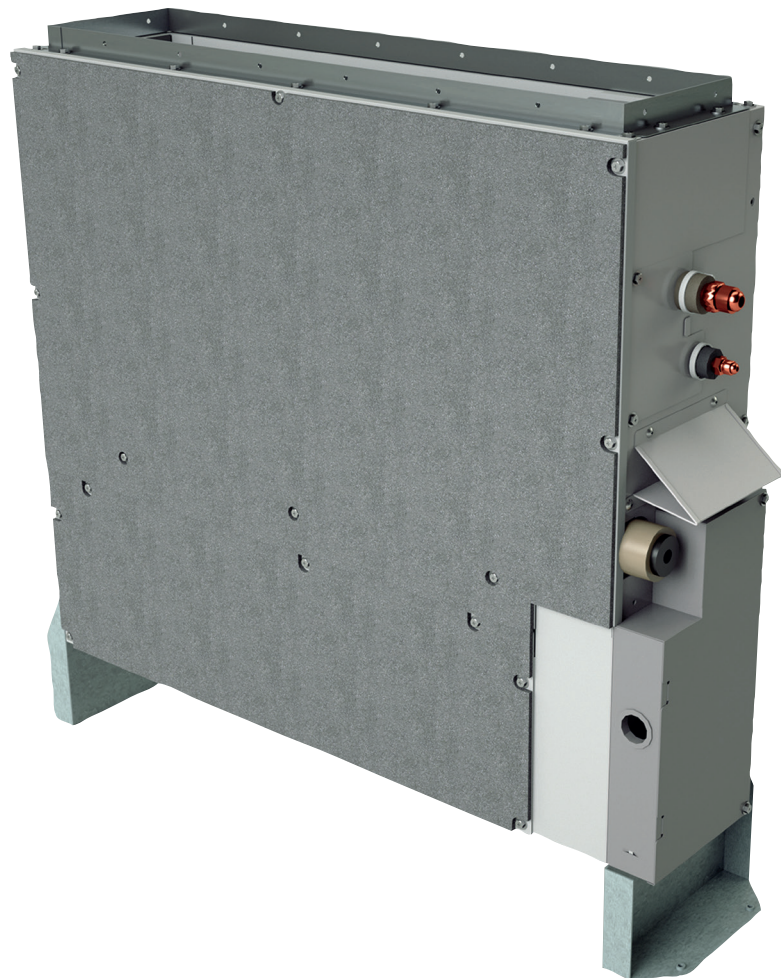


Truhengerät ohne
Verkleidung
Klimatisierung
Technische Daten
FNA-A9



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 – Drei Phasen	12
9	Schalldaten	13
	Schallleistungsspektrum	13
	Schalldruckspektren	14
10	Ventilatormerkmale	15

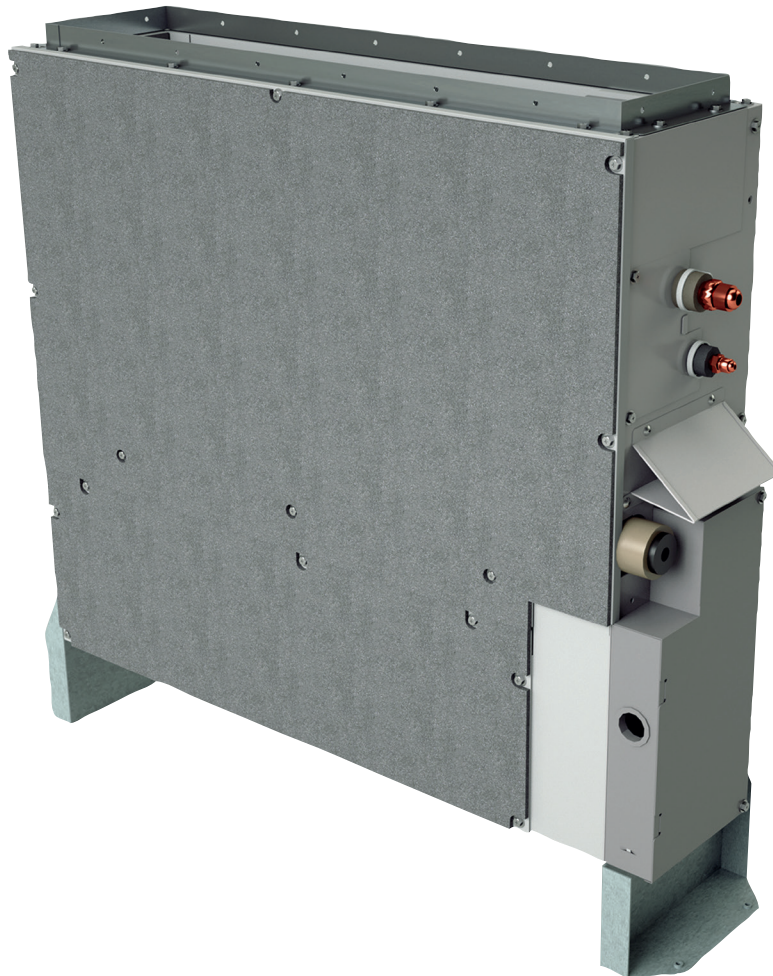
1 Merkmale

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 Kältemittel-Füllmenge 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



Infrastrukturkühlung



Onecta App (optional) (Zubehör)



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Ventilator Drehzahlstufen (3 Stufen)



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochenzeitschaltuhr (Zubehör)



Infrarot-Fernbedienung (Zubehör)



Verkabelte Fernbedienung (Zubehör)



Zentrales Schaltfeld (Zubehör)



