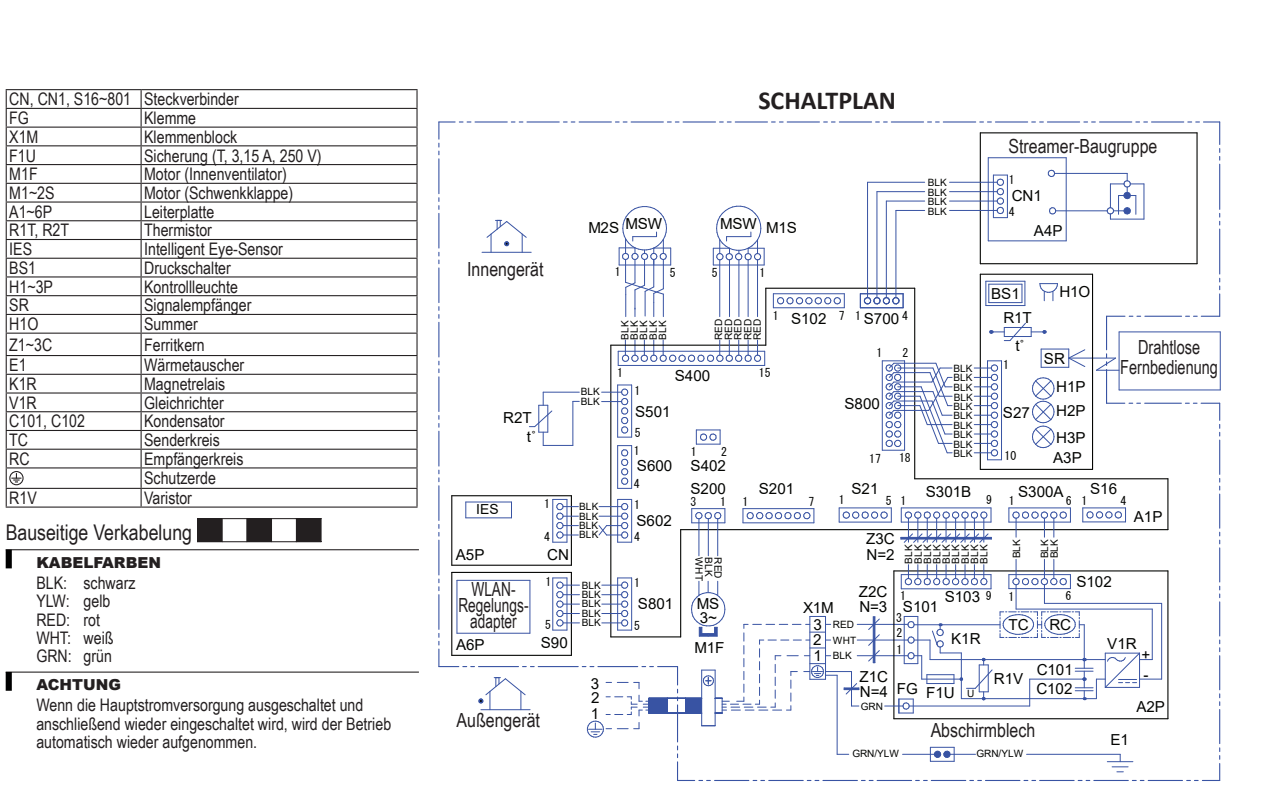
- KABELFARBEN**
- BLK: schwarz
 - YLW: gelb
 - RED: rot
 - BLU: blau
 - ORG: orange
 - WHT: weiß
 - GRN: grün
 - PNK: pink

ACHTUNG
Wenn die Hauptstromversorgung ausgeschaltet und anschließend wieder eingeschaltet wird, wird der Betrieb automatisch wieder aufgenommen.

- ANMERKUNGEN**
- Maße: Höhe 70 x Breite 120
 - Siehe Bestelldatenblatt AS303002, sofern nicht anders angegeben.

3D128856A

FTXM50-71R



CN, CN1, S16-801	Steckverbinder
FG	Klemme
X1M	Klemmenblock
F1U	Sicherung (T, 3,15 A, 250 V)
M1F	Motor (Innenventilator)
M1-2S	Motor (Schwenklappe)
A1-6P	Leiterplatte
R1T, R2T	Thermistor
IES	Intelligent Eye-Sensor
BS1	Druckschalter
H1-3P	Kontrollleuchte
SR	Signalempfänger
H1O	Summer
Z1-3C	Ferritkern
E1	Wärmetauscher
K1R	Magnetrelais
V1R	Gleichrichter
C101, C102	Kondensator
TC	Senderkreis
RC	Empfängerkreis
⊕	Schutzerde
R1V	Varistor

Bauseitige Verkabelung

- KABELFARBEN**
- BLK: schwarz
 - YLW: gelb
 - RED: rot
 - WHT: weiß
 - GRN: grün

ACHTUNG
Wenn die Hauptstromversorgung ausgeschaltet und anschließend wieder eingeschaltet wird, wird der Betrieb automatisch wieder aufgenommen.

- ANMERKUNGEN**
- Maße: Höhe 70 x Breite 120
 - Siehe Bestelldatenblatt AS303002, sofern nicht anders angegeben.

