

Unterdeckengerät mit
4-seitigem Luftaustritt
Klimatisierung
Technische Daten
FUA-A



FUA71AVEB9
FUA100AVEB9
FUA125AVEB9



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

FUA-A

1	Merkmale	4
	FUA-A	4
2	Specifications	5
3	Einstellungen der Schutzvorrichtung	7
4	Zubehör	8
5	Abmessungszeichnungen	9
6	Masseschwerpunkt	10
	Massenschwerpunkt	10
7	Kältemittelkreislauf	11
	Kältemittelkreisläufe	11
8	Elektroschaltplan	12
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	12
9	Externe Anschlussschaltpläne	13
	Externer Anschlussschaltplan	13
10	Schalldaten	14
	Schalldruckspektren	14

Merkmale

1 - 1 FUA-A

Einzigartiges Daikin-Gerät für hohe Rähme ohne Zwischendecken und freien Fußboden

1

- › Auch Räume mit einer Deckenhöhe bis zu 3,5 m können ohne Leistungsverlust sehr einfach beheizt oder gekühlt werden
- › Kann einfach sowohl in neue als auch in Sanierungsprojekte eingebaut werden
- › 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
- › Einzelregelung der Lamellen: Gerät kann an jede Raumgestaltung angepasst werden, ohne das Gerät umsetzen zu müssen!
- › Über die Fernbedienung sind 5 verschiedene Austrittswinkel zwischen 0 und 60° programmierbar
- › Elegantes Gehäuse in Reinweiß (RAL9010) und Eisengrau (RAL7011) passt in jedes Innendekor
- › Optimaler Komfort dank automatischer Anpassung des Luftstroms an die erforderliche Last garantiert
- › Standard-Kondensatpumpe mit 720 mm Förderhöhe erhöht die Flexibilität und beschleunigt die Installation



Infrastrukturkühlung



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Zugluftverhinderung



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Einzelregelung der Lamellen



Vertikale Schwenkautomatik



Ventilatorordrehzahlstufen



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochen-Zeitschaltuhr



Infrarot-Fernbedienung



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Online-Regler über App



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Kondensatpumpe



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung

2 Specifications

1 - 1 FUA-A

Technische Daten					FUA71A	FUA100A	FUA125A
Kühlleistung	Fühlbare Leistung	Nom.	kW		-		7,83
	Latente Leistung	Nom.	kW		-		4,27
	Gesamt-leistung	Nom.	kW		-		12,10
Heizleistung	Total capacity	Nom.	kW		-		13,5
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	kW		0,109	0,163	0,185
	Heizen	Nom.	kW		0,109	0,163	0,185
Casing	Farbe				Reinweiß		
	Material				Kunststoff		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		198		
		Breite	mm		950		
		Tiefe	mm		950		
	Versand-paket	Höhe	mm		295		
		Breite	mm		1.026		
		Tiefe	mm		1.016		
Gewicht	Gerät		kg		25,0	26,0	
	Versandpaket		kg		36	38	
Wärmetauscher	Innenlänge		mm		2.413	2.360	
	Außenlänge		mm		2.467		
	Reihen Anzahl				2	3	
	Lamellenabstand		mm		1,20		
	Stirnfläche		m ²		0,338	0,330	
	Stufen Anzahl				10		
	Tube type				Hi-XA		
	Lamelle Typ				Mehrfach-Schlitzlamellen		
	Type				Turboventilator		
	Anzahl				1		
Ventilator	Luft-stromvo-lumen	Kühlung	Hoch	m ³ /min	23,0	31,0	32,5
				cfm	812	1.095	1.148
			Medium	m ³ /min	19,5	25,5	26,5
		Heizen	Mittel	cfm	689	901	936
			Niedrig	m ³ /min	16,0	20,0	20,5
				cfm	565	706	724
		Heizen	Hoch	m ³ /min	23,0	31,0	32,5
				cfm	812	1.095	1.148
			Medium	m ³ /min	19,5	25,5	26,5
			Mittel	cfm	689	901	936
Ventilator	Luft-stromvo-lumen	Heizen	Niedrig	m ³ /min	16,0	20,0	20,5
				cfm	565	706	724
Fan motor	Anzahl				1		
	Model				ARW5203DK	EHDS10DDK	
	Antrieb				Direktantrieb		
	Speed Steps				3		
	Phase / Spannung		V		DC280V		
	Ampereszahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Kühlung	A		0,7	1,0	1,1
		Heizen	A		0,7	1,0	1,1
Sound power level	Cooling		dB(A)		-		
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		41	46	47
		Medium	dB(A)		38	42	43
		Niedrig	dB(A)		35	39	40
	Heizen	Hoch	dB(A)		41	46	47
		Mittel	dB(A)		38	42	43
		Niedrig	dB(A)		35	39	40
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit Typ				C1220T (Bördelverbindung)		
	OD		mm		9,52		
	Gas Typ				C1220T (Bördelverbindung)		
	AD		mm		15,9		
	Ableitung				VP25 (OD Ø32.0)		
Entleerungshöhe			mm		600		
Luftfilter	Type				Kunststoffnetz		