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	
Gehäuse	Colour	Unbeschichtet						
	Material	Galvanisiertes Stahlblech.						
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	620 (1) / 720				
		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		
Heat exchanger	Innenlänge	mm	500			900		
	Reihen	Anzahl	3			2		
	Lamellenabstand	mm	1,50					
	Durchgänge	Anzahl	2			5		
	Stirnfläche	m ²	0,126			0,227		
	Stufen	Anzahl	12					
	Leerrohr-Plattenblende	Anzahl	8			0		
	Tube type	7.0 Hi-XD						
	Lamelle	Typ	Kreuzlamellenspule					
	Fan	Model	QD 13A 1AH/QD 13A1BH					
Typ		Sirocco-Ventilator						
Anzahl				2			4	
Luftstromvolumen		Kühlung	Hoch	m ³ /min	8,7			16,0
			Nom.	m ³ /min	8,0			14,8
			Niedrig	m ³ /min	7,3			13,5
		Heizen	Hoch	m ³ /min	8,7			16,0
			Nom.	m ³ /min	8,0			14,8
			Niedrig	m ³ /min	7,3			13,5
Externer statischer Druck (ESP)		Hoch	Pa	48			49	
	Nom.	Pa	30			40		
Ventilatormotor	Anzahl	1						
	Model			KFD-280-44-8A			KFD-280-65-8A	
	Drehzahl	Stufen	3					
		Kühlung	Hoch	rpm	1.270			1.280
		Heizen	Hoch	rpm	1.270			1.280
Ausgabe	Nominal	W	44			65		
Schallleistungspegel	Cooling	dB(A)	53,0			56,0		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	33,0			36,0	
		Medium	dB(A)	31,0			33,0	
		Niedrig	dB(A)	28,0			30,0	
	Heizen	Hoch	dB(A)	33,0			36,0	
		Nom.	dB(A)	31,0			33,0	
		Niedrig	dB(A)	28,0			30,0	
Refrigerant	Typ	R-410A / R-32						
Rohrleitungsanschlüsse	Schalldämmende Isolierung	Butylgummi						
	Flüssigkeit	Typ	Bördelverbindung					
		AD	mm	6,35				
	Gas	Typ	Bördelverbindung					
		OD	mm	9,52			12,7	
Ableitung	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)							
Wärmeisolierung	Polystyrenschaum / Polyethylenschaum							
Luftfilter	Typ	Kunststoffnetz						
Control systems	Infrared remote control	BRC4C65						
	Wired remote control	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						
Elektrische Daten				FNA25A9	FNA35A9	FNA50A9	FNA60A9	
Power supply	Bezeichnung	VE						
	Phase	1~						
	Frequenz	Hz	50/60					
	Voltage	V	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

	Optionale Ausstattung	Teilebezeichnung	Verfügbarkeit
			FNA25A2VEB(9) FNA35A2VEB(9) FNA50A2VEB(9) FNA60A2VEB(9)
Individuelle Steuerungssysteme	Verdrahtete Fernbedienung	BRC1D52	X
		BRC1E53A7 (4)	X
		BRC1E53B7 (5)	X
		BRC1E53C7 (6)(7), BRC1H51(9)W/S/K	X
		BRC1H52W/S/K (9)	X
	Vereinfachte Fernbedienung für Hotelanwendung	BRC2E52C7 (3) (7)	X
	Elegante Fernbedienung	BRC1E52A, BRC1E52B	X
	Fernbedienung für Hotelanwendung	BRC3E52C7 (3)	X
Zentralisierte Steuerungssysteme	Funkfernbedienung	BRC4C65	X
	Wi-Fi-Adapter für Smartphones	BRP069A81 (8)	X
	Zentrale Fernbedienung	DCS302CA51	X
		DCS302CA61 (1)	X
	Einheitlicher EIN/AUS-Regler	DCS301BA51	X
		DCS301BA61 (1)	X
	Timer	DST301BA51	X
		DST301BA61 (1)	X
Zentrale Fernbedienung für private Anwendung	DCS303A51 (1) (2)	X	
Sonstige Optionen	Anschlussadapter	KRP1B56	X
	Anschlussadapter für Elektrogeräte	KRP4A54	X
	Fernbedienungsensor	KRC501-4B	X
	Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)	KJB212AA	X
	Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)	KJB311AA	X
	Entstörfilter (nur für elektromagnetische Schnittstelle)	KEK26-1A	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) : Enthaltene Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Niederländisch.

(5) : Enthaltene Sprachen: Englisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Slowenisch, Rumänisch und Bulgarisch.

(6) : Enthaltene Sprachen: Englisch, Russisch, Griechisch, Türkisch, Polnisch, Albanisch und Slowakisch.

(7) : Das Sprachpaket 3 des Reglers BRC1E53C7 weicht von dem des Reglers BRC2/3E52C7 ab.

(8) : Nur möglich in Kombination mit kabelgebundener oder drahtloser Fernbedienung (zum Beispiel BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*)

(9) : Zwingend im Fall der Verwendung von R32-Kältemittel und einer verringerten Bodenfläche.