3D130931

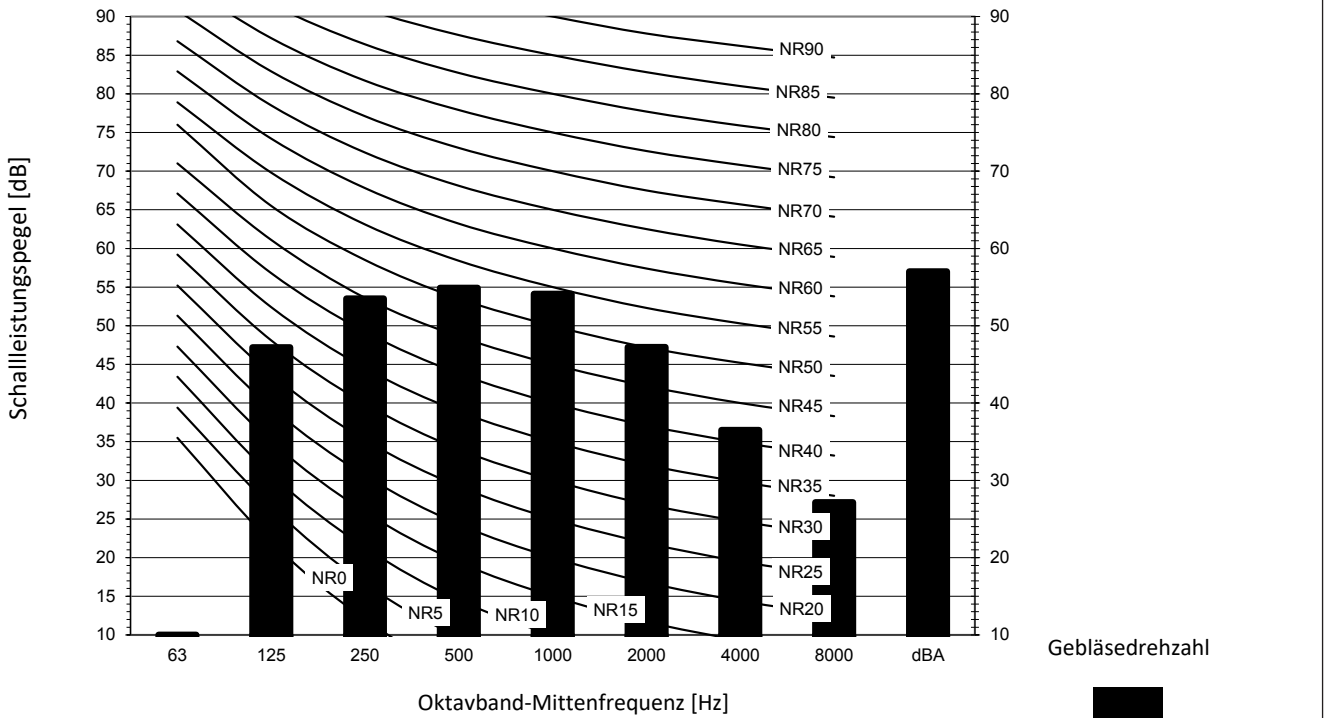
8 Schalldaten

8 - 1 Schalleistungsspektrum

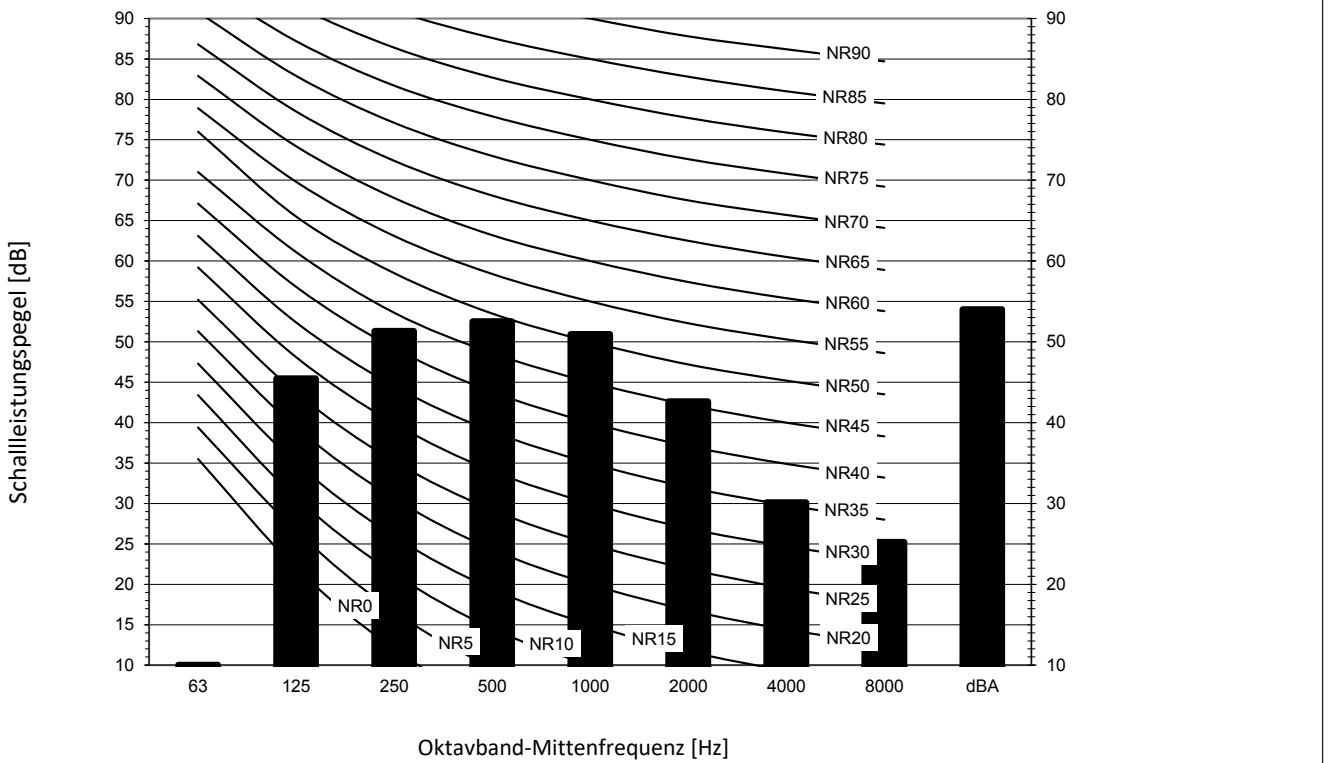
8

FTXM20R

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Hinweise

1. dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
2. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
3. Gemessen gemäß ISO 3744