Standard accessories: Bedienungsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Installationsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Kondensatschlauch; Quantity: 1;

Standard accessories: Wärmeisolierrohr; Quantity: 3;

Standard accessories: Kabelbinder; Quantity: 10;

Standard accessories: Schlauchband; Quantity: 1;

2 Specifications

1 - 1 FUA-A

Standard accessories: Dichtungsmaterial; Quantity: 4;

Standard accessories: Unterlegscheibe für Befestigungsplatte; Quantity: 1;

Standard accessories: Ableitungspunkt; Quantity: 1;

Standard accessories: Vliesstoff; Quantity: 1;

Standard accessories: Unterlegscheibe; Quantity: 8;

Standard accessories: Befestigungsschraube für Kondensatschlauch; Quantity: 5;

Elektrische Daten			FUA71A	FUA100A	FUA125A
Current - 50Hz	Maximaler Betriebsstrom	A	0,9	1,3	1,4

3 Einstellungen der Schutzvorrichtung

3 - 1 Einstellungen der Schutzvorrichtung

FUA-A

3

Sicherheitsvorrichtungen		FUA71AVEB(9)	FUA100-125AVEB(9)
Platinensicherung		---	---
Platinensicherung (Lüfterantrieb)		---	---
Lüftermotor-Überstromschutz	Nennwert	0.74A	1.33A
Überhitzungsschutz für Lüftermotor	Maximum	108°C	115°C
Sicherung der Kondensatpumpe		---	---

4D110680B

4 Zubehör

4 - 1 Zubehör

FUA-A

Options-Kit		Produktname
Komponente der Ausgangsdichtung des Luftauslasses		KDBHP49B140
Zierblende		KDBTP49B140
Langzeit-Ersatzfilter		KAFF551K160
Fernbedienung	Verdrahtete Fernbedienung	BRC1D528, BRC1E53A7 ⁽¹⁾ , BRC1E53B7 ⁽²⁾ , BRC1E53C7 ⁽³⁾ , BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S
	Funkfernbedienung	
	Wärmepumpe	BRC7CB58
	Nur Kühlung	BRC7CB59
Vereinfachte Fernbedienung (mit Betriebsart-Wahltaste)		BRC2E52C7 ⁽⁴⁾
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Betriebsart-Wahltaste)		BRC3E52C7 ⁽⁴⁾
Zentrale Fernbedienung		DCS302CA51, DCS302CA61
Einheitlicher EIN/AUS-Regler		DCS301BA51, DCS301BA61
Timer		DST301BA51, DST301BA61
Anschlussadapter für Elektrogeräte		KRP4AA53 ⁽⁵⁾
Installationsdose für Adapterplatine		KRP1BA97
Fernbedienungssensor		KRCS01-4B
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)		KJB311AA
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)		KJB212AA
Digitaleingangsadapter		BRP7A53 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾
Wi-Fi-Adapter für Smartphones		BRP069A81 ⁽⁸⁾

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 Enthaltene Sprachen:

Sprachpaket 1: Englisch, Bulgarisch, Kroatisch, Tschechisch, Ungarisch, Rumänisch und Slowenisch.