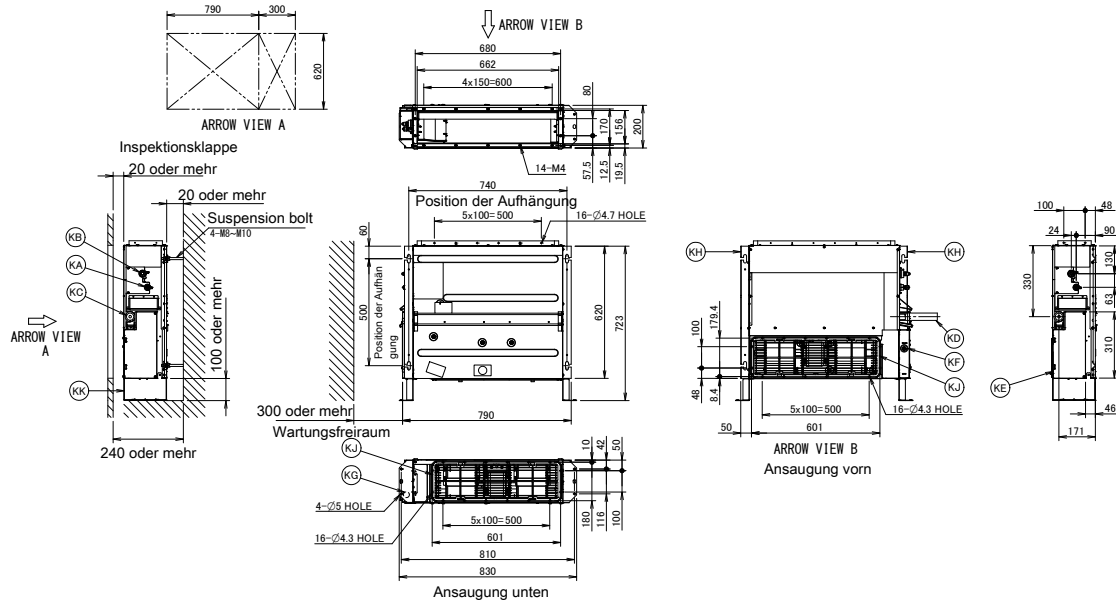
3D106140D

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

5

FNA25-35A9



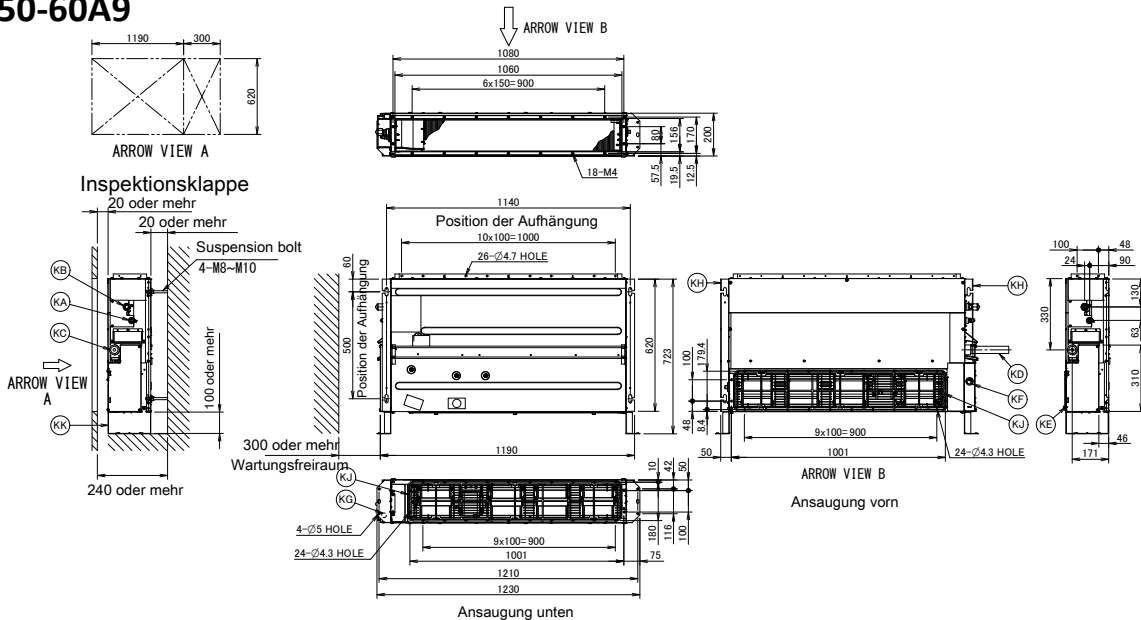
Posten	Bezeichnung	Beschreibung
KA	Flüssigkeitsanschluss	Ø6.40 Bördelverbindung
KB	Gasleitungsanschluss	Ø9.50 Bördelverbindung
KC	Anschluss für Ablaufrohr	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Abflussschlauch	ID Ø25
KE	Schaltkasten	/
KF	Übertragungsleitung	/
KG	Netzanschluss	/
KH	Aufhängebügel	/
KJ	Luftfilter	/
KK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

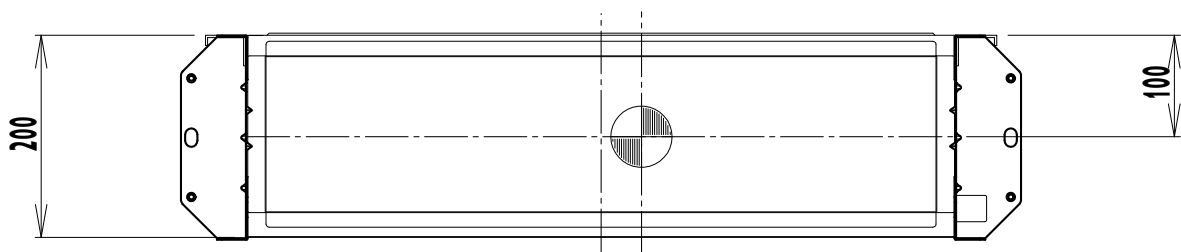
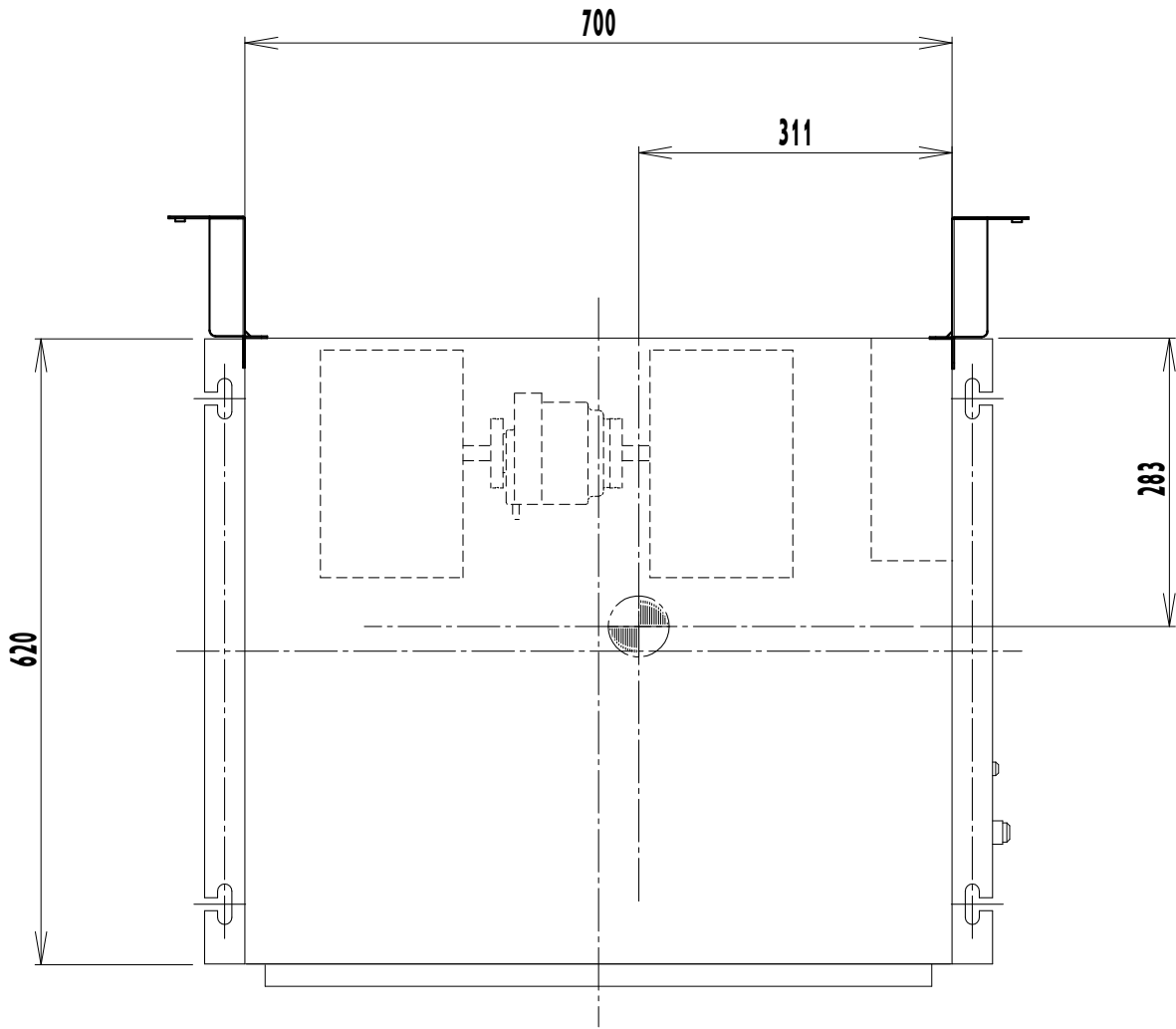
1. Ziehen Sie bei Installation von optionalem Zubehör die entsprechende Dokumentation zu Rate.
2. Die jeweilige Deckentiefe ist in der Dokumentation des entsprechenden Systems aufgeführt.