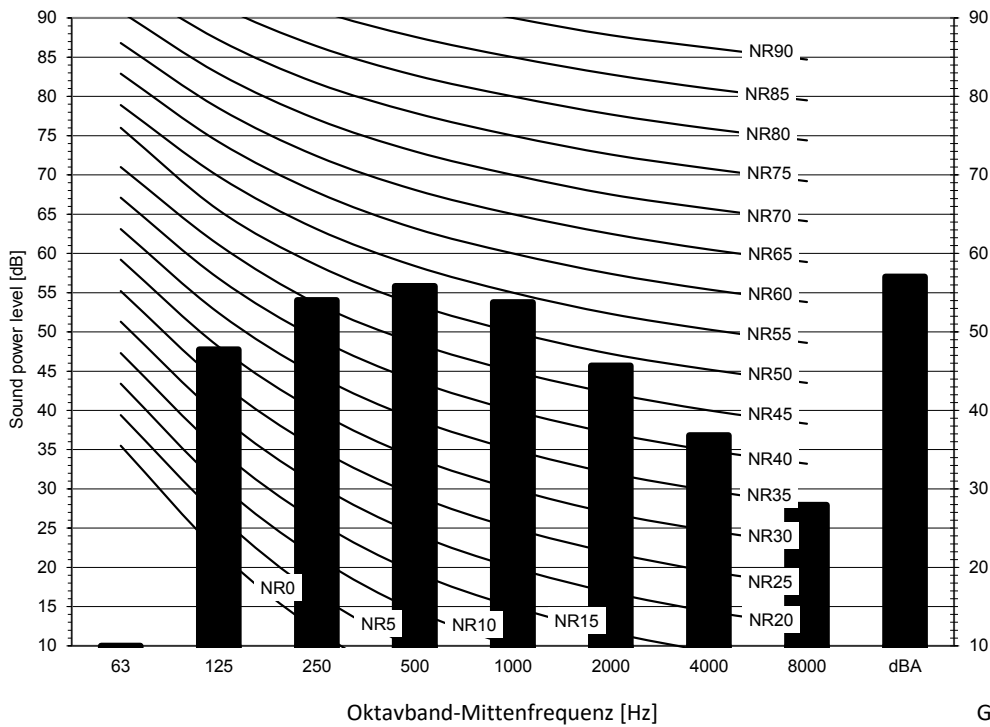
4D130533

8 Schalldaten

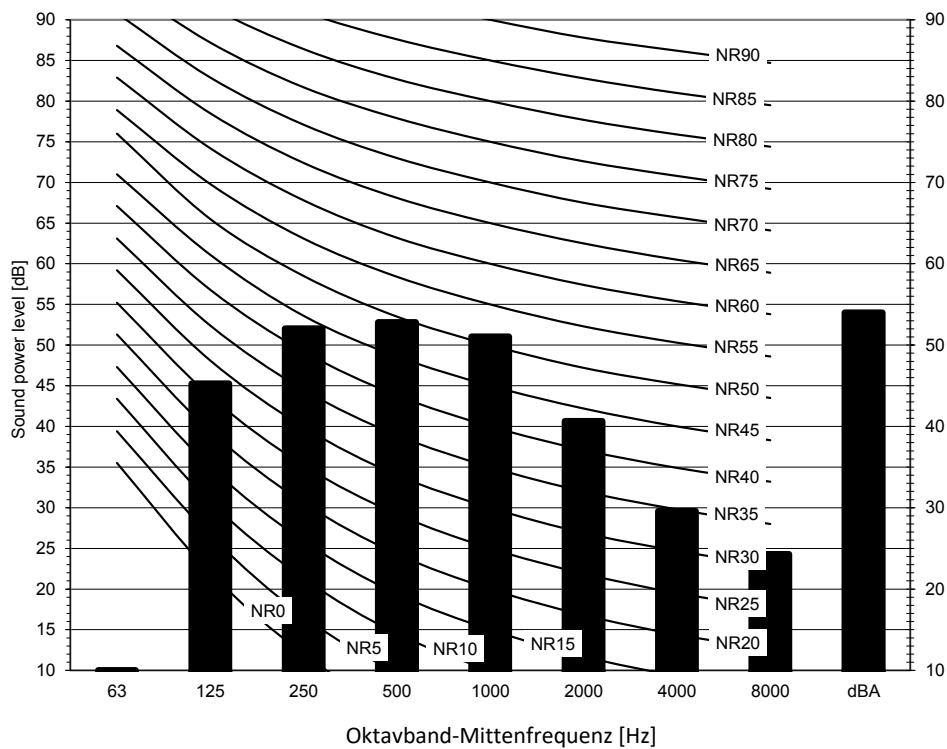
8 - 1 Schalleistungsspektrum

FTXM25R

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Hinweise

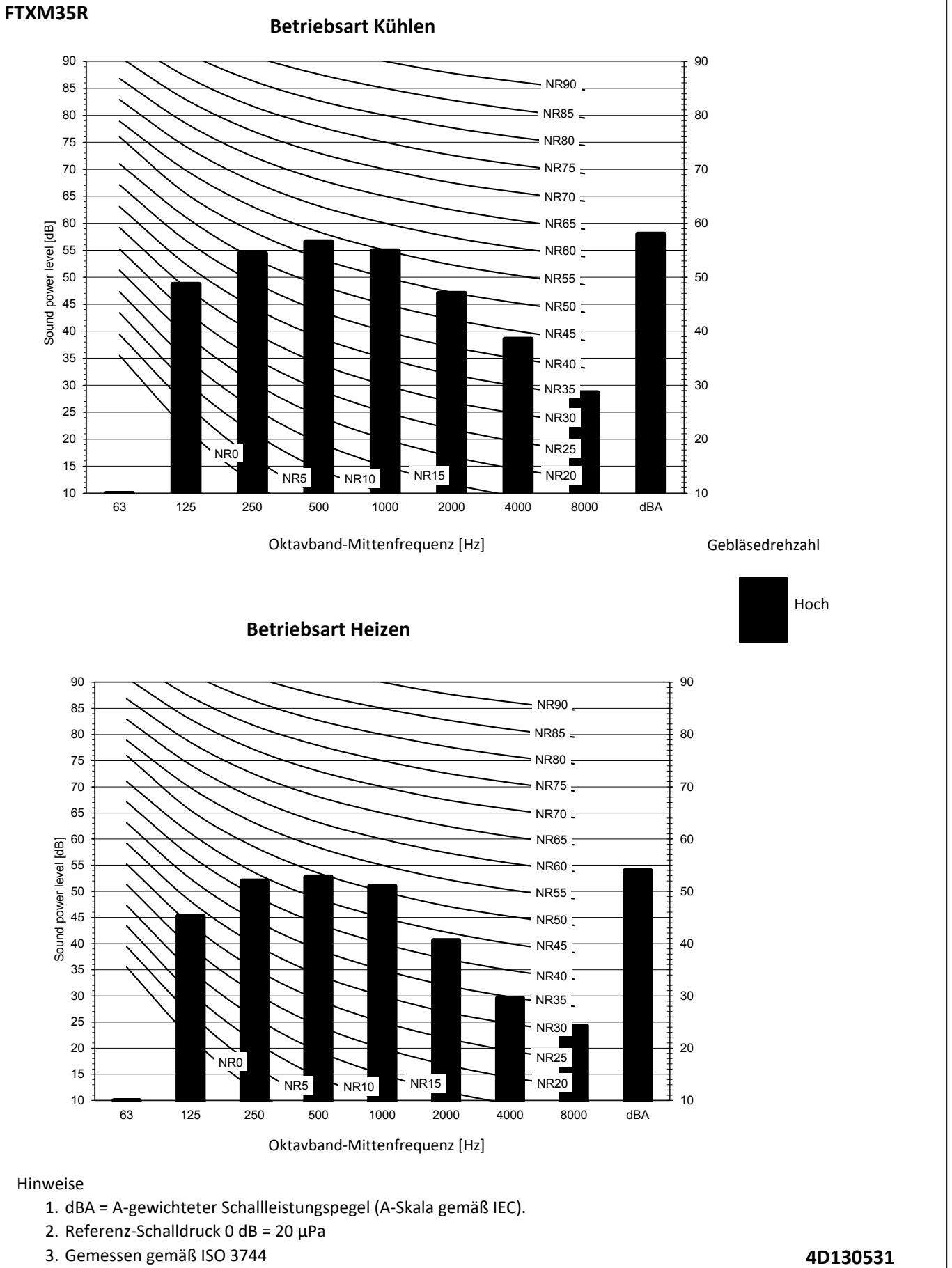
1. dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
2. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
3. Gemessen gemäß ISO 3744

