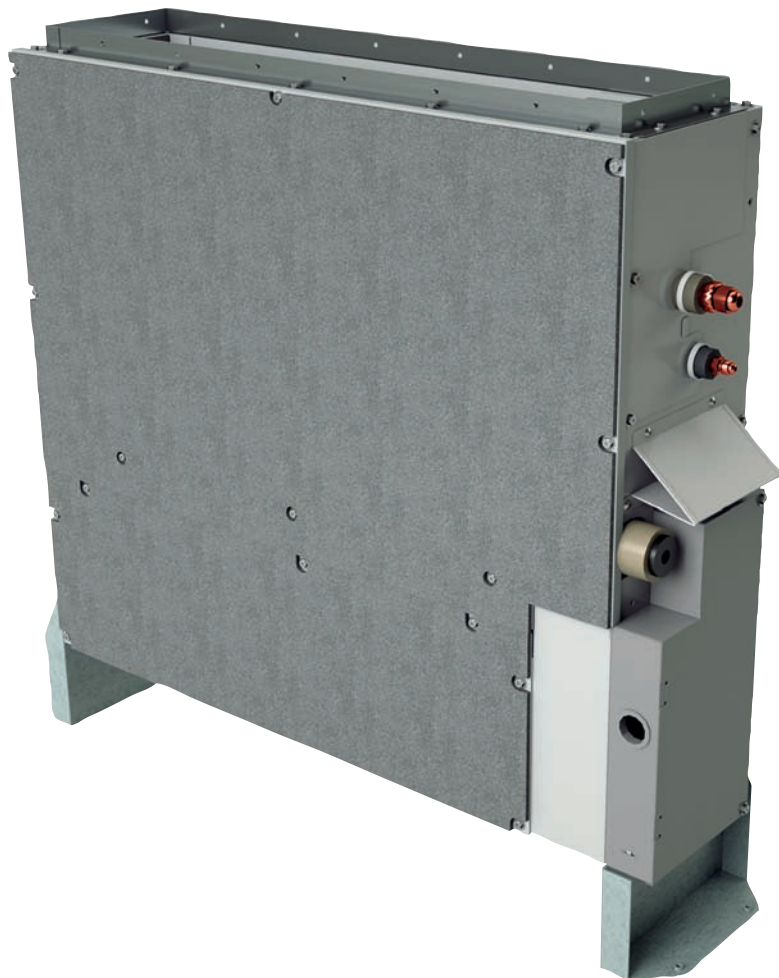


Truhengerät ohne
Verkleidung
Klimatisierung
Technische Daten
FNA-A9



FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

INHALT

FNA-A9

1	Merkmale	4
	FNA-A9	4
2	Specifications	5
3	Einstellungen der Schutzvorrichtung	6
4	Zubehör	7
5	Abmessungszeichnungen	8
6	Masseschwerpunkt	9
	Massenschwerpunkt	9
7	Kältemittelkreislauf	11
	Kältemittelkreisläufe	11
8	Elektroschaltplan	12
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	12
9	Schalldaten	13
	Schallleistungsspektrum	13
	Schalldruckspektren	14
10	Ventilatormerkmale	15

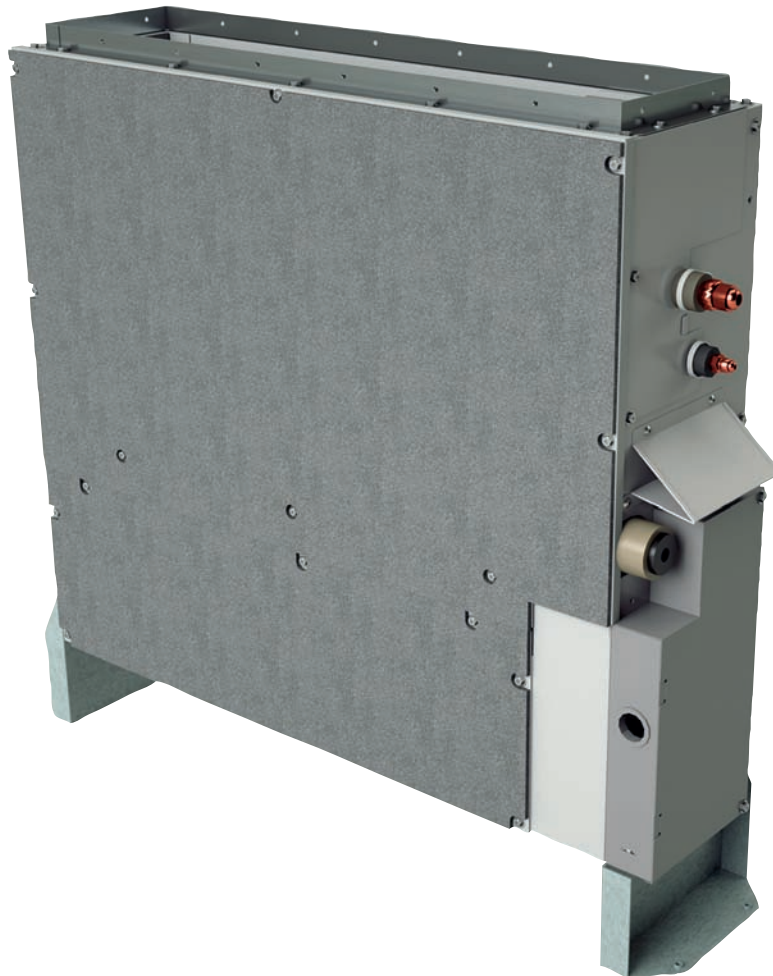
Merkmale

1 - 1 FNA-A9

Für den Einbau in Wände ausgelegt

1

- › Diskret in der Wand: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › 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
- › Benötigt mit einer Tiefe von lediglich 200 mm sehr wenig Installationsraum
- › Dank der geringen Höhe (620 mm) ist die Installation auch unter einem Fenster problemlos möglich
- › Hoher externer statischer Druck ermöglicht flexible Installation