3D112884

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

FNA25-35A9



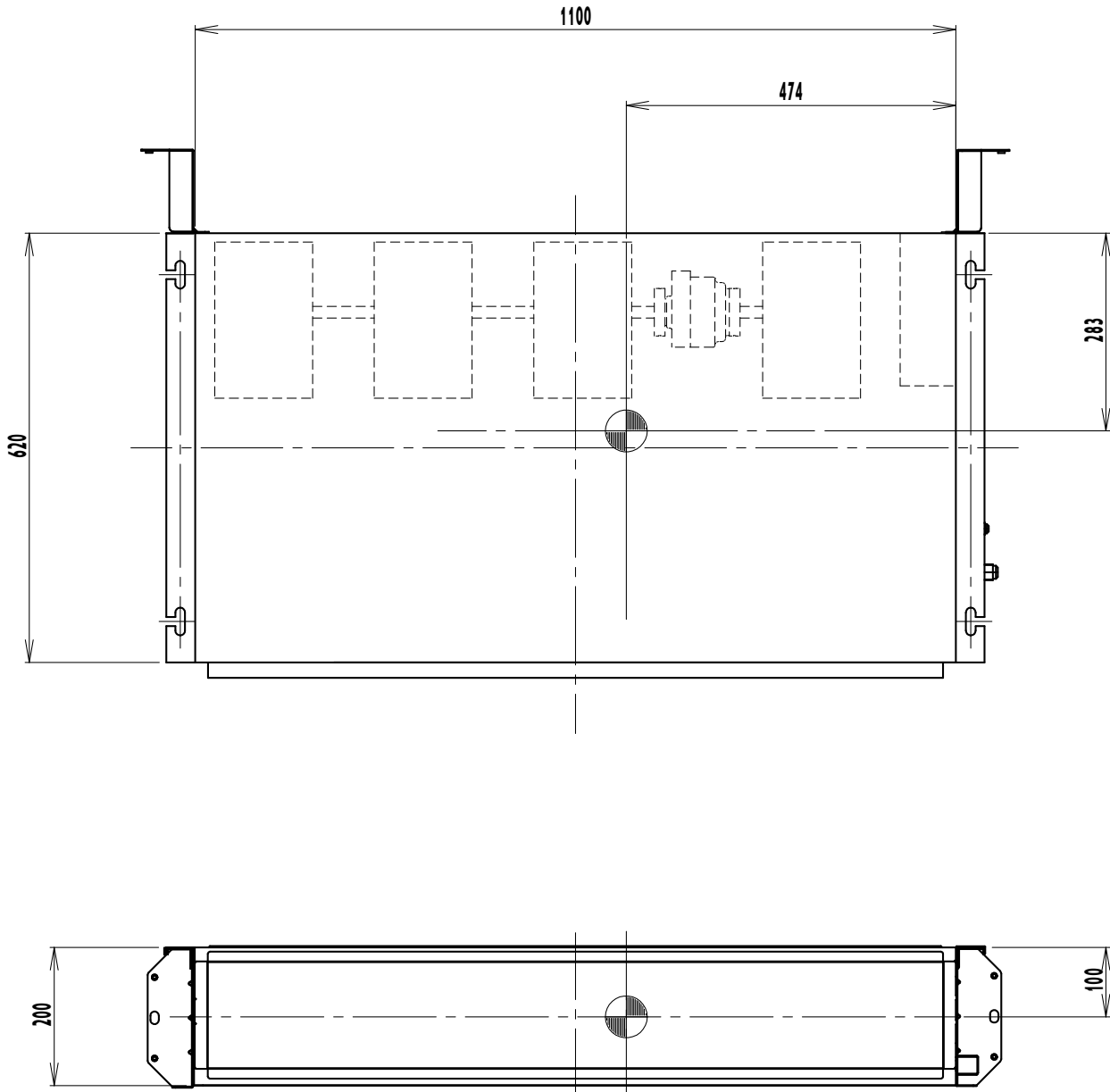
4D112883

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

6

FNA50-60A9



4D112875

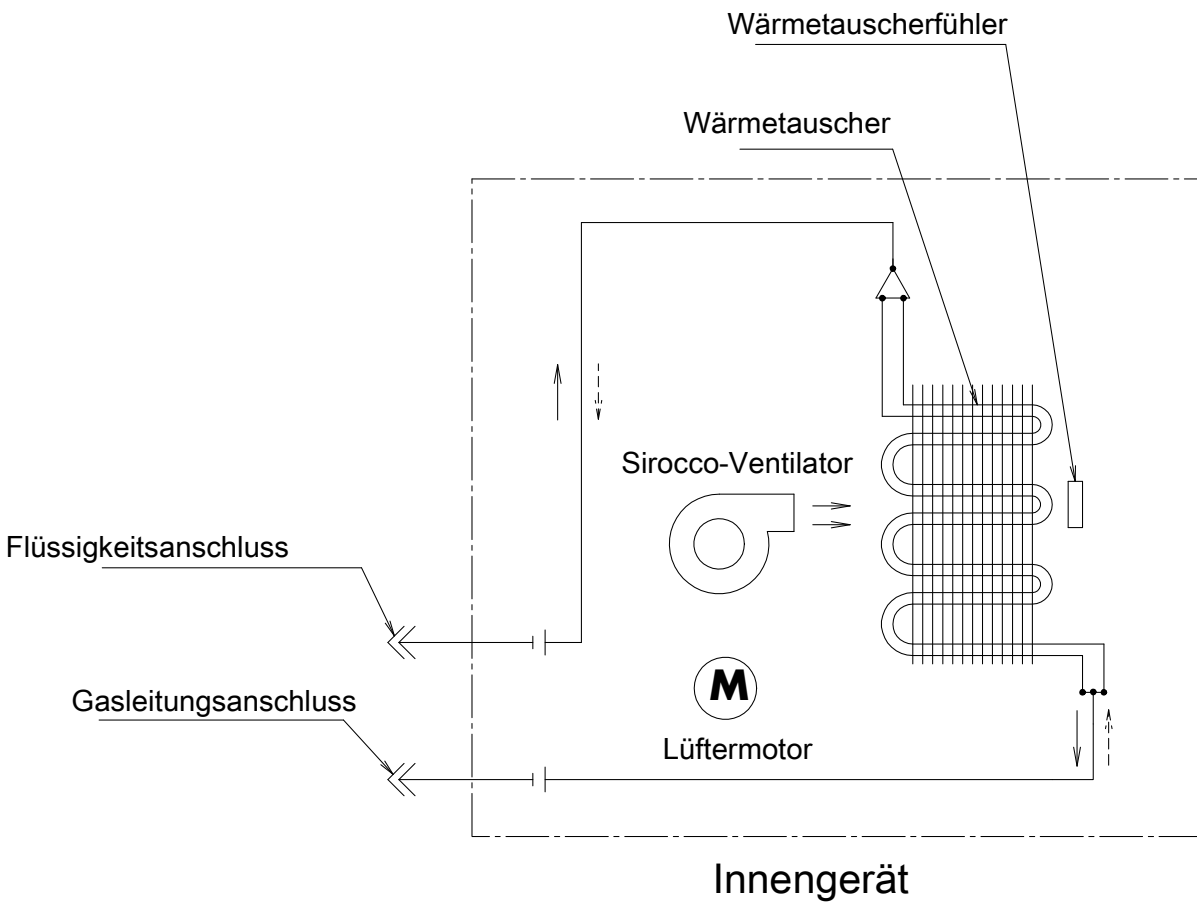
7 Kältemittelkreislauf

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

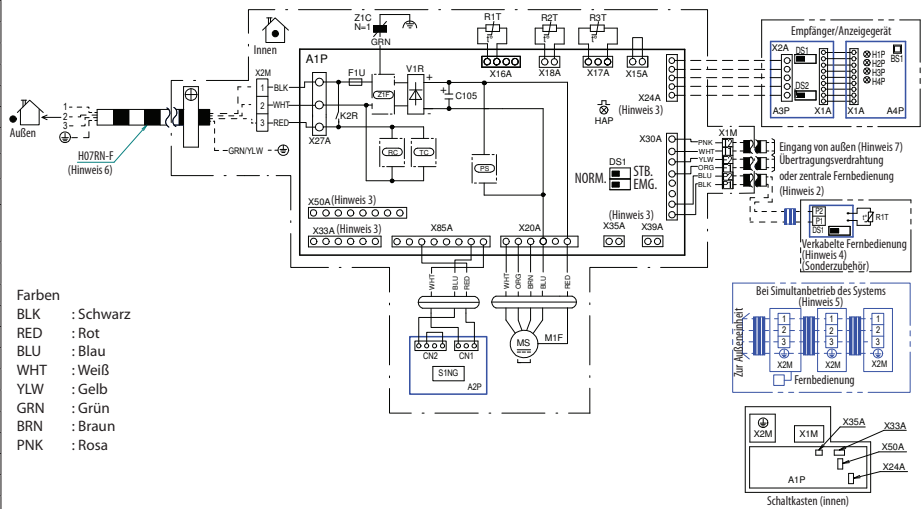
8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

8

FNA-A9

Innengerät	
A1P	Leiterplatte
A2P	Leiterplatte Gassensor
C105	Kondensator
F1U	Sicherung (F; 3,15 A; 250 V)
K2R	Magnetrelais
PS	Stromversorgung
RC	Empfangskreis
TC	Sendekreis
HAP	Leuchtdiode (Wartungsmonitor – grün)
M1F	Motor (Ventilator)
R1T	Thermistor (Luft)
R2T, R3T	Thermistor (Wendel)
DS1	Wahlschalter (Not)
V1R	Gleichrichterbrücke