4D130532

8 Schalldaten

8 - 1 Schalleistungsspektrum

8

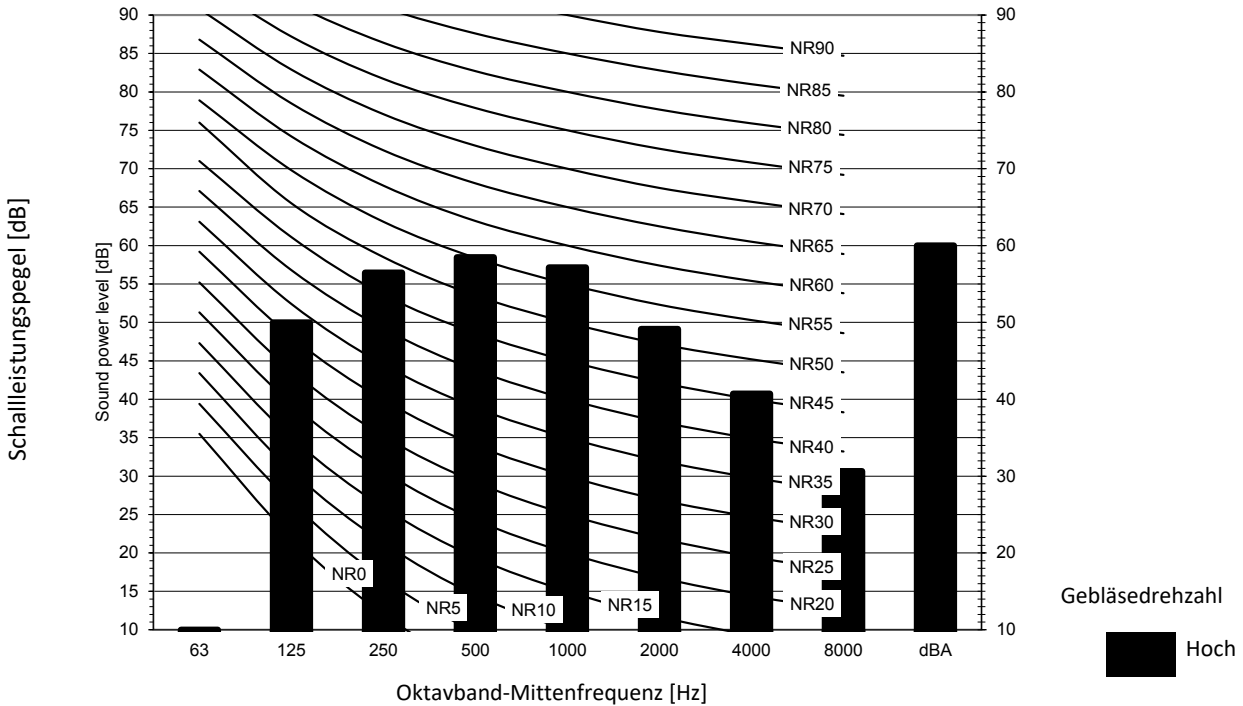


8 Schalldaten

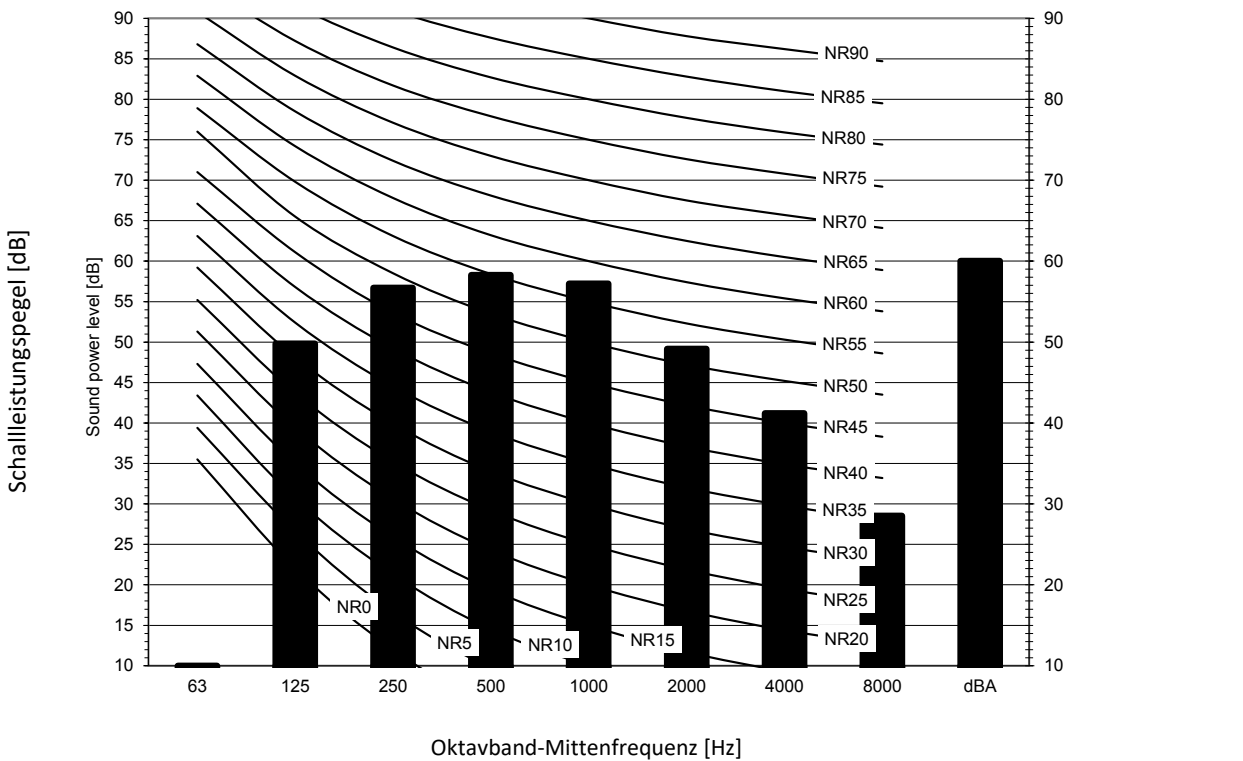
8 - 1 Schalleistungsspektrum

FTXM42R

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Hinweise

1. dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
2. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
3. Gemessen gemäß ISO 3744