Mit PC-Kabel EKPCAB 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.

⑤ Erfordert Installationskasten 6.

⑥ Nur möglich in Kombination mit BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S

⑦ Bearbeitbare Daten für diese Zeichnung sind im BOM (E-BOM)-System verfügbar.

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

3D109747A

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

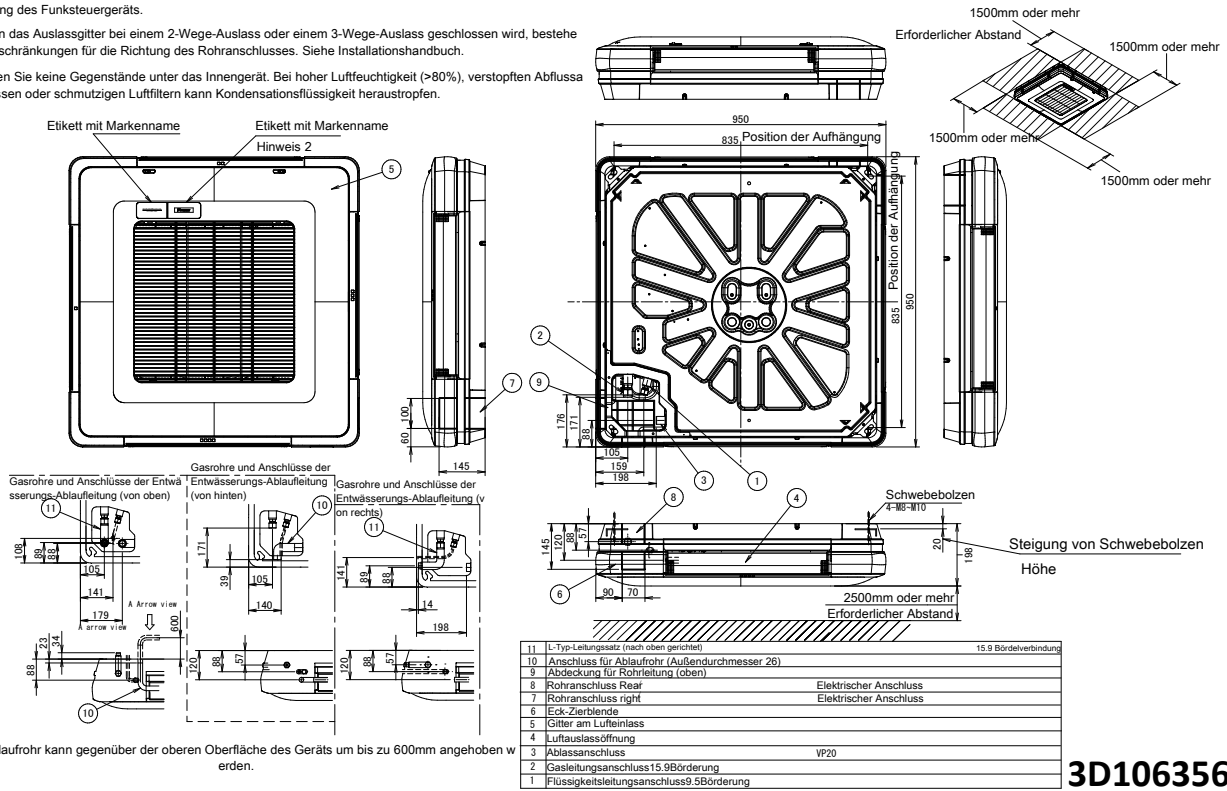
FUA-A

Hinweise

1. Das Typenschild der Einheit befindet sich am Schaltkastendeckel.
2. Bei der Installation eines Funksteuerteils wird dieser Standort mit einem Empfänger ausgestattet. Ausführliche Informationen finden Sie in der Zeitschrift des Funksteuerteils.
3. Wenn das Auslassgitter bei einem 2-Wege-Auslass oder einem 3-Wege-Auslass geschlossen wird, bestehen Beschränkungen für die Richtung des Rohranschlusses. Siehe Installationshandbuch.
4. Stellen Sie keine Gegenstände unter das Innengerät. Bei hoher Luftfeuchtigkeit (>80%), verstopften Abflüssen und schmutzigen Luftfiltern kann Kondensationsflüssigkeit herausströmen.