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Ventilator Drehzahlstufen



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochen-Zeitschaltuhr



Infrarot-Fernbedienung



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung



Multisplit-Anwendung



VRV für den Wohnbereich

2 Specifications

1 - 1 FNA-A9

Technische Daten				FNA25A9	FNA35A9	FNA50A9	FNA60A9	
Casing	Farbe			Unbeschichtet				
	Material			Galvanisiertes Stahlblech.				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	620/ 720 (1)				
		Breite	mm	790		1.190		
		Tiefe	mm	200				
	Versandpaket	Höhe	mm	265				
		Breite	mm	925		1.325		
		Tiefe	mm	885				
Gewicht	Gerät	kg		23,0		30,0		
	Versandpaket	kg		27		35		
Wärmetauscher	Innenlänge		mm	500		900		
	Reihen	Anzahl		3		2		
	Lamellenabstand		mm	1,50				
	Passes	Quantity		2		5		
	Stirnfläche		m²	0,126		0,227		
	Stufen	Anzahl		12				
	Leerrohr-	Anzahl		8		-		
	Plattenblende							
	Tube type			7.0 Hi-XD				
	Lamelle	Typ		Kreuzlamellenspule				
Ventilator	Model		QD 13A 1AH/QD 13A1BH					
	Type		Sirocco-Ventilator					
	Anzahl		2		4			
	Kühlung	Hoch	m³/min	8,7		16,0		
m³/min			8,0		14,8			
m³/min			7,3		13,5			
Heizen		Hoch	m³/min	8,7		16,0		
		Nom.	m³/min	8,0		14,8		
		Niedrig	m³/min	7,3		13,5		
Externer statischer Druck	Hoch	Pa	48		49			
	Nom.	Pa	30		40			
Ventilatormotor	Anzahl			1				
	Model			KFD-280-44-8A		KFD-280-65-8A		
	Drehzahl	Steps		3				
		Kühlung	Hoch	rpm	1.270		1.280	
	Heizen	Hoch	rpm	1.270		1.280		
		Nominal		W	44		65	
	Schallleistungspegel	Kühlung		dBA	53,0		56,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dBA	33,0		36,0		
		Medium	dBA	31,0		33,0		
		Niedrig	dBA	28,0		30,0		
	Heizen	Hoch	dBA	33,0		36,0		
		Nom.	dBA	31,0		33,0		
		Niedrig	dBA	28,0		30,0		
Kältemittel	Type			R-410A / R-32				
Rohrleitungsanschlüsse	Schalldämmende Isolierung			Butylgummi				
	Liquid	Typ		Bördelverbindung				
		OD	mm	6,35				
	Gas	Typ		Bördelverbindung				
		AD	mm	9,52		12,7		
	Drain				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)			
Wärmeisolierung			Polystyrenschaum / Polyethylenschaum					
Luftfilter	Type			Kunststoffnetz				
Control systems	Infrared remote control			BRC4C65				
	Wired remote control			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52				
Elektrische Daten				FNA25A9	FNA35A9	FNA50A9	FNA60A9	
Spannungsversorgung	Name			VE				
	Phase			1~				
	Frequenz			50/60				
	Spannung			220-240/220				

(1)Einschließlich Installationsfüße |

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

3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FNA25-60A9

3

Sicherheitsvorrichtungen		FNA25-60A2VEB(9)
Platinensicherung		250V, 3.15A
Platinensicherung (Lüfterantrieb)		---
Lüftermotor-Überstromschutz	Nennwert	1.3A
Überhitzungsschutz für Lüftermotor	Maximum	125°C

4D110744A

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

FNA-A9

		Verfügbarkeit	
		SA	
Optionale Ausstattung		FNA25A2VEB(9) FNA35A2VEB(9) FNA50A2VEB(9) FNA60A2VEB(9)	
Individuelle Steuerungssysteme	Verdrahtete Fernbedienung	BRC1D52	X
		BRC1E53A7 (6)	X
		BRC1E53B7 (7)	X
		BRC1E53C7 (8)(9), BRC1H51(9)W/S/K	X
		BRC1H52W/S/K (11)	X
	Vereinfachte Fernbedienung für Hotelanwendung	BRC2E52C7 (3) (9)	X
	Elegante Fernbedienung	BRC1E52A, BRC1E52B	X
	Fernbedienung für Hotelanwendung	BRC3E52C7 (3)	X
	Funkfernbedienung	BRC4C65	X
	Wi-Fi-Adapter für Smartphones	BRP069A81 (10)	X
Zentralisierte Steuerungssysteme	Zentrale Fernbedienung	DCS302CA51 DCS302CA61 (1)	X
	Einheitlicher EIN/AUS-Regler	DCS301BA51 DCS301BA61 (1)	X
	Timer	DST301BA51 DST301BA61 (1)	X
	Zentrale Fernbedienung für private Anwendung	DCS303A51 (1) (2)	X
Sonstige Optionen	Anschlussadapter	KRP1856	X
	Anschlussadapter für Elektrogeräte	KRP4A54	X
	Fernbedienungssensor	KRC501-48	X
	Installationsdose für Adapterplatine	KRP1BA101	X
	Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)	KJB212AA	X
	Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)	KJB311AA	X
	Entstörfilter (nur für elektromagnetische Schnittstelle)	KEK26-1A	X
	Digitaleingangsadapter	BRP7A51 (4) (5)	X

Hinweise

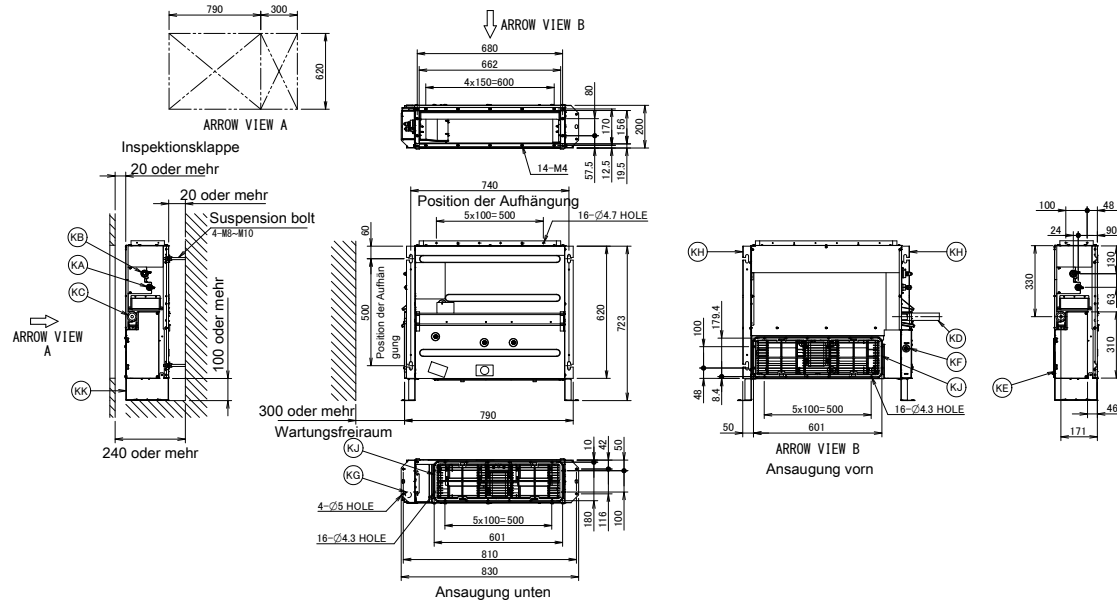
- (1): Nur für Daikin Naher Osten.
- (2): Nur für den Privatgebrauch. Kann nicht mit anderen zentralisierten Steuerungsgeräten verwendet werden.
- (3): Enthaltene Sprachen:
Sprachpaket 1: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch und Portugiesisch.
Mit PC-Kabel EKPCAB3 in 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.
- (4): Diese Option muss zusammen mit dem Elektroinstallationskasten -installiert werden.
- (5): Nur möglich in Kombination mit vereinfachter Fernbedienung BRC2/3E52C7 / BRC1E53A/B/C7.
- (6): Enthaltene Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Niederländisch.
- (7): Enthaltene Sprachen: Englisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Slowenisch, Rumänisch und Bulgarisch.
- (8): Enthaltene Sprachen: Englisch, Russisch, Griechisch, Türkisch, Polnisch, Albanisch und Slowakisch.
- (9): Das Sprachpaket 3 des Reglers BRC1E53C7 weicht von dem des Reglers BRC2/3E52C7 ab.
- (10): Nur möglich in Kombination mit kabelgebundener oder drahtloser Fernbedienung (zum Beispiel BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*)
- (11): Zwingend im Fall der Verwendung von R32-Kältemittel und einer verringerten Bodenfläche.