4D130529

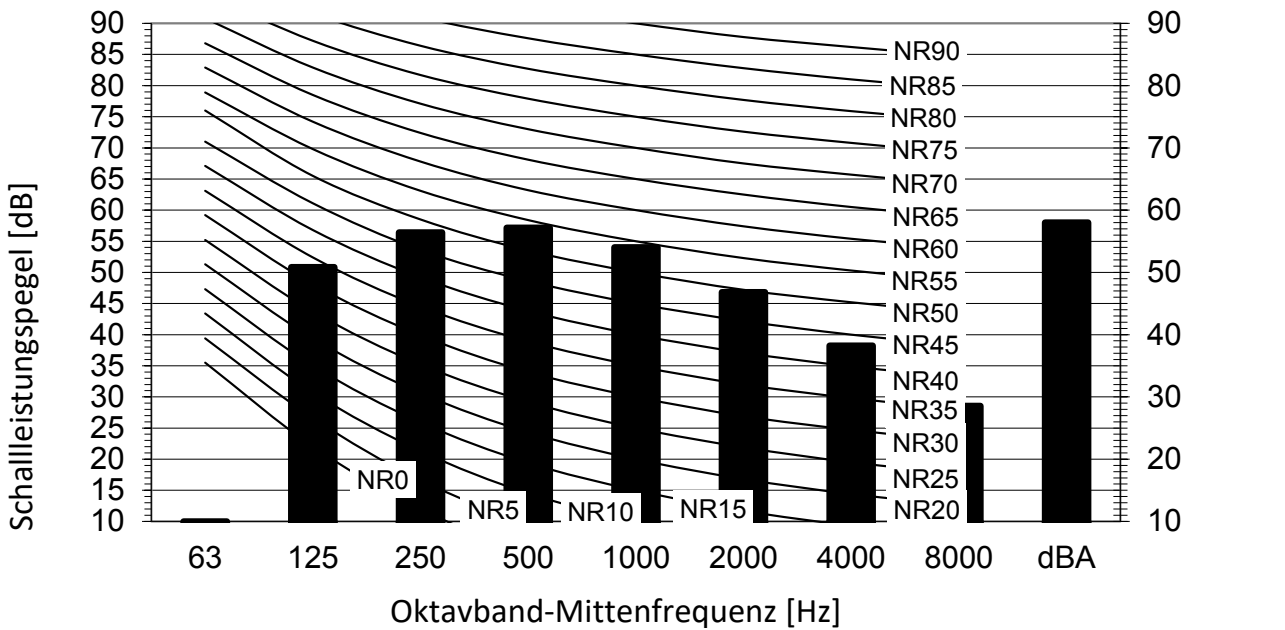
8 Schalldaten

8 - 1 Schalleistungsspektrum

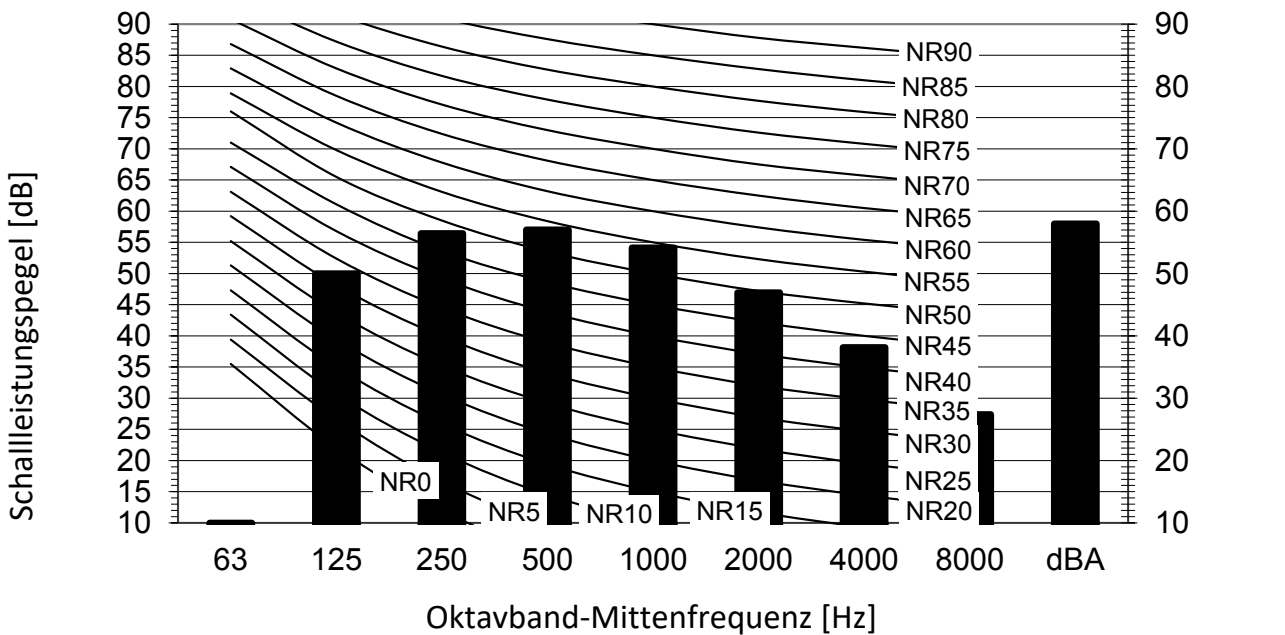
8

FTXM50R

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



■ Gebläsedrehzahl: Hoch

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

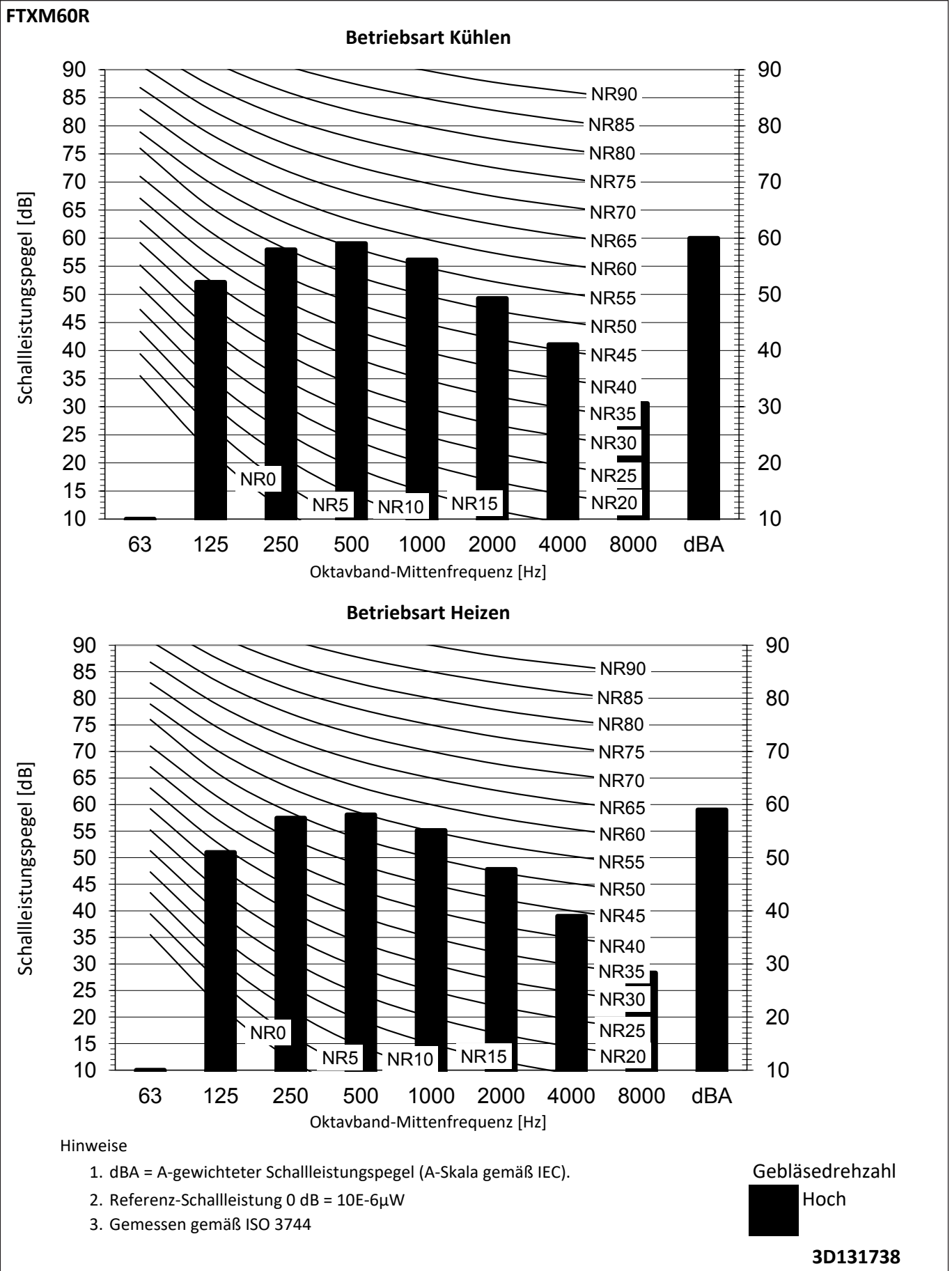
Referenz-Schalleistung 0 dB = 10E-6µW

Gemessen gemäß ISO 3744