Wenn der Luftauslass geschlossen wird, liegt der erforderliche Platzbedarf bei mindestens 30mm.

(Hinweis) 3



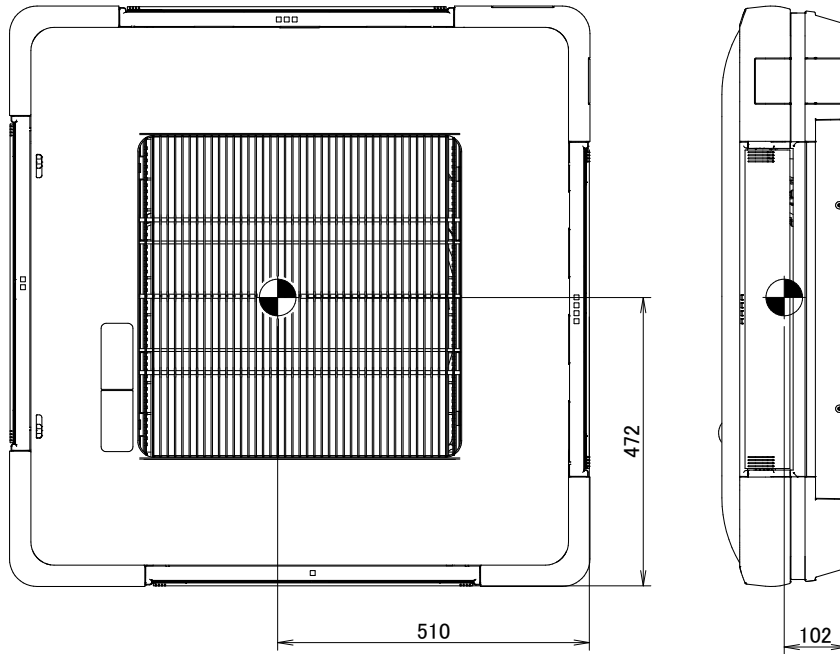
3D106356

