

Klimatisierung  
Technische Daten

# FUA-A



- > FUA71AVEB
- > FUA100AVEB
- > FUA125AVEB



# INHALT

## FUA-A

1	Merkmale .....	2
2	Technische Daten .....	3
	Technische Daten .....	3
	Elektrische Daten .....	4
3	Zubehör .....	5
4	Abmessungszeichnungen .....	6
5	Masseschwerpunkt .....	7
	Massenschwerpunkt .....	7
6	Kältemittelkreislauf .....	8
	Kältemittelkreisläufe .....	8
7	Elektroschaltplan .....	9
	Elektroschaltpläne – Eine Phase .....	9
8	Externe Anschlussschaltpläne .....	10
	Externer Anschlussschaltplan .....	10
9	Schalldaten .....	11
	Schalldruckspektren .....	11

# 1 Merkmale

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

- 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
- Vereinheitlichtes Innengerät kann mit Außengeräten mit R32 und R410A kombiniert werden, dadurch Vereinfachung der Bestände
- 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 500 mm Hub erhöht Flexibilität und Installationsgeschwindigkeit

1



Infrastrukturkühlung



Betrieb bei Abwesenheit



Nur Lüften



Zugluftverhinderung



Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen



Einzelregelung der Lamellen



Vertikale Schwenkautomatik



Ventilator Drehzahlstufen



Entfeuchtungsprogramm



Luftfilter



Wochen-Zeitschaltuhr



Infrarot-Fernbedienung



Verkabelte Fernbedienung



Zentrales Schaltfeld



Online-Regler über App



Automatischer Wiederanlauf



Selbstdiagnose



Kondensatpumpe



Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung

## 2 Technische Daten

2-1 Technische Daten				FUA71A	FUA100A	FUA125A	
Gehäuse	Farbe			Reinweiß			
	Material			Kunststoff			
Abmessungen	Gerät	Höhe/Breite/Tiefe	mm	198/950/950			
	Kompaktgerät	Höhe/Breite/Tiefe	mm	295/1.026/1.016			
Gewicht	Gerät		kg	25,0	26,0		
	Kompaktgerät		kg	36	38		
Verpackung	Material			Karton, Holz + umweltverträgliche Materialien		-	
Heat exchanger	Innenlänge		mm	2.413	2.360		
	Außenlänge		mm	2.467			
	Reihen	Anzahl		2	3		
	Lamellenabstand		mm	1,20			
	Stirnfläche		m <sup>2</sup>	0,338	0,330		
	Stufen	Anzahl		10			
	Leerrohr-Plattenblende	Anzahl		0			
	Tube type			Hi-XA			
	Lamelle	Type		Mehrfach-Schlitzlamellen			
	Luftfilter	Type			Kunststoffnetz		
Ventilator	Typ			Turboventilator			
	Anzahl			1			
	Luftstromvolumen	Kühlun g	Hoch	m <sup>3</sup> /min	23,0	31,0	32,5
				cfm	812	1.095	1.148
			Mittel	m <sup>3</sup> /min	19,5 (0,000)	25,5 (0,000)	26,5 (0,000)
				cfm	689	901	936
			Niedrig	m <sup>3</sup> /min	16,0	20,0	20,5
				cfm	565	706	724
	Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /min	23,0	31,0	32,5	
			cfm	812	1.095	1.148	
		Mittel	m <sup>3</sup> /min	19,5 (0,000)	25,5 (0,000)	26,5 (0,000)	
			cfm	689	901	936	
		Niedrig	m <sup>3</sup> /min	16,0	20,0	20,5	
cfm			565	706	724		
Ventilatormotor	Anzahl			1			
	Model			ARW5203DK	EHDS10DDK		
	Antrieb			Direktantrieb			
	Drehzahl	Schritte		3			
	Phase x Voltage		V	DC280V			
	Amperezahl 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)	59	64	65	
	Heating		dB(A)	59	64	-	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch/Mittel/ Niedrig	dB(A)	41/38 (0,000)/35	46/42 (0,000)/39	47/43 (0,000)/40	
	Heizen	Hoch/Mittel/ Niedrig	dB(A)	41/38/35	46/42/39	47/43/40	
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	Typ/OD	mm	C1220T (Bördelverbindung)/9,52			
	Gas	Typ/AD	mm	C1220T (Bördelverbindung)/15.9			
	Ableitung			VP25 (OD Ø32.0)			
Entleerungshöhe			mm	600			

Standardzubehör : Bedienungsanleitung; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Installationsanleitung; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Kondensatschlauch; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Wärmeisolierrohr; Anzahl : 3;

Standardzubehör : Kabelbinder; Anzahl : 10;

Standardzubehör : Schlauchband; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Dichtungsmaterial; Anzahl : 4;

Standardzubehör : Unterlegscheibe für Befestigungsplatte; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Ableitungspunkt; Anzahl : 1;