3D131733

8 Schalldaten

8 - 1 Schalleistungsspektrum



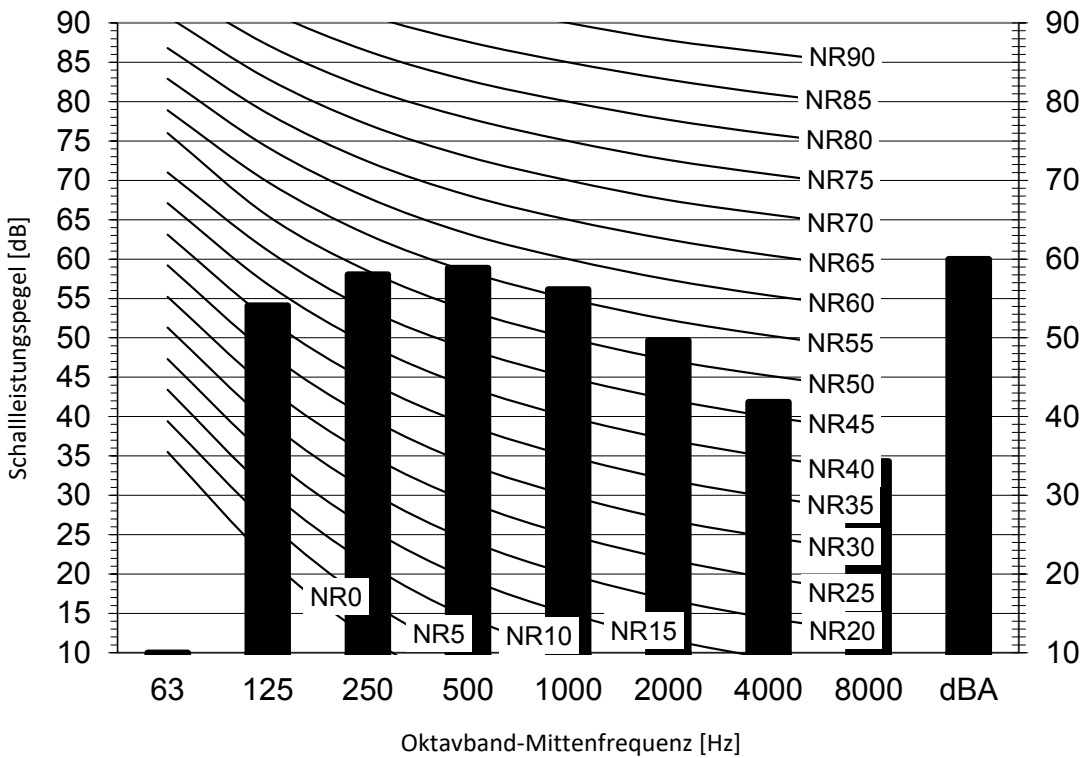
8 Schalldaten

8 - 1 Schalleistungsspektrum

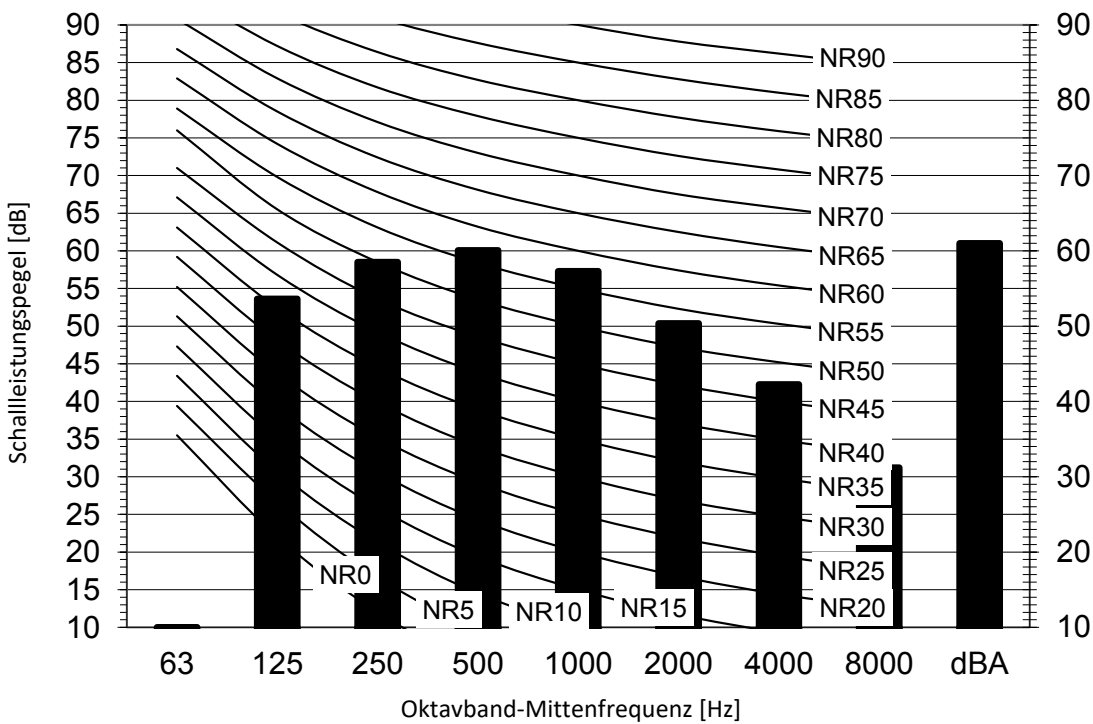
8

FTXM71R

Betriebsart Kühlen



Betriebsart Heizen



Hinweise

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

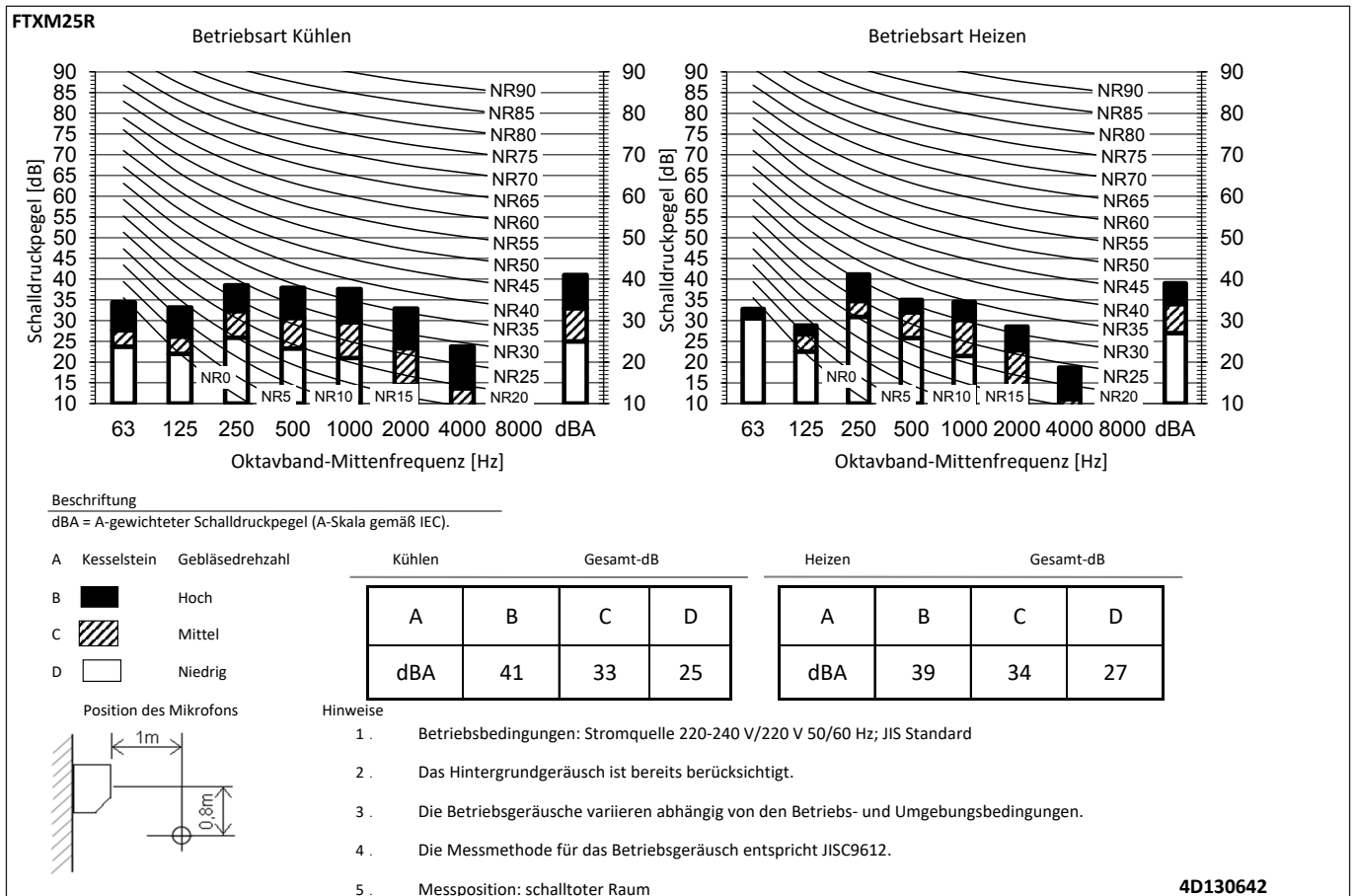
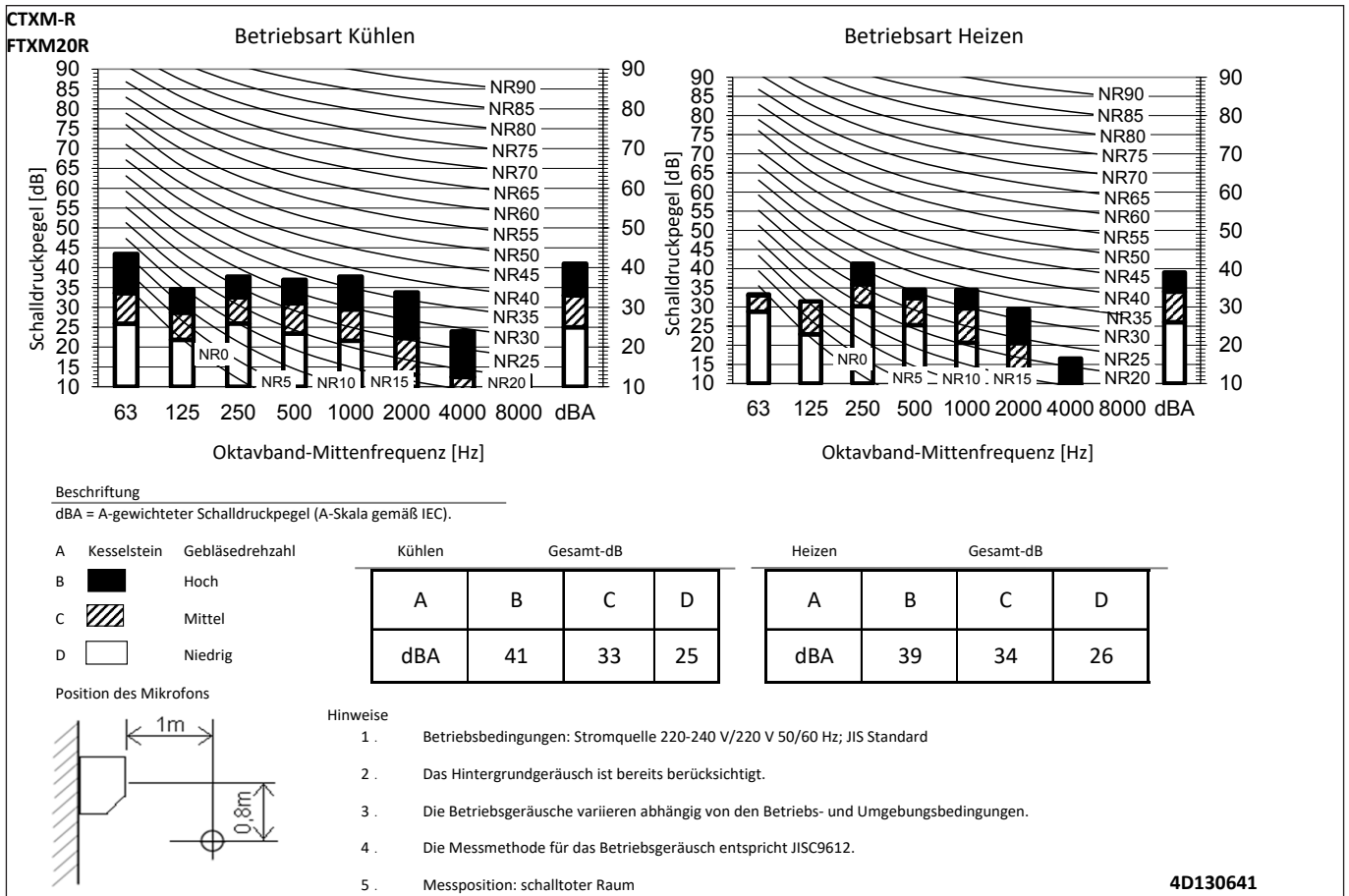