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

FUA-A

6



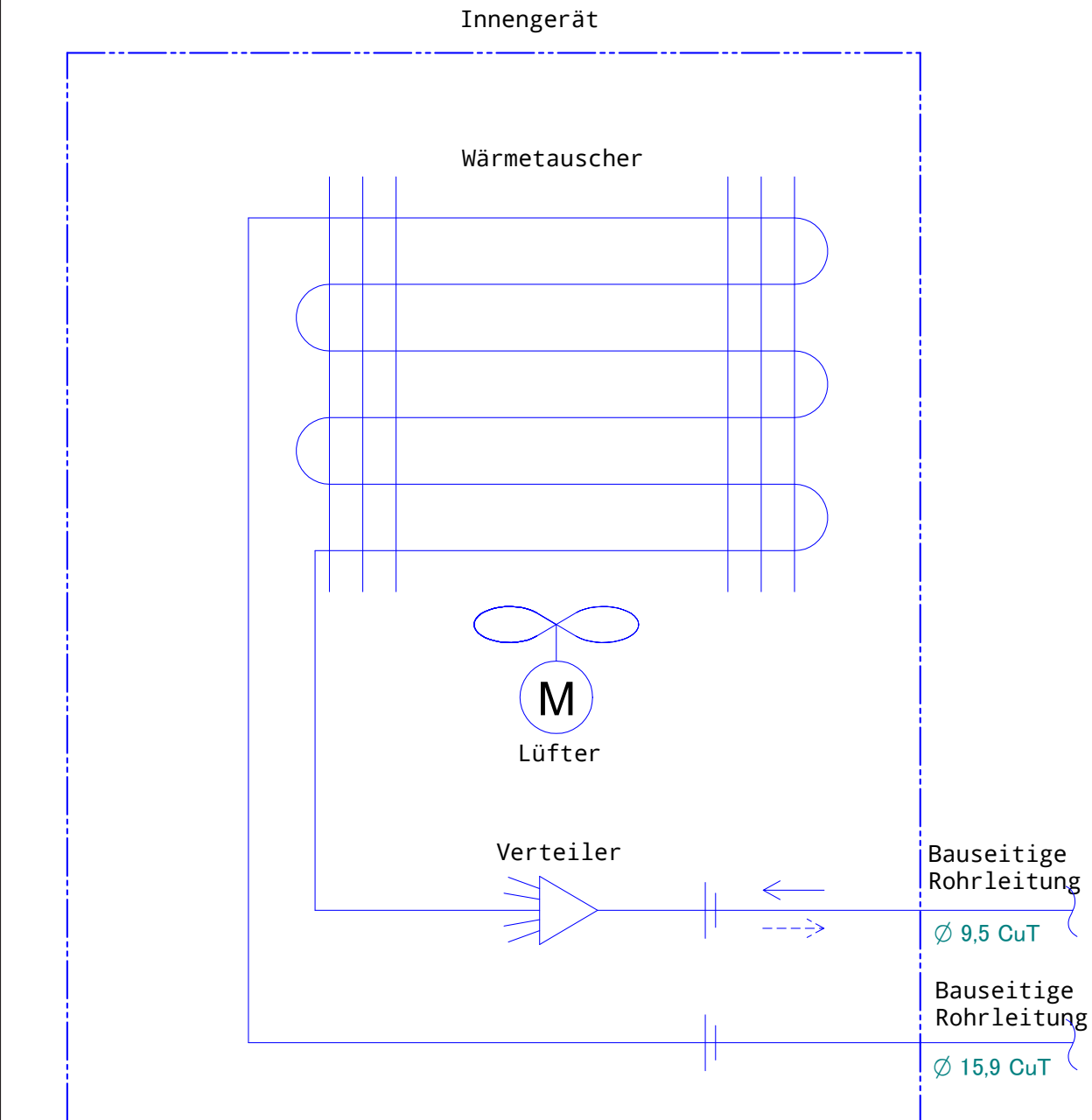
3D106830

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

FUA-A

7



Kältemittelfluss