X1M	Klemmenleiste (Regelung)
X2M	Klemmenleiste (Stromversorgung)
Z1C	Ferritkern (Entstörfilter)
Z1F	Entstörfilter
Empfänger/Anzeigergerät	
A3P	Leiterplatte
A4P	Leiterplatte
H1P	Leuchtdiode (Ein - rot)
H2P	Leuchtdiode (Filterzeichen - rot)
H3P	Leuchtdiode (Timer - grün)
H4P	Leuchtdiode (Abtauen – orange)
DS1	Wahlschalter (Haupt/Neben)
DS2	Wahlschalter (Drahtlos-Adresssatz)
BS1	Drucktaste (Ein/Aus)
Steckverbinder für Zubehörteile	
X24A	Steckverbinder (drahtlose Fernbedienung)
X33A	Steckverbinder (Kabeladapter)
X35A	Steckverbinder (Stromversorgung für Adapter)
X50A	Steckverbinder (WLAN-Adapter)
Verdrahtete Fernbedienung	
R1T	Thermistor (Luft)
DS1	Wahlschalter (Notbetrieb)

Schaltplan



Farben
 BLK : Schwarz
 RED : Rot
 BLU : Blau
 WHT : Weiß
 YLW : Gelb
 GRN : Grün
 BRN : Braun
 PNK : Rosa