3D106140C

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

FNA25-35A9



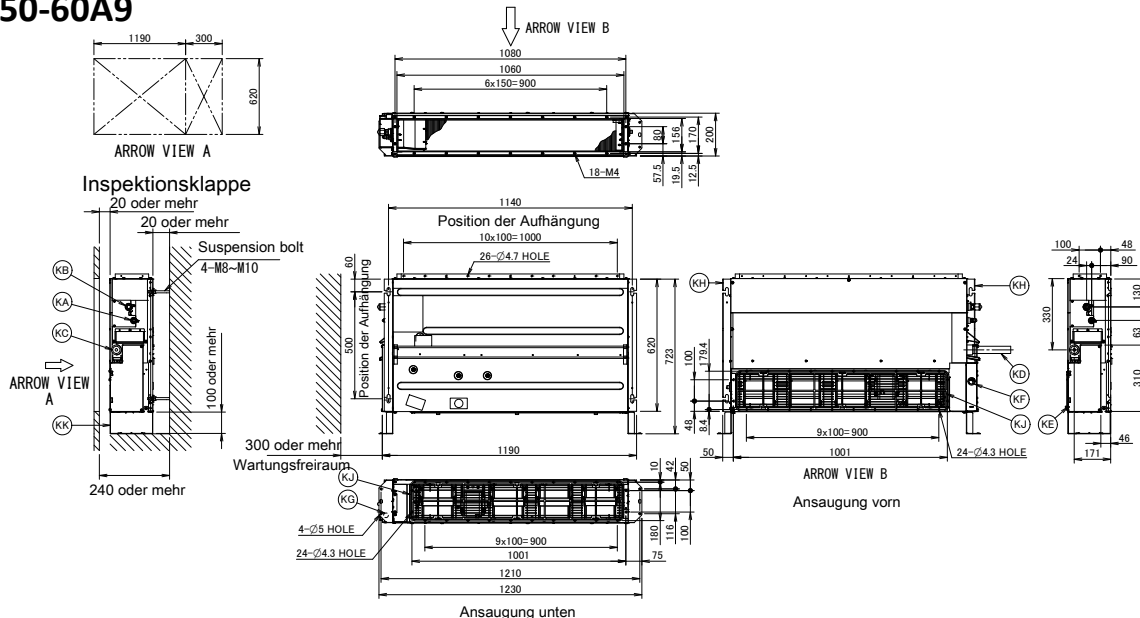
Posten	Bezeichnung	Beschreibung
KA	Flüssigkeitsanschluss	Ø6.40 Bördelverbindung
KB	Gasleitungsanschluss	Ø9.50 Bördelverbindung
KC	Anschluss für Ablaufrohr	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Abflussschlauch	ID Ø25
KE	Schaltkasten	/
KF	Übertragungsleitung	/
KG	Netzanschluss	/
KH	Aufhängebügel	/
KJ	Luftfilter	/
KK	Montagefuß	/

Hinweise

1. Ziehen Sie bei Installation von optionalem Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
2. Die jeweilige Deckentiefe ist in der Dokumentation des entsprechenden Systems aufgeführt.

3D112885

FNA50-60A9



Posten	Bezeichnung	Beschreibung
KA	Flüssigkeitsanschluss	Ø6.4 Bördelverbindung
KB	Gasleitungsanschluss	Ø12.70 Bördelverbindung
KC	Anschluss für Ablaufrohr	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Abflussschlauch	ID Ø25
KE	Schaltkasten	/
KF	Übertragungsleitung	/
KG	Netzanschluss	/
KH	Aufhängebügel	/
KJ	Luftfilter	/
KK	Montagefuß	/