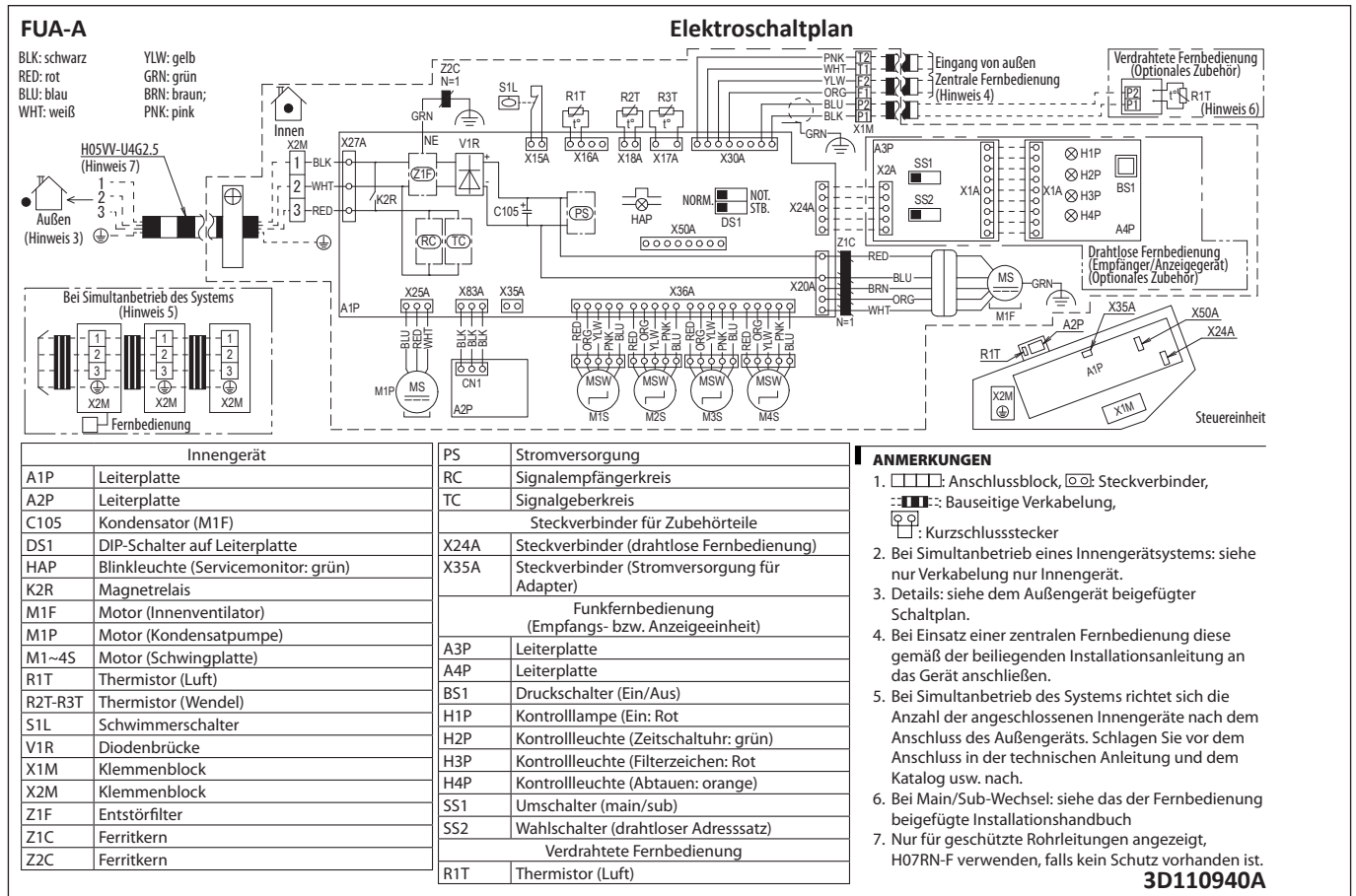
→ Kühlen

---→ Heizen

4D106632A

8 Elektroschaltplan

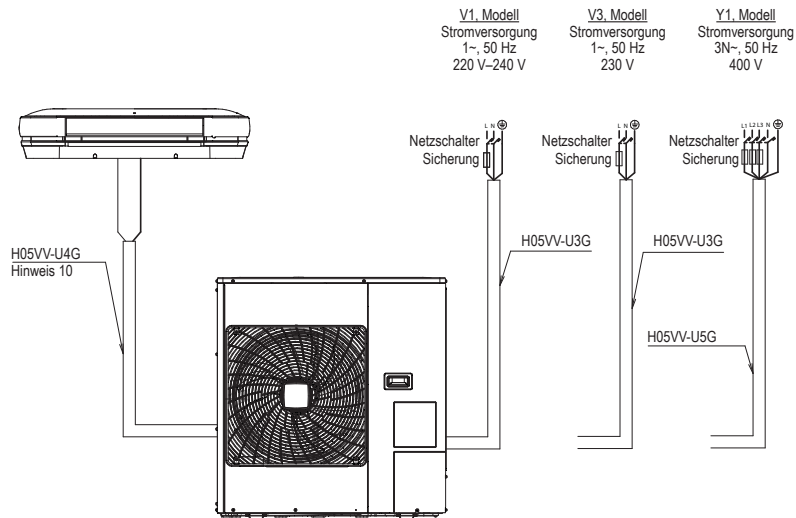
8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen



9 Externe Anschlussschaltpläne

9 - 1 Externer Anschlussschaltplan

FUA-A



ANMERKUNGEN

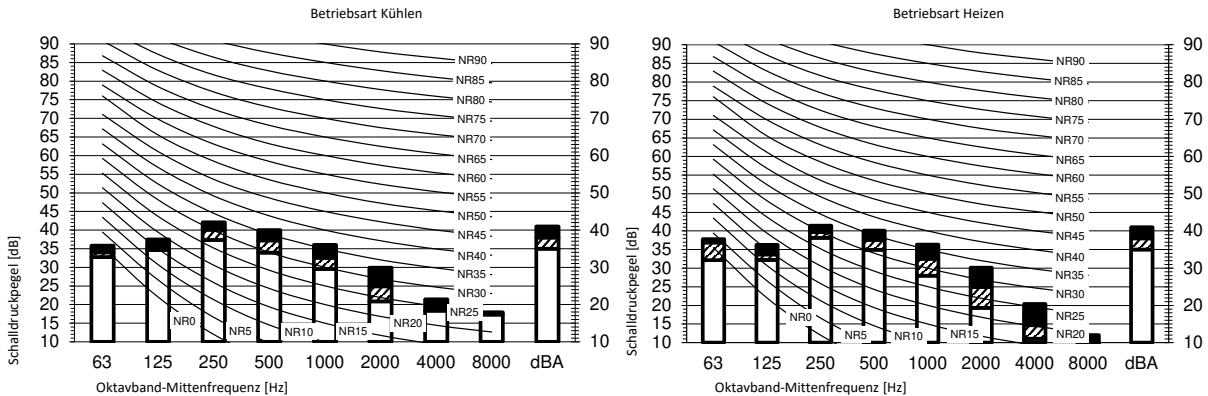
1. ————Netzspannungskabel
—————Steuerkreisverkabelung
2. Alle vor Ort erworbenen Kabel, Komponenten und Materialien müssen den geltenden Bestimmungen entsprechen.
3. Verwenden Sie ausschließlich Kupferleiter.
4. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie dem Schaltplan des Geräts.
5. Installieren Sie Schalter und Sicherung in den Stromkreis jedes Geräts.
6. Die gesamte bauseitige Verdrahtung und alle Elektrobauteile müssen von einem autorisierten Elektriker bereitgestellt werden.
7. Gerät muss gemäß den geltenden Bestimmungen geerdet sein.
8. Die abgebildeten Verdrahtungen sind nur allgemeine Richtlinien für den Anschluss und stellen nicht alle Einzelheiten einer bestimmten Installation dar.
9. Schließen Sie an den Netzanschluss des Geräts keine weiteren Geräte an.
10. Nur für geschützte Rohrleitungen angezeigt.
11. HD07RN-F verwenden, falls kein Schutz vorhanden ist.

4D106337

10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren

FUA71A9



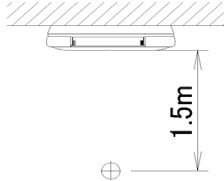
Beschriftung

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

A Kesselstein Gebläsedrehzahl

B Hoch
C Mittel
D Niedrig

Position des Mikrofons



Kühlen Gesamt-dB				
A	B	C	D	
dBA	41	38	35	

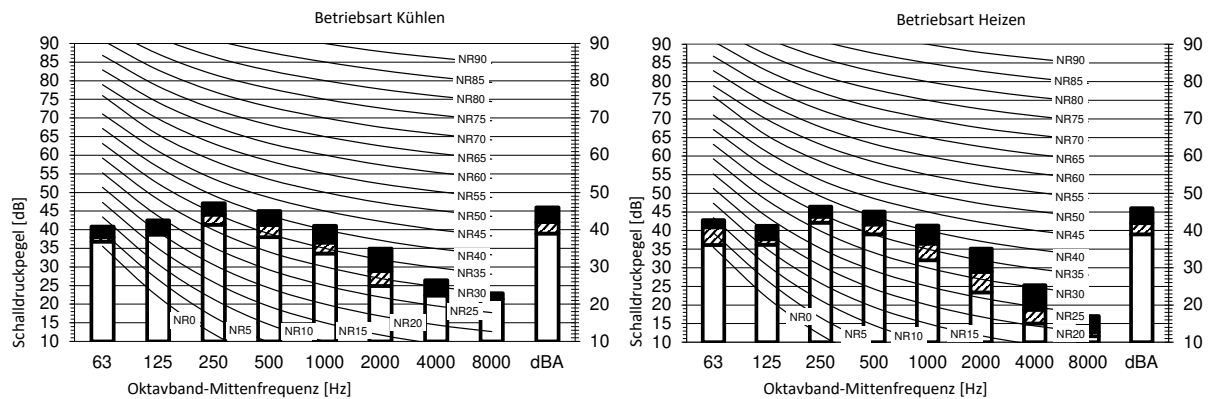
Heizen Gesamt-dB				
A	B	C	D	
dBA	41	38	35	