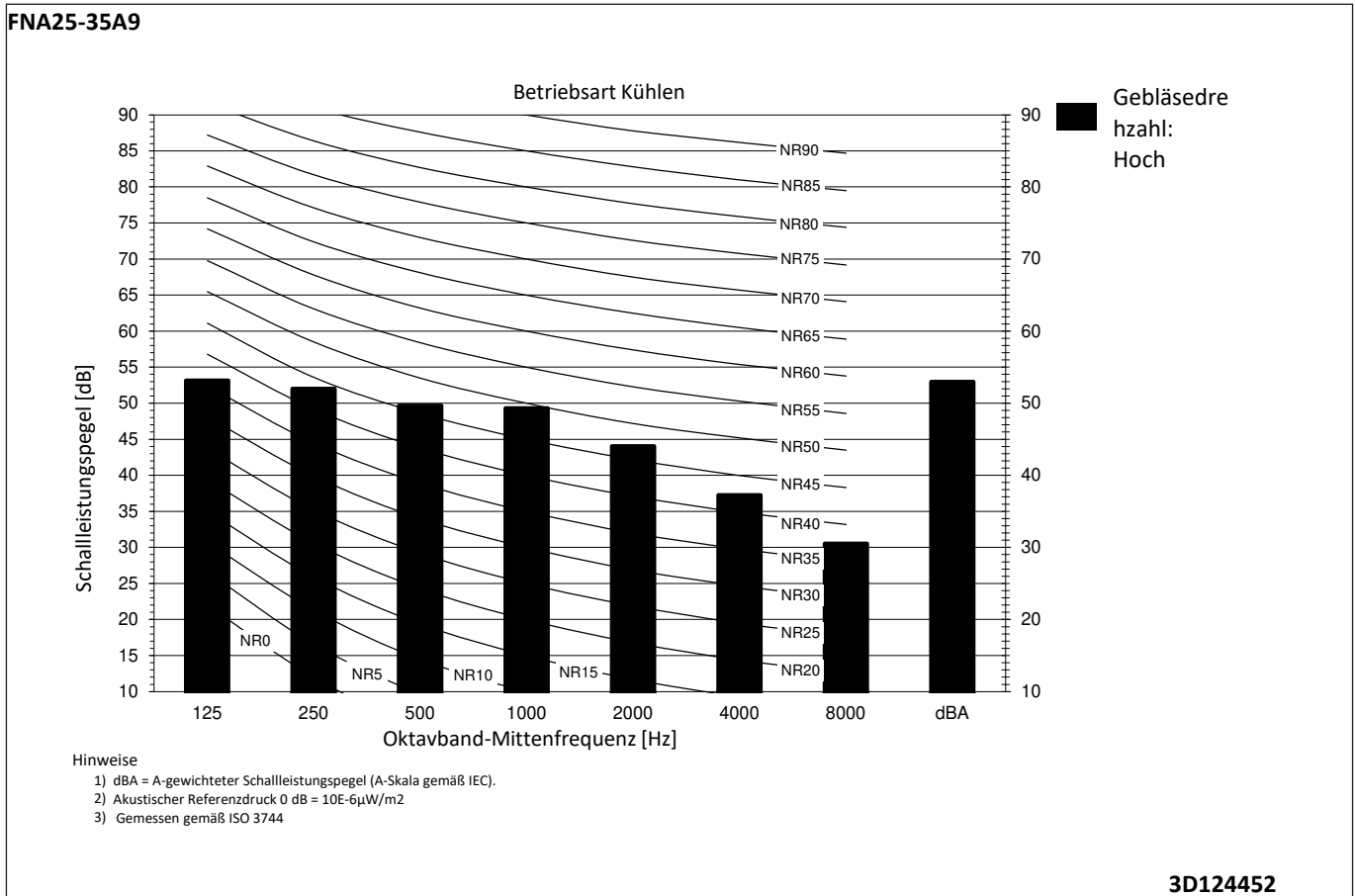
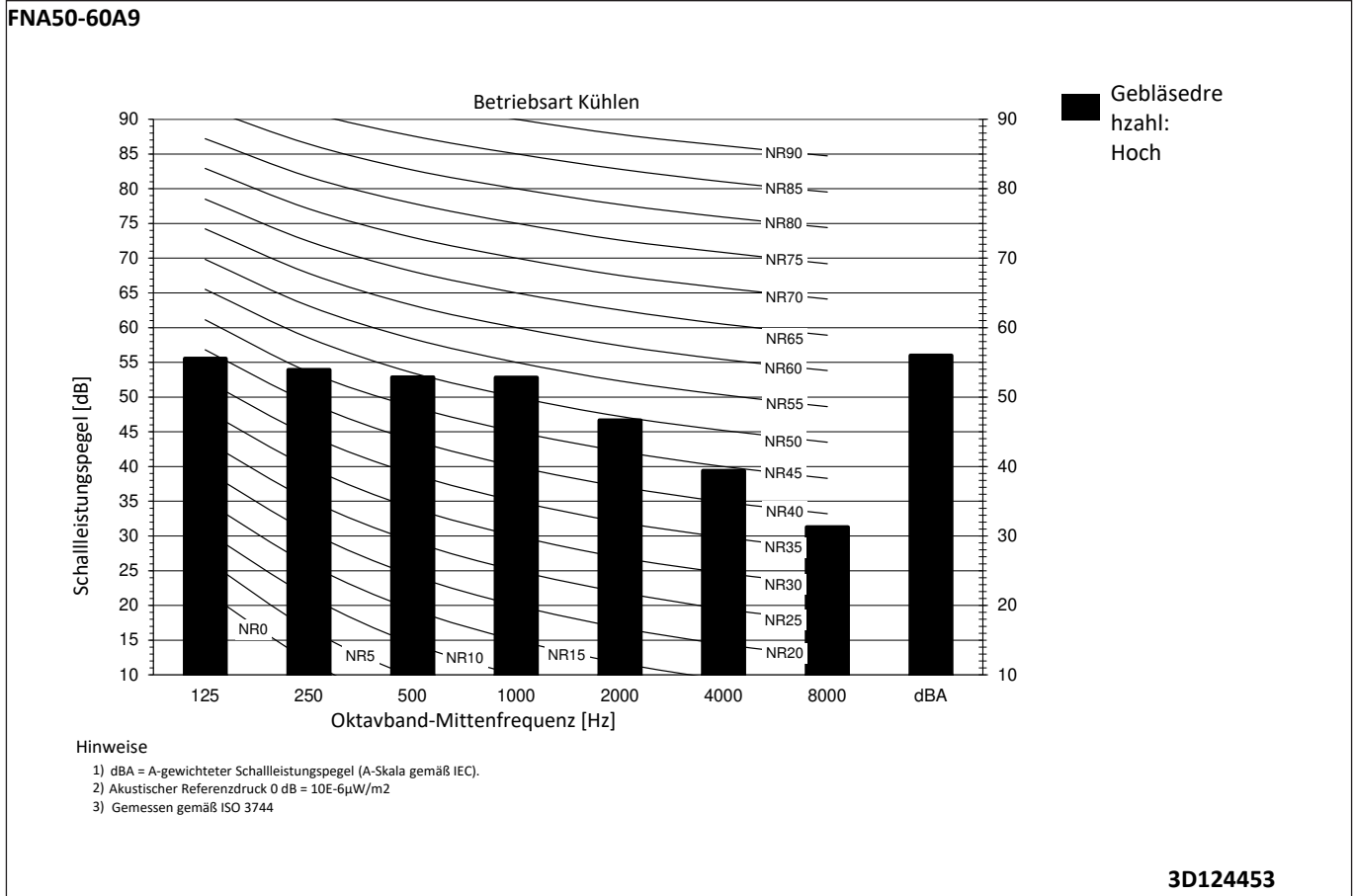
HINWEISE