Gebäsedrehzahl: Hoch

3D131749

8 Schalldaten

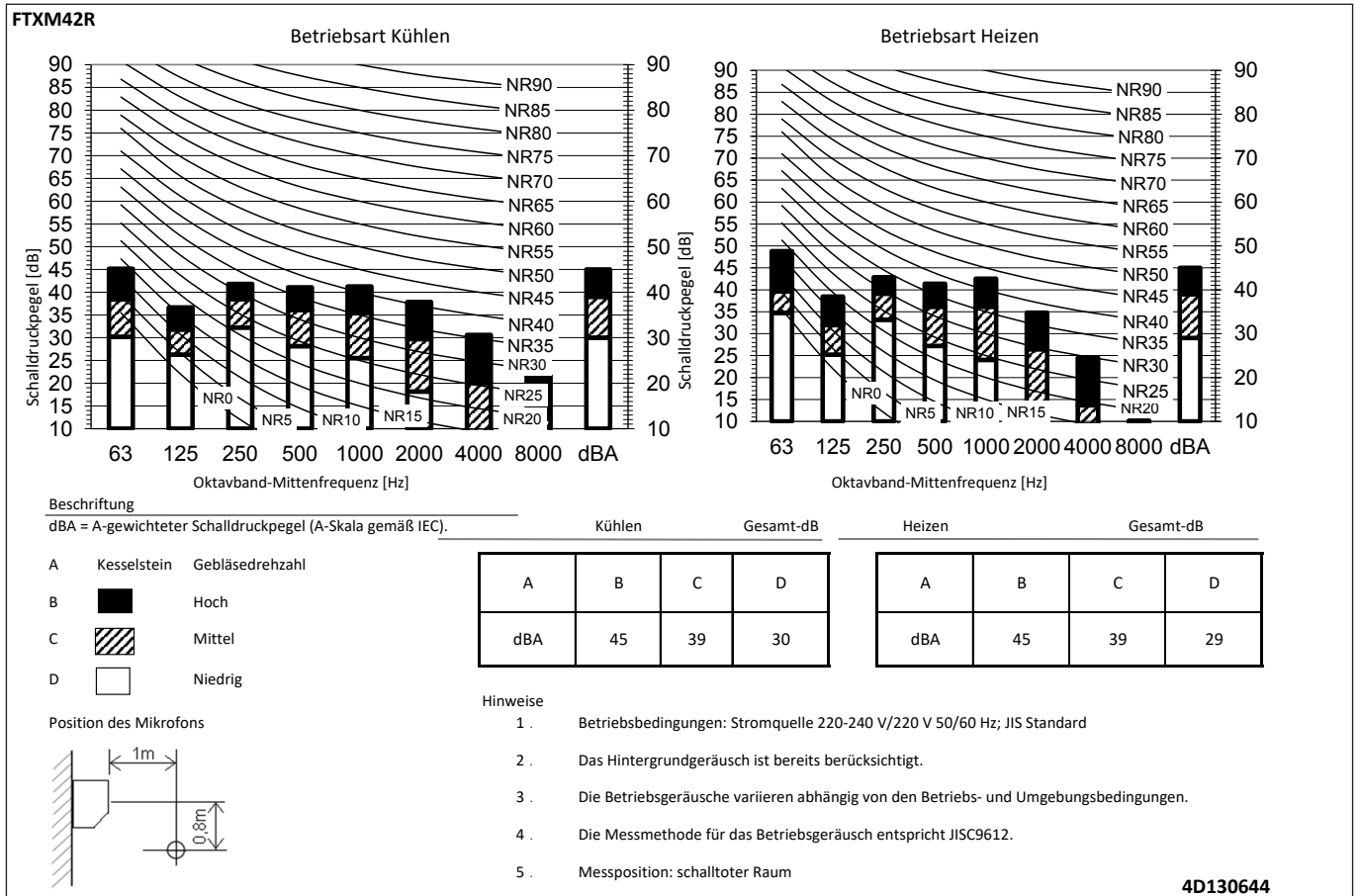
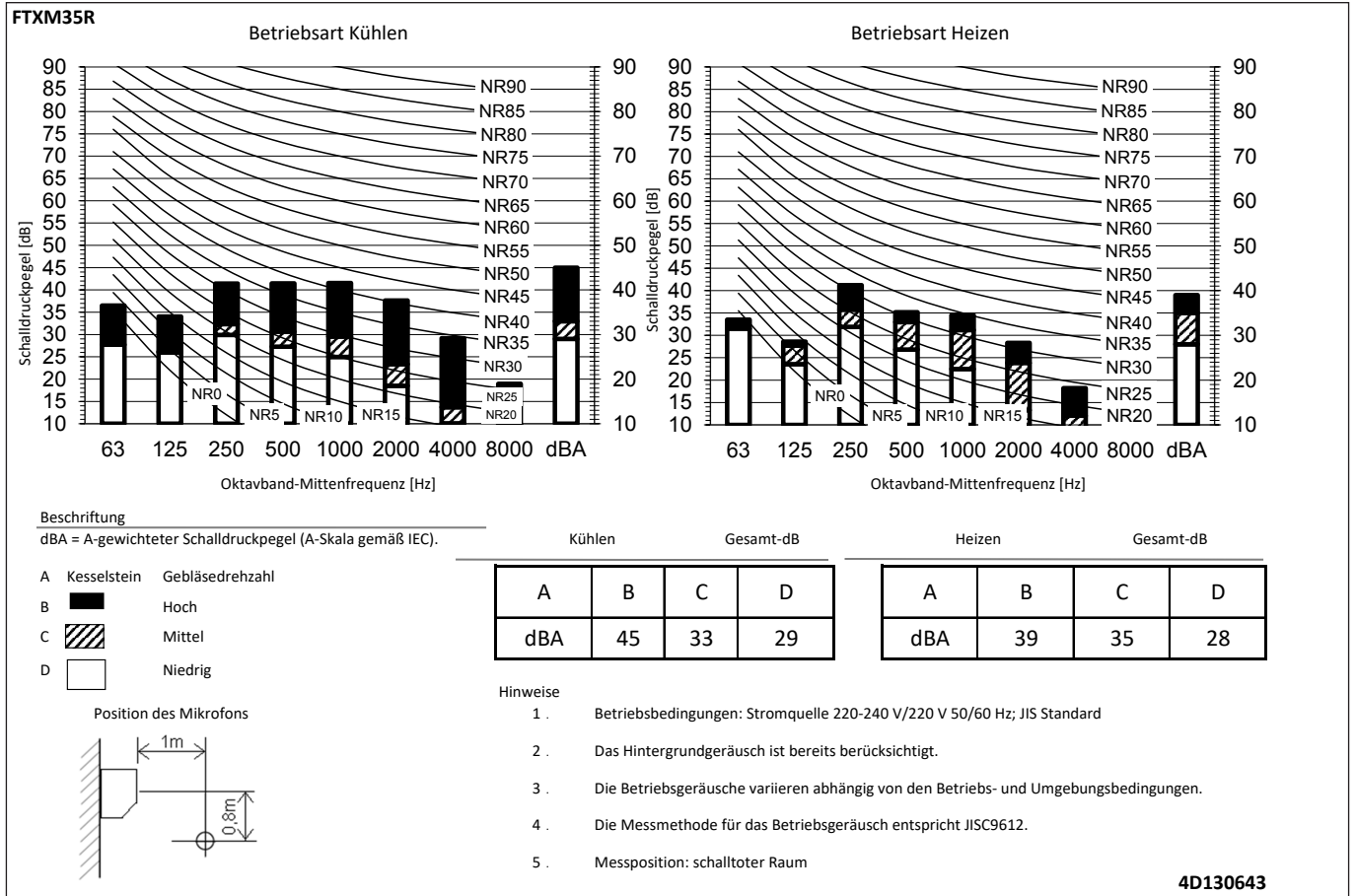
8 - 2 Schalldruckspektren