Hinweise

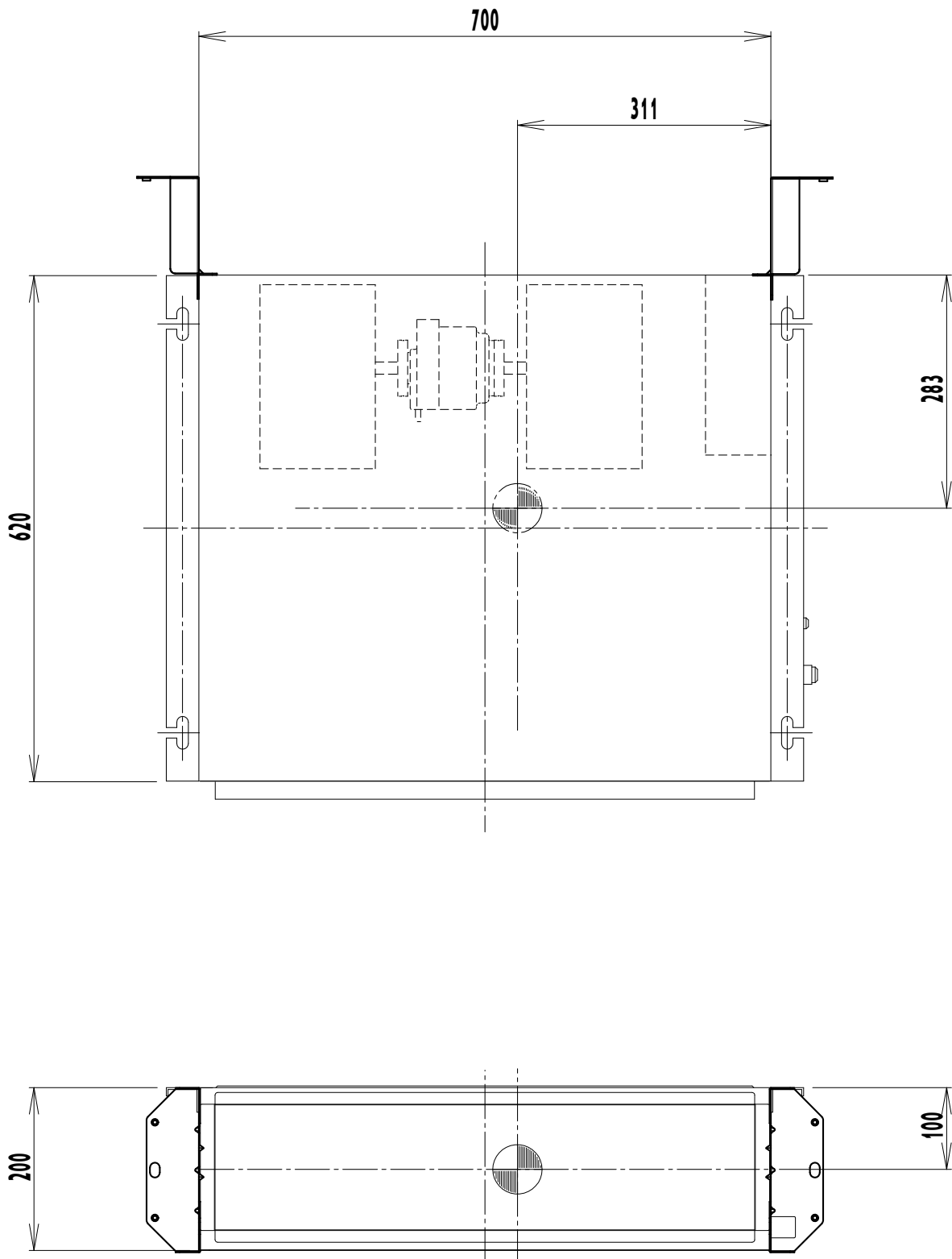
1. Ziehen Sie bei Installation von optionalem Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
2. Die jeweilige Deckentiefe ist in der Dokumentation des entsprechenden Systems aufgeführt.