- □ □ : Klemmenblock
 - ○ : Steckverbinder
 - ⋮ ⋮ ⋮ : Bauseitige Verkabelung
 - : Drahtklemme
 - ⊕ : Schutzerdung (Schraube)
- Bei Einsatz einer zentralen Fernbedienung diese gemäß der beiliegenden Installationsanleitung an das Gerät anschließen.
- X24A, X33A, X35A, X39A und X50A 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.

3D111023-1B

9 Schalldaten

9 - 1 Schalleistungsspektrum

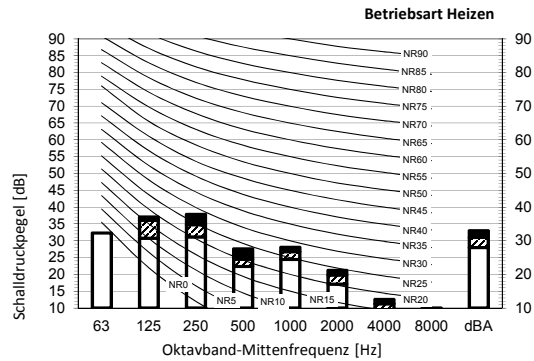
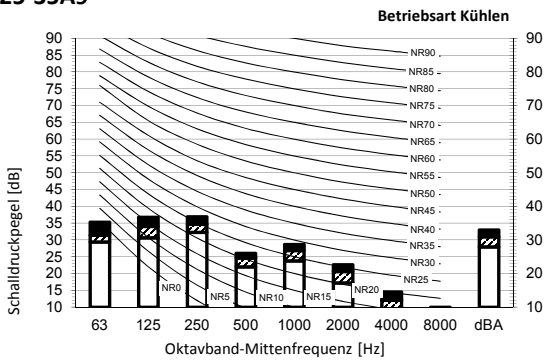


9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren

9

FNA25-35A9



Beschriftung

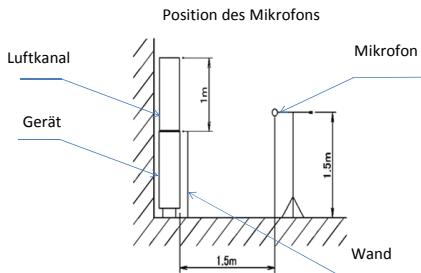
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

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

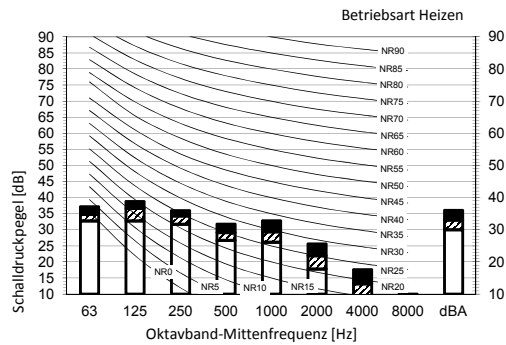
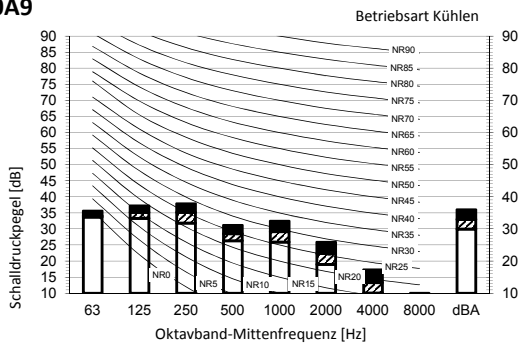


Hinweise

- 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

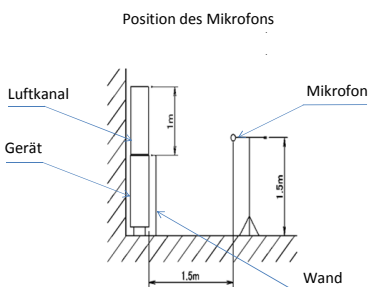
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

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

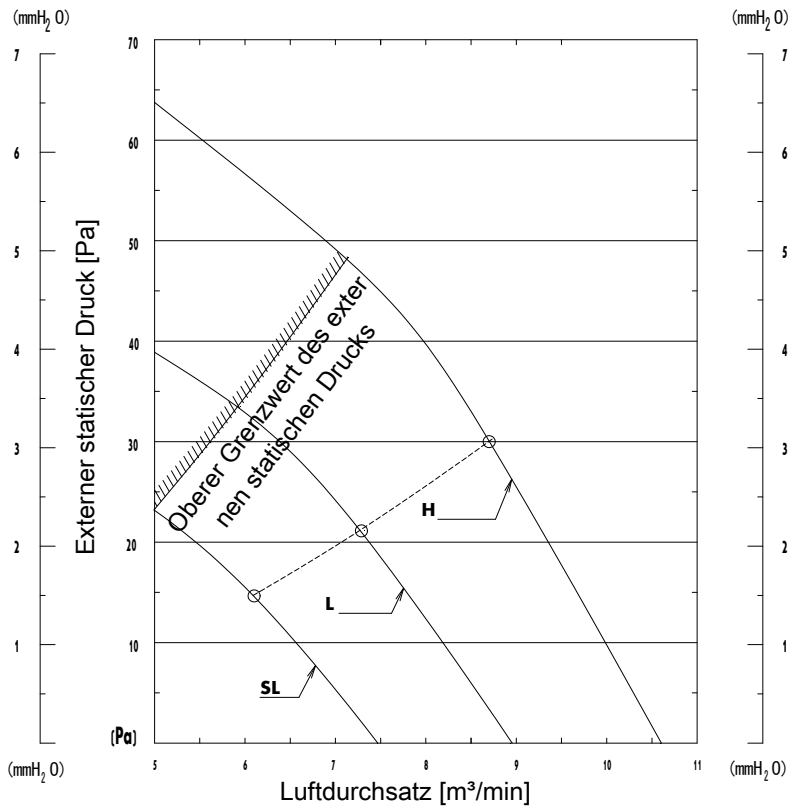
- 1 Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
- 2 Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
- 3 Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
- 4 Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
- 5 Messposition: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