8 Schalldaten

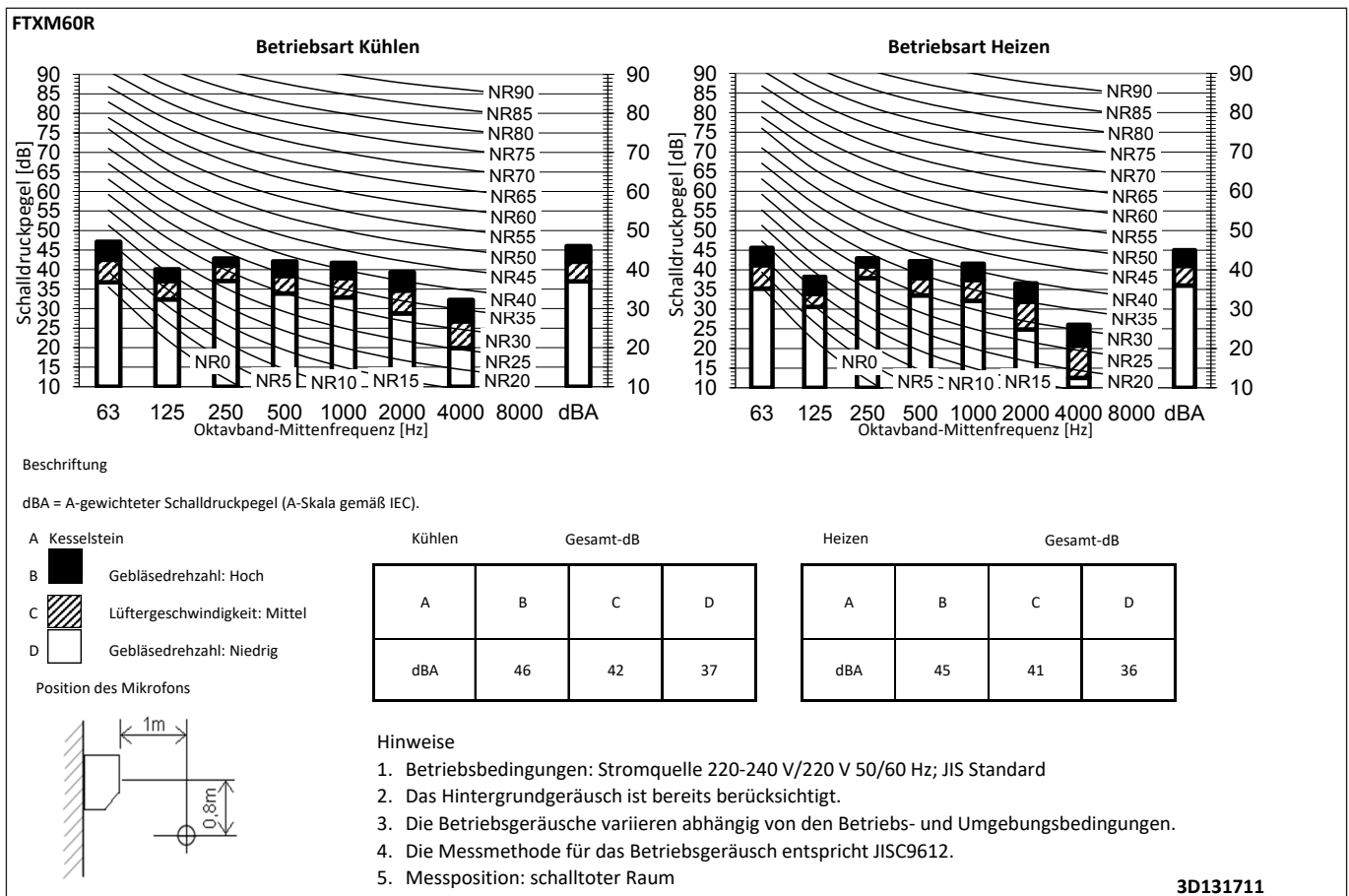
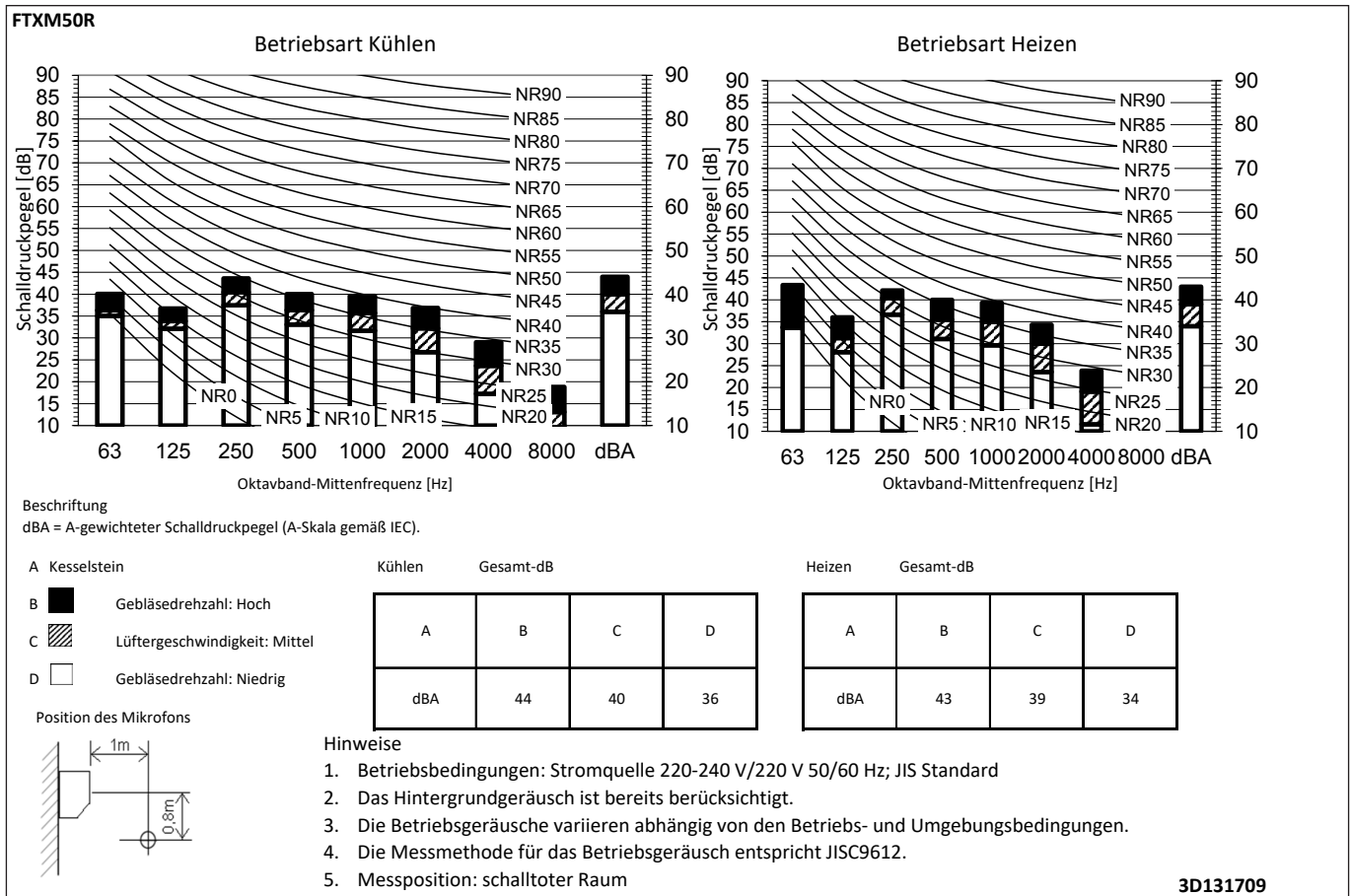
8 - 2 Schalldruckspektren

8



8 Schalldaten

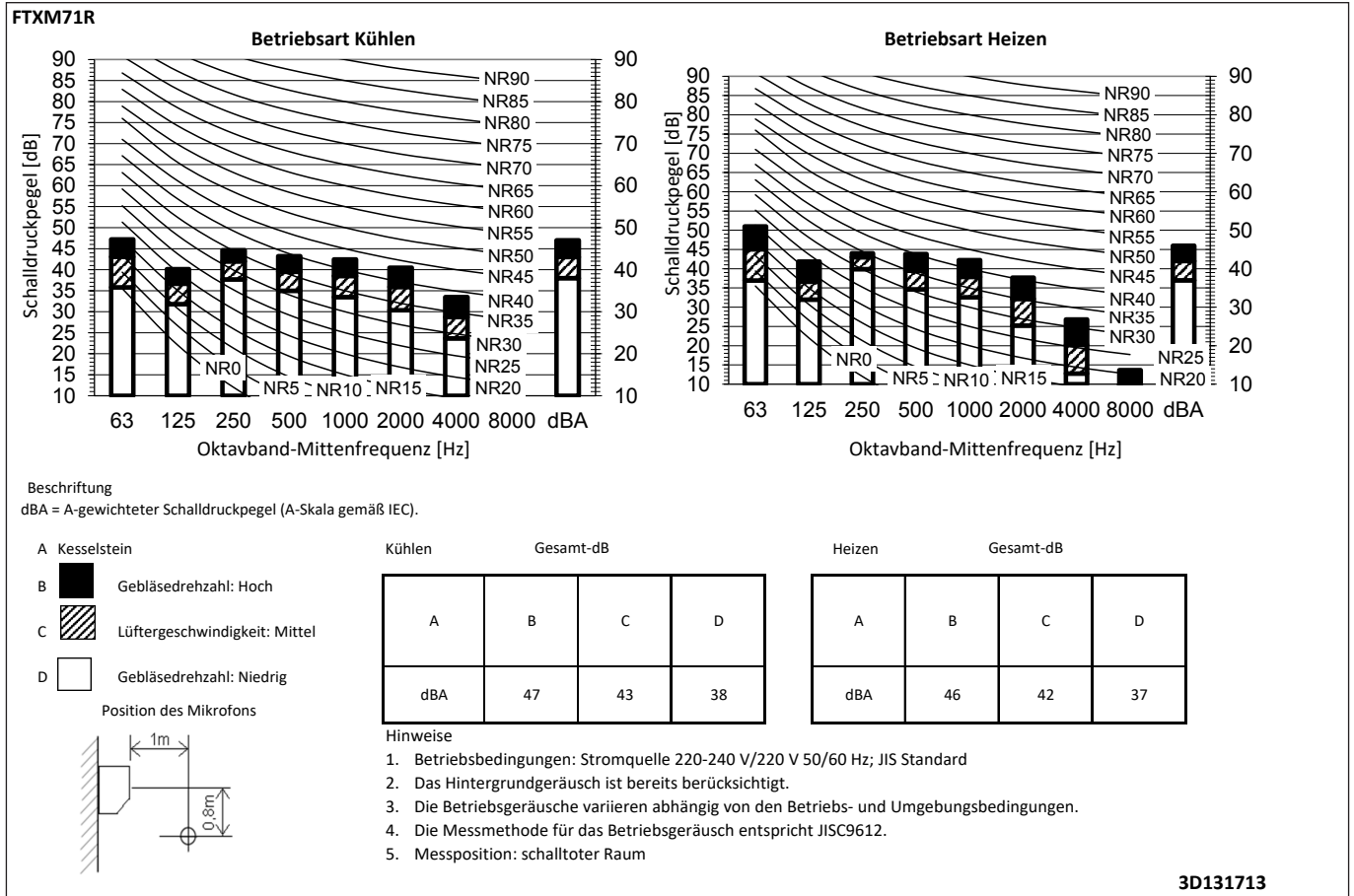
8 - 2 Schalldruckspektren

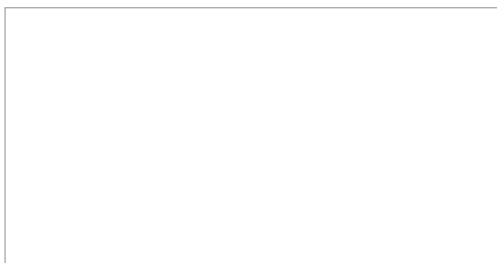


8 Schalldaten

8 - 2 Schalldruckspektren

8





EEDDE22

07/2022



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programme für 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.