3D112884

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

FNA25-35A9



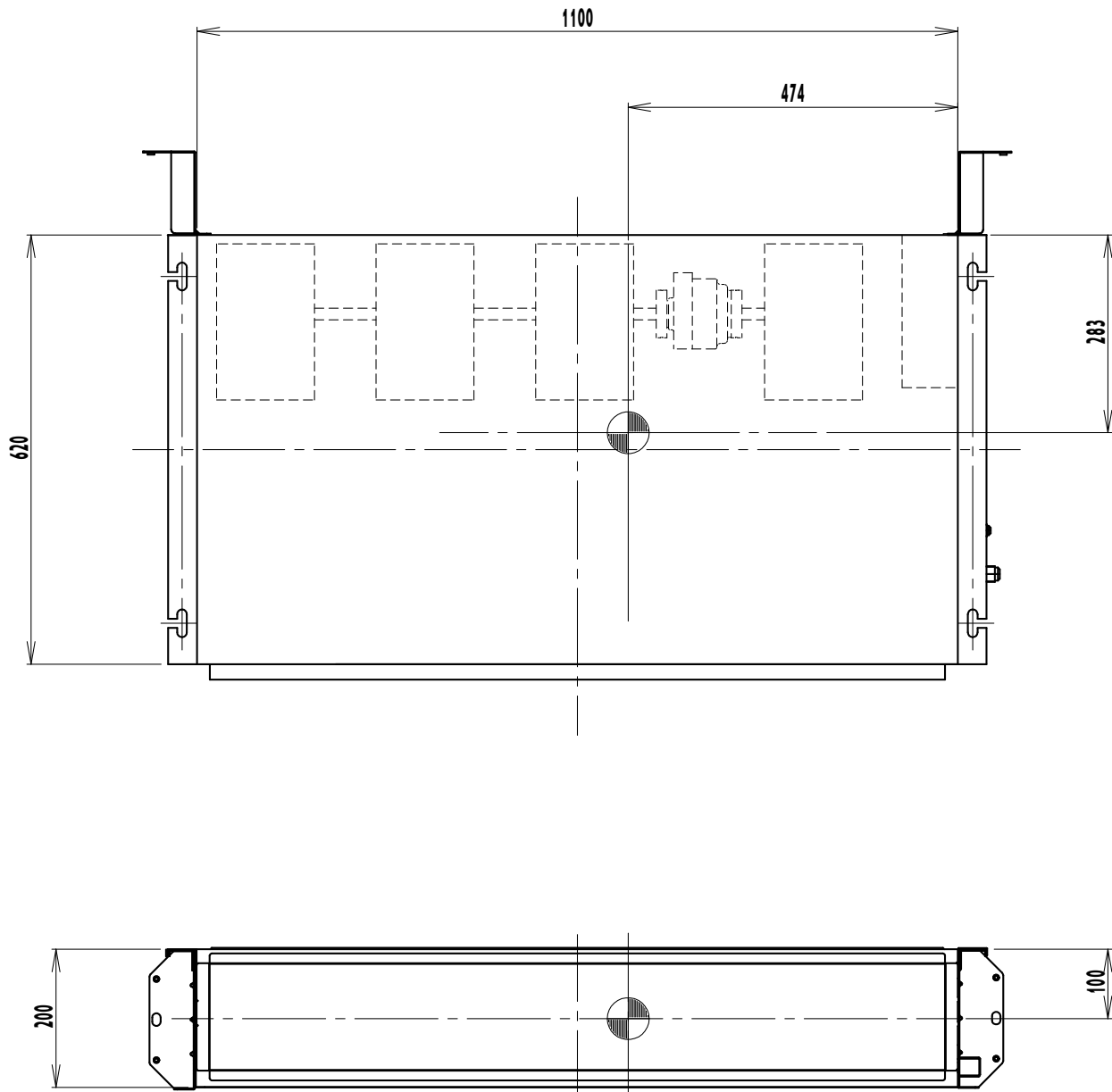
4D112883

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

FNA50-60A9

6



4D112875

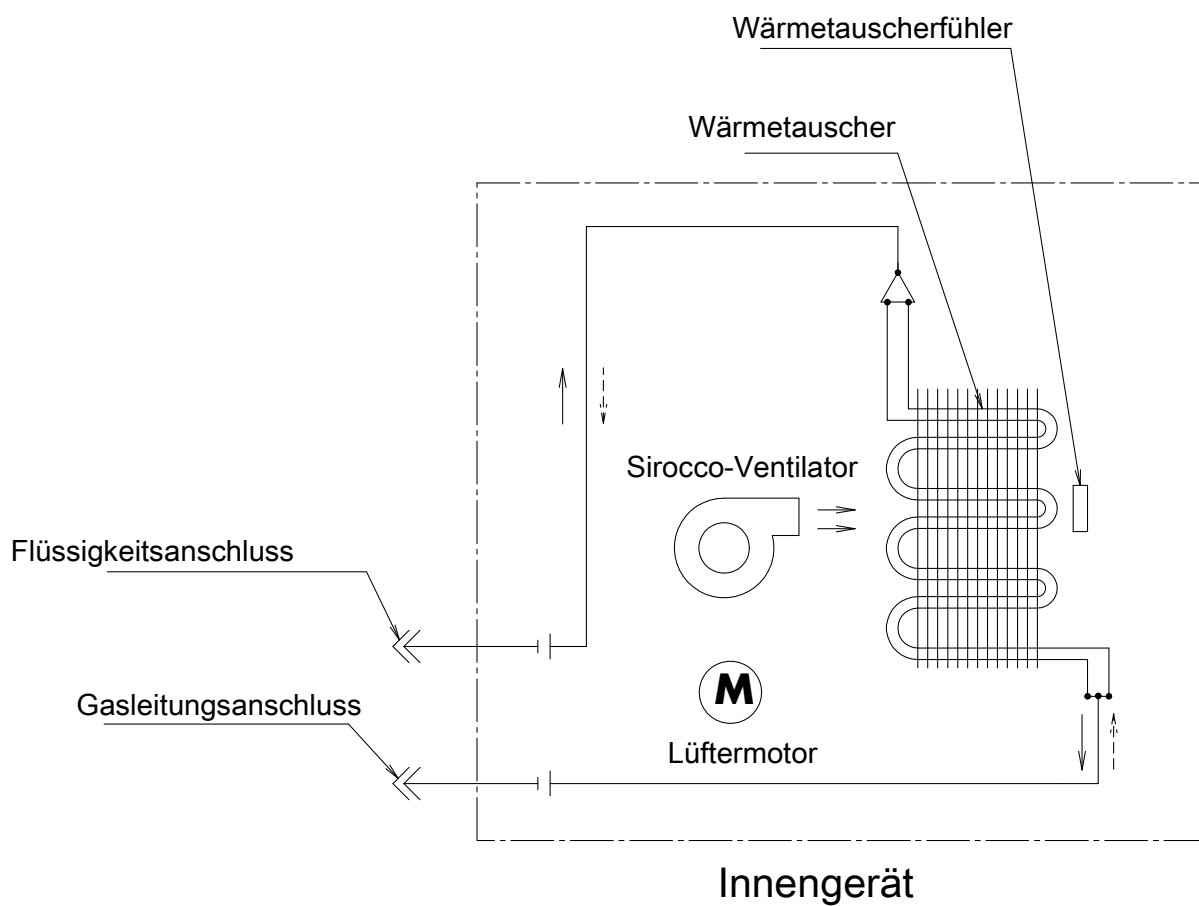
7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

FNA25-60A9

Rohranschlüsse Ø

Modell	Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
FNA25A2VEB9	Ø 9.5	Ø 6.4
FNA35A2VEB9	Ø 9.5	Ø 6.4
FNA50A2VEB9	Ø 12.7	Ø 6.4
FNA60A2VEB9	Ø 12.7	Ø 6.4