3D112806A

10 Ventilatormerkmale

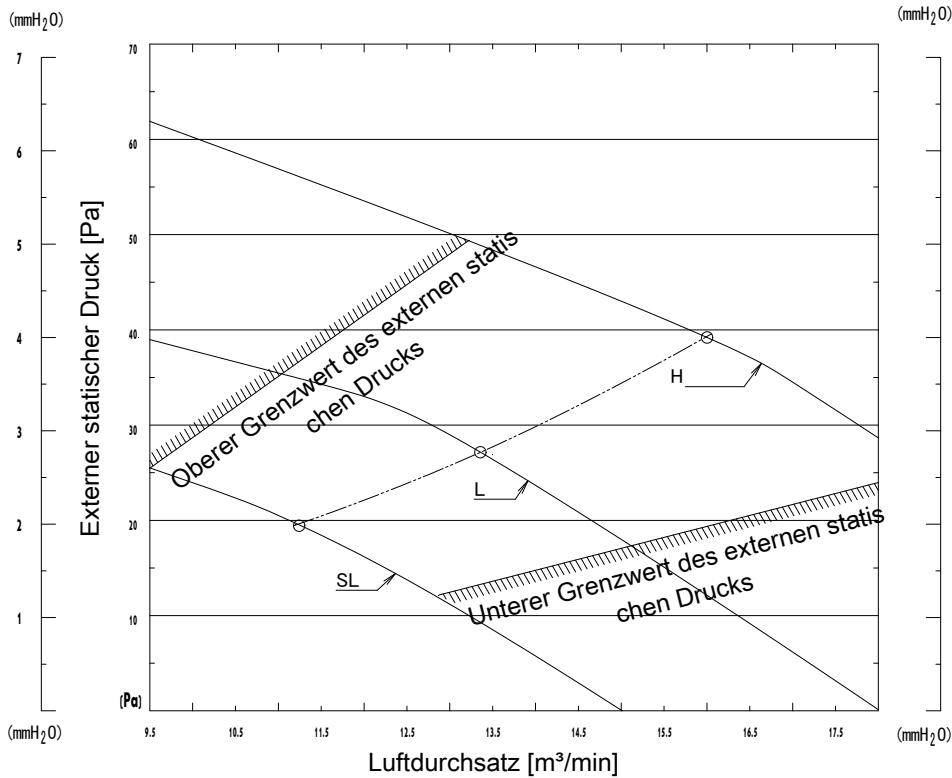
10 - 1 Ventilatormerkmale

FNA25-35A9



3D081327C

FNA50A9



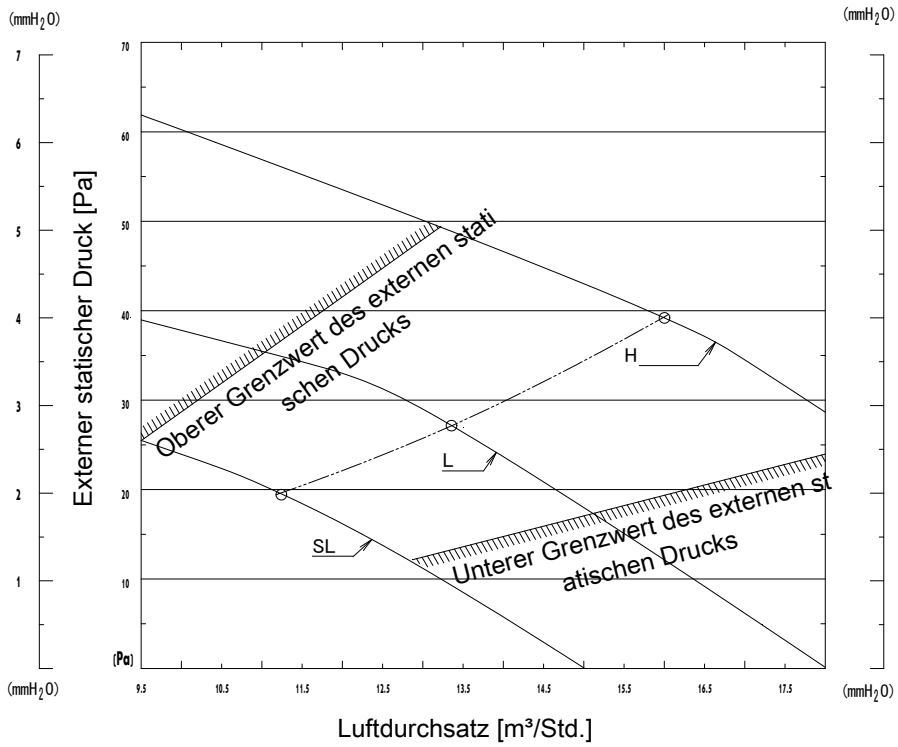
3D085960C

10 Ventilatormerkmale

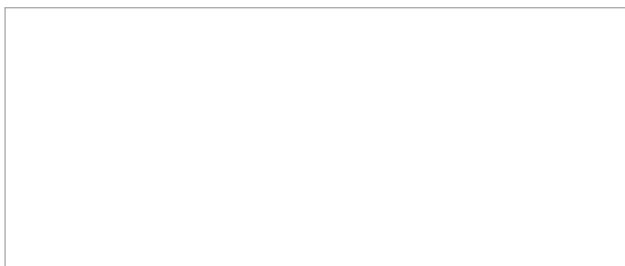
10 - 1 Ventilatormerkmale

10

FNA60A9



3D081329C



EEDDE22

06/2022



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.