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

3D109825A

FUA100A9



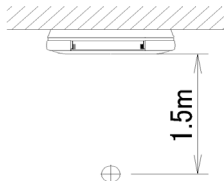
Beschriftung

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

A Kesselstein Gebläsedrehzahl

B Hoch
C Mittel
D Niedrig

Position des Mikrofons



Kühlen Gesamt-dB				
A	B	C	D	
dBA	46	42	39	

Heizen Gesamt-dB				
A	B	C	D	
dBA	46	42	39	

Hinweise

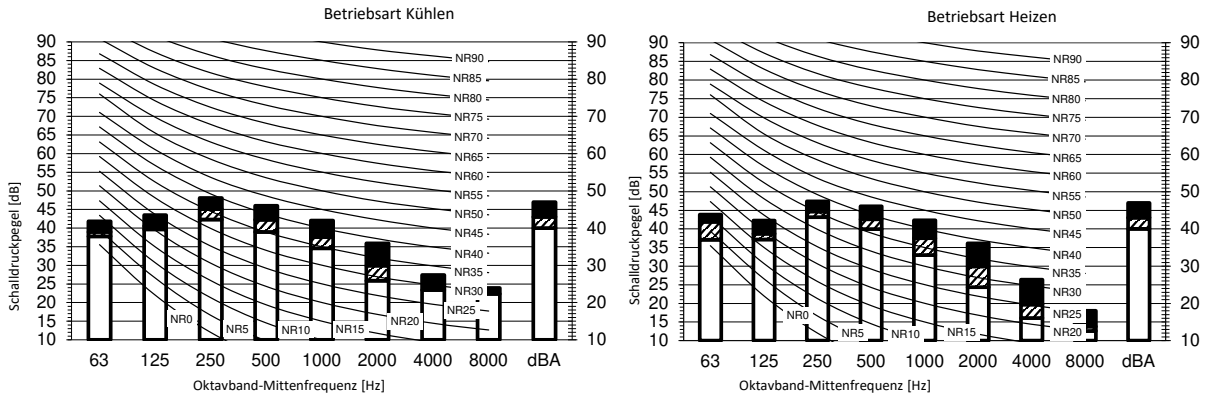
1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter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

3D109826A

10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren

FUA125A9



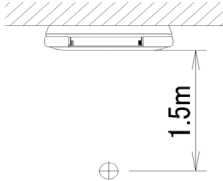
Beschriftung

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

A Kesselstein Gebläsedrehzahl

B Hoch
C Mittel
D Niedrig

Position des Mikrofons



Kühlen				
Gesamt-dB				
A	B	C	D	
dBA	47	43	40	

Heizen				
Gesamt-dB				
A	B	C	D	
dBA	47	43	40	

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

3D109827A

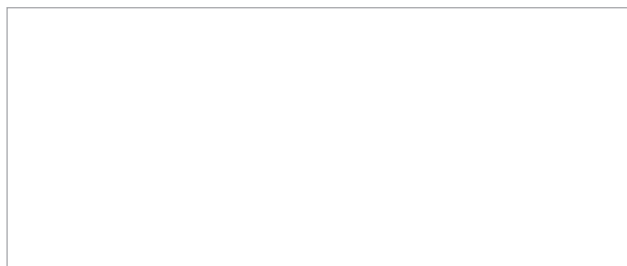


Ihr Online-Fachhändler für:

- 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



EEDDE21

03/2021



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.