Kältemittelfluss

Kühlen ———→

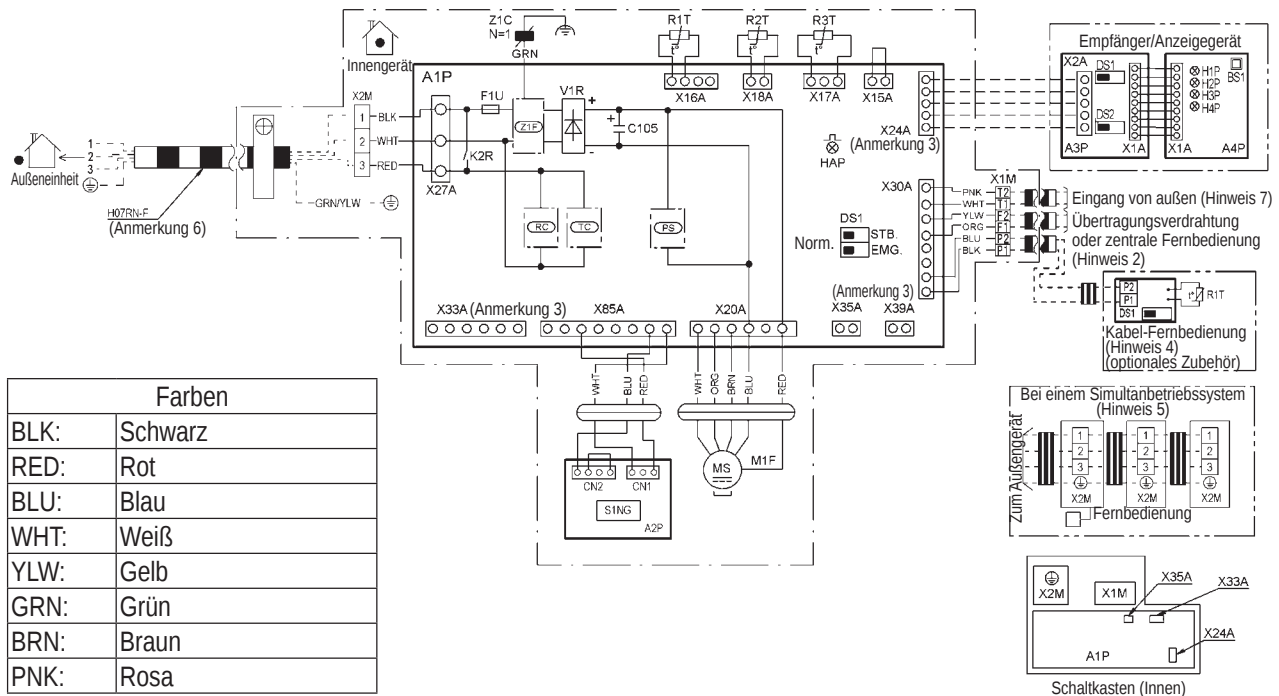
Heizen - - - - -→

4D106871A

8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

FNA25-60A9



Innengerät		Empfänger/Anzeigegerät	
A1P	Leiterplatte	A3P	Leiterplatte
A2P	Leiterplatte Gassensor	A4P	Leiterplatte
C105	Kondensator	H1P	Leuchtdiode (Ein - rot)
F1U	Sicherung (F; 3,15 A; 250 V)	H2P	Lichtemittierdiode (#-rot)
K2R	Magnetrelais	H3P	Leuchtdiode (Timer - grün)
PS	Stromversorgung	H4P	Leuchtdiode (Abtauen – orange)
RC	Empfängereinheit	DS1	Umschalter (main/sub)
TC	Übertragungskreis	DS2	Wahlschalter (drahtloser Adresssatz)
HAP	Leuchtdiode (Wartungsmonitor – grün)	BS1	Druckschalter (Ein/Aus)
M1F	Motor (Ventilator)	Steckverbinder für Zubehörteile	
R1T	Thermistor (Luft)	X24A	Steckverbinder (Infrarot-Fernbedienung)
R2T, R3T	Thermistor (Wendel)	X33A	Steckverbinder (Adapter für Verkabelung)
DS1	Umschalter (Not)	X35A	Steckverbinder (Adapter für Stromversorgung)
V1R	Gleichrichterbrücke	Verkabelte Fernbedienung	
X1M	Klemmenblock (Regelung)	R1T	Thermistor (Luft)
X2M	Klemmenleiste (Stromversorgung)	SS1	Umschalter (Not)
Z1C	Ferritkern (Entstörfilter)		
Z1F	Rauschfilter		

ANMERKUNGEN

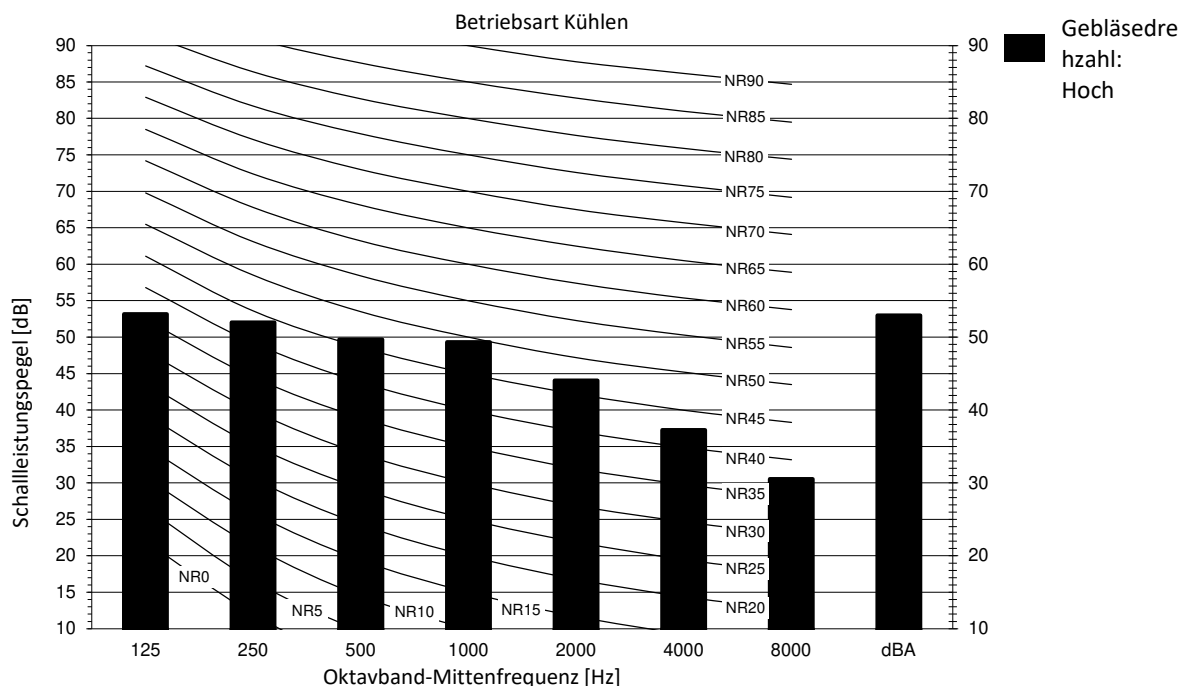
- : Klemmenblock, □□□: Steckverbinder, □□□□□□□□: bauseitige Verkabelung, •: Kabelklemme, ⊕: Schutzterde (Schraube)
- Bei Verwendung einer zentralen Fernbedienung schließen Sie diese entsprechend der beigefügten Installationsanleitung an das Gerät an.
- X24A, X33A, X35A und X39 werden angeschlossen, wenn 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.

3D111023A

9 Schalldaten

9 - 1 Schallleistungsspektrum

FNA25-35A9

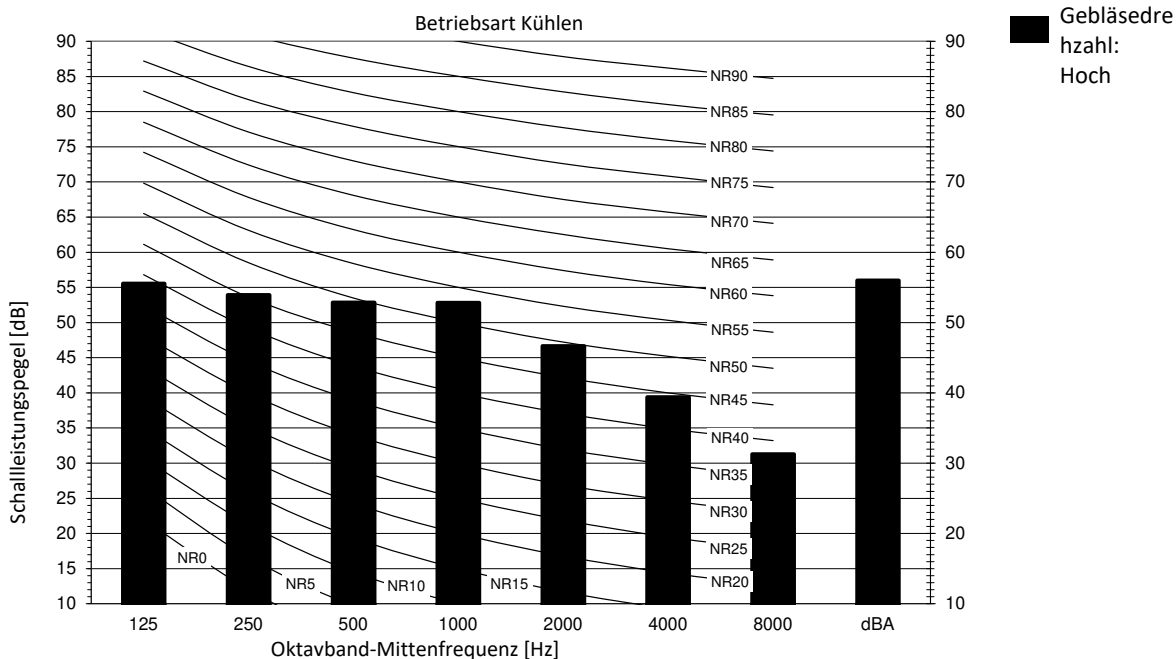


Hinweise

- 1) dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10E-6µW/m²
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

3D124452

FNA50-60A9



Hinweise

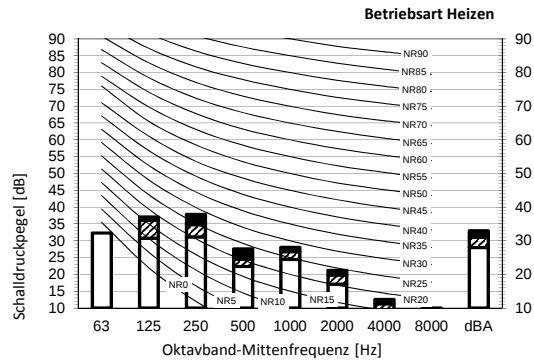
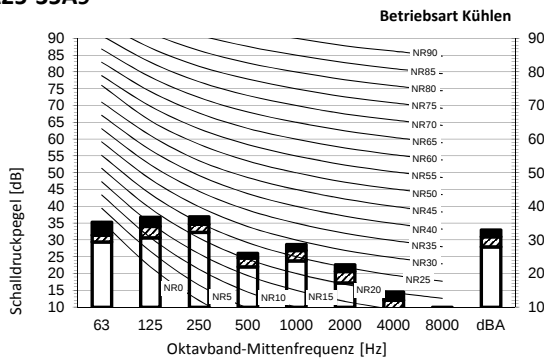
- 1) dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10E-6µW/m²
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

3D124453

9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren

FNA25-35A9



Beschriftung

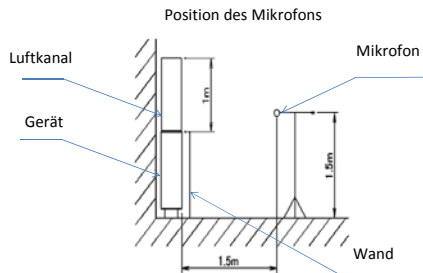
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

A Kesselstei Gebläsedrehzahl

B Hoch
C Mittel
D Niedrig

Kühlen	Gesamt-dB			
A	B	C	D	
dBA	33	31	28	

Heizen	Gesamt-dB			
A	B	C	D	
dBA	33	31	28	

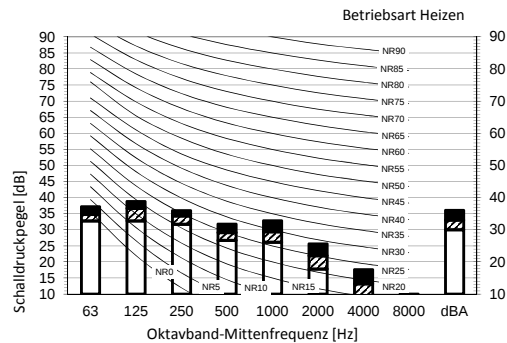
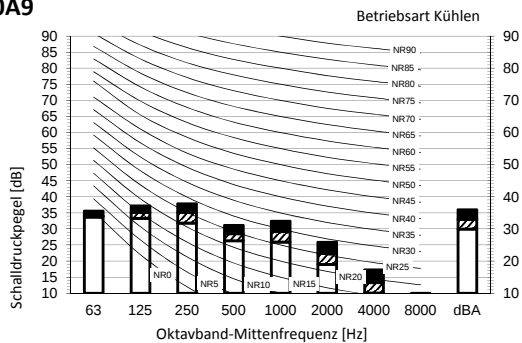


Hinweise

- 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

3D112805A

FNA50-60A9



Beschriftung

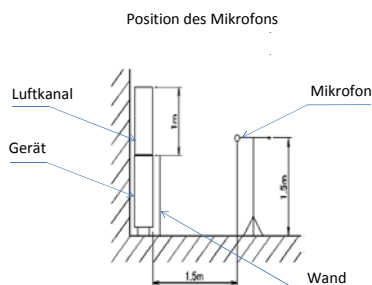
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

A Kesselstei Gebläsedrehzahl

B Hoch
C Mittel
D Niedrig

Kühlen	Gesamt-dB			
A	B	C	D	
dBA	36	33	30	

Heizen	Gesamt-dB			
A	B	C	D	
dBA	36	33	30	



Hinweise

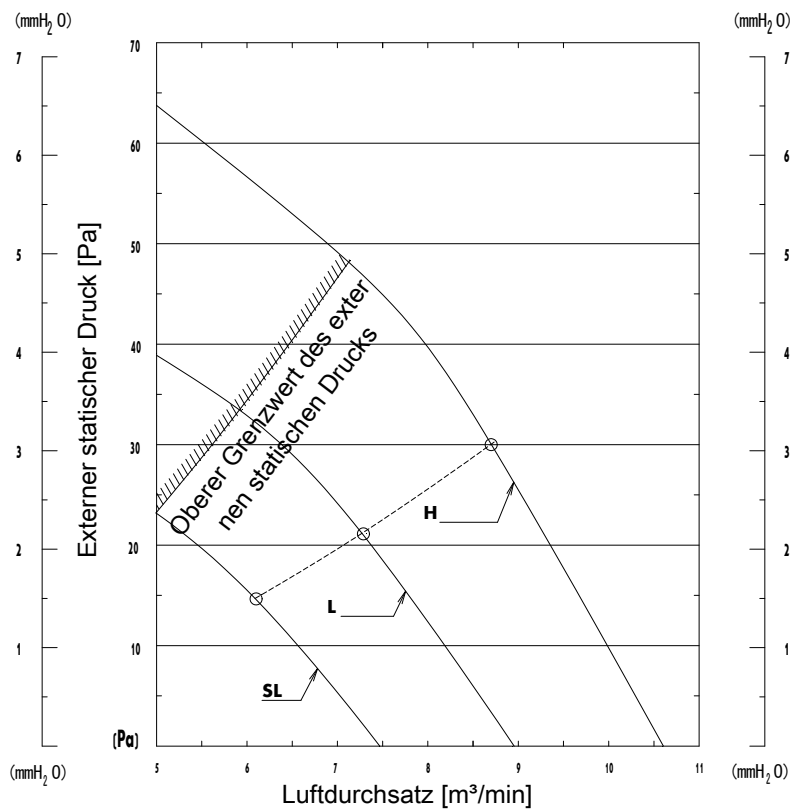
- 1 Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
- 2 Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
- 3 Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
- 4 Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
- 5 Messposition: schalltoter Raum

3D112806A

10 Ventilatormerkmale

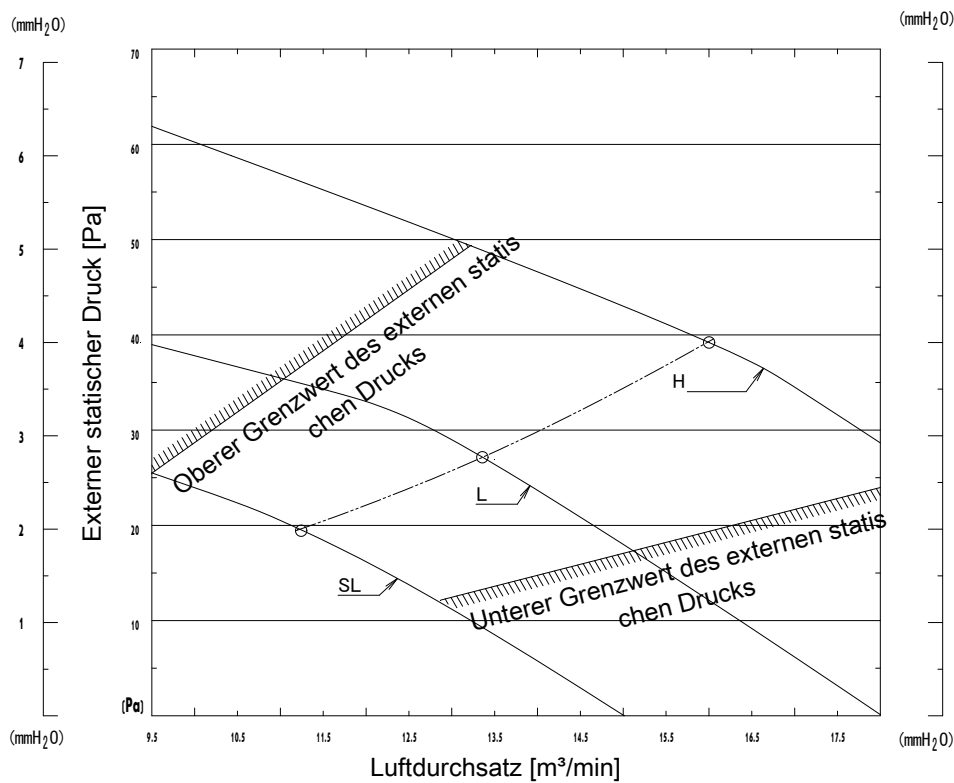
10 - 1 Ventilatormerkmale

FNA25-35A9



3D081327C

FNA50A9

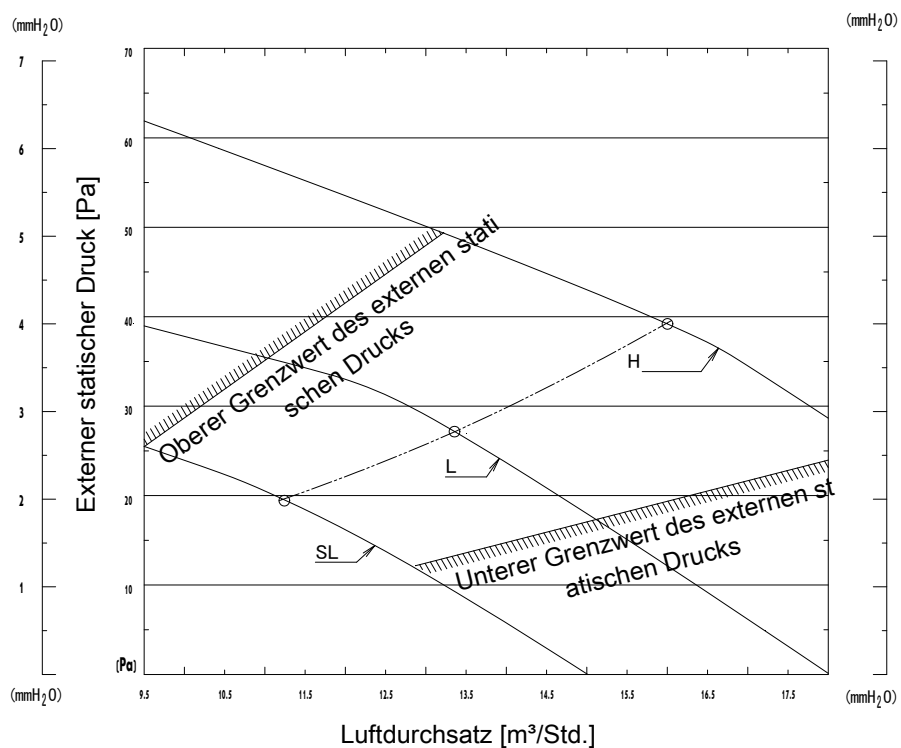


3D085960C

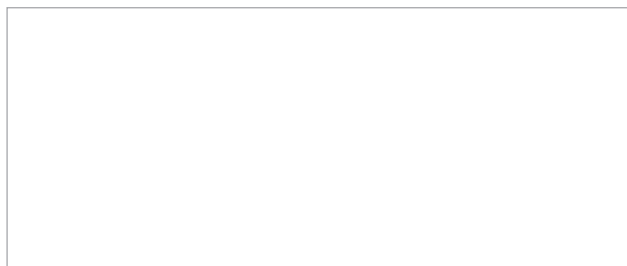
10 Ventilatormerkmale

10 - 1 Ventilatormerkmale

FNA60A9



3D081329C



EEDDE21

02/2021



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.