## 2 Technische Daten

Standardzubehör : Vliesstoff; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Unterlegscheibe; Anzahl : 8;

Standardzubehör : Befestigungsschraube für Kondensatschlauch; Anzahl : 5;

2

2-2 Elektrische Daten			FUA71A	FUA100A	FUA125A
Strom - 50 Hz	Maximaler Betriebsstrom	A	0,9	1,3	1,4

### 3 Zubehör

#### 3 - 1 Zubehör

FUA-A

Options-Kit		Produktname
Komponente der Ausgangsdichtung des Luftauslasses		KDBHP49B140
Zierblende		KDBTP49B140
Langzeit-Ersatzfilter		KAFP551K160
Fernbedienung	Verdrahtete Fernbedienung	BRC1D528, BRC1E51A7, BRC1E53A7 <sup>(1)</sup> , BRC1E53B7 <sup>(2)</sup> , BRC1E53C7 <sup>(3)</sup> , BRC1E61
	Funkfernbedienung	Wärmepumpe Nur Kühlung
Vereinfachte Fernbedienung (mit Betriebsart-Wahltaste)		BRC2E52C7 <sup>(4)</sup>
Vereinfachte Fernbedienung (ohne Betriebsart-Wahltaste)		BRC3E52C7 <sup>(4)</sup>
Zentrale Fernbedienung		DCS302CA51, DCS302CA61
Einheitlicher EIN/AUS-Regler		DCS301BA51, DCS301BA61
Timer		DST301BA51, DST301BA61
Anschlussadapter für Elektrogeräte		KRP4AA53 <sup>(5)</sup>
Installationsdose für Adapterplatine		KRP1BA97
Fernbedienungssensor		KRCS01-4B
Kit für "EIN/AUS-Schaltvorgang" und "Erzwungene Abschaltung"		EKRORO5
Schaltkasten mit Erdungsklemme (3 Klemmenleisten)		KJB311AA
Schaltkasten mit Erdungsklemme (2 Klemmenleisten)		KJB212AA
Digitaleingangsadapter		BRP7A53 <sup>(6)</sup>

- 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 EKPCCAB 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 vereinfachter Fernbedienung BRC2/3E52C7.

3D109747

# 4 Abmessungszeichnungen

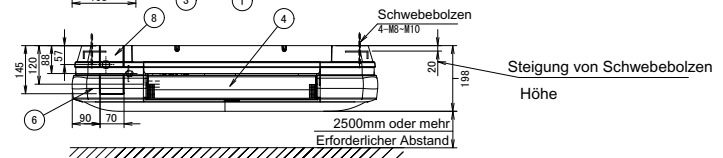
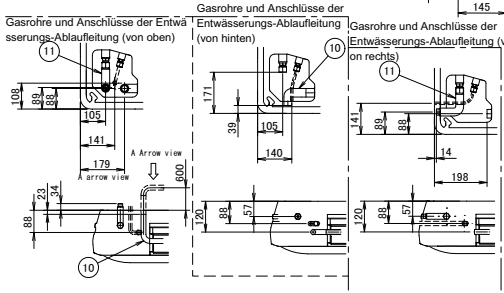
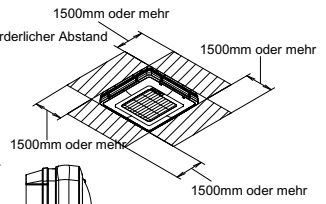
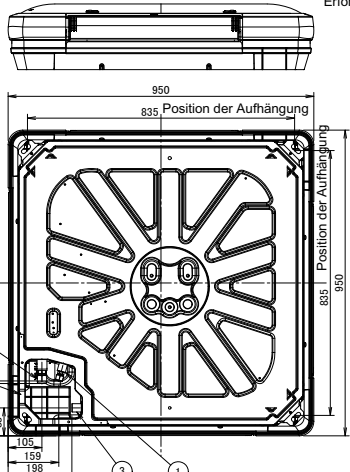
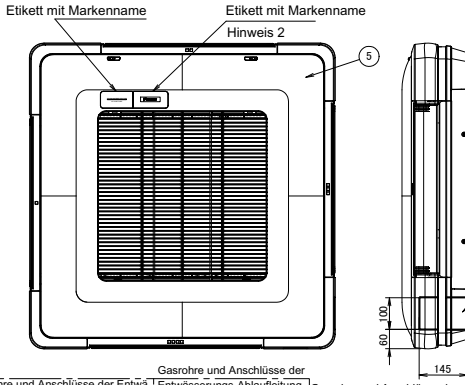
## 4 - 1 Abmessungszeichnungen

### FUA-A

**Hinweise**

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

Wenn der Luftauslass geschlossen wird, liegt der erforderliche Platzbedarf bei mindestens 30mm. (Hinweis 3)



Das Ablaufrohr kann gegenüber der oberen Oberfläche des Geräts um bis zu 600mm angehoben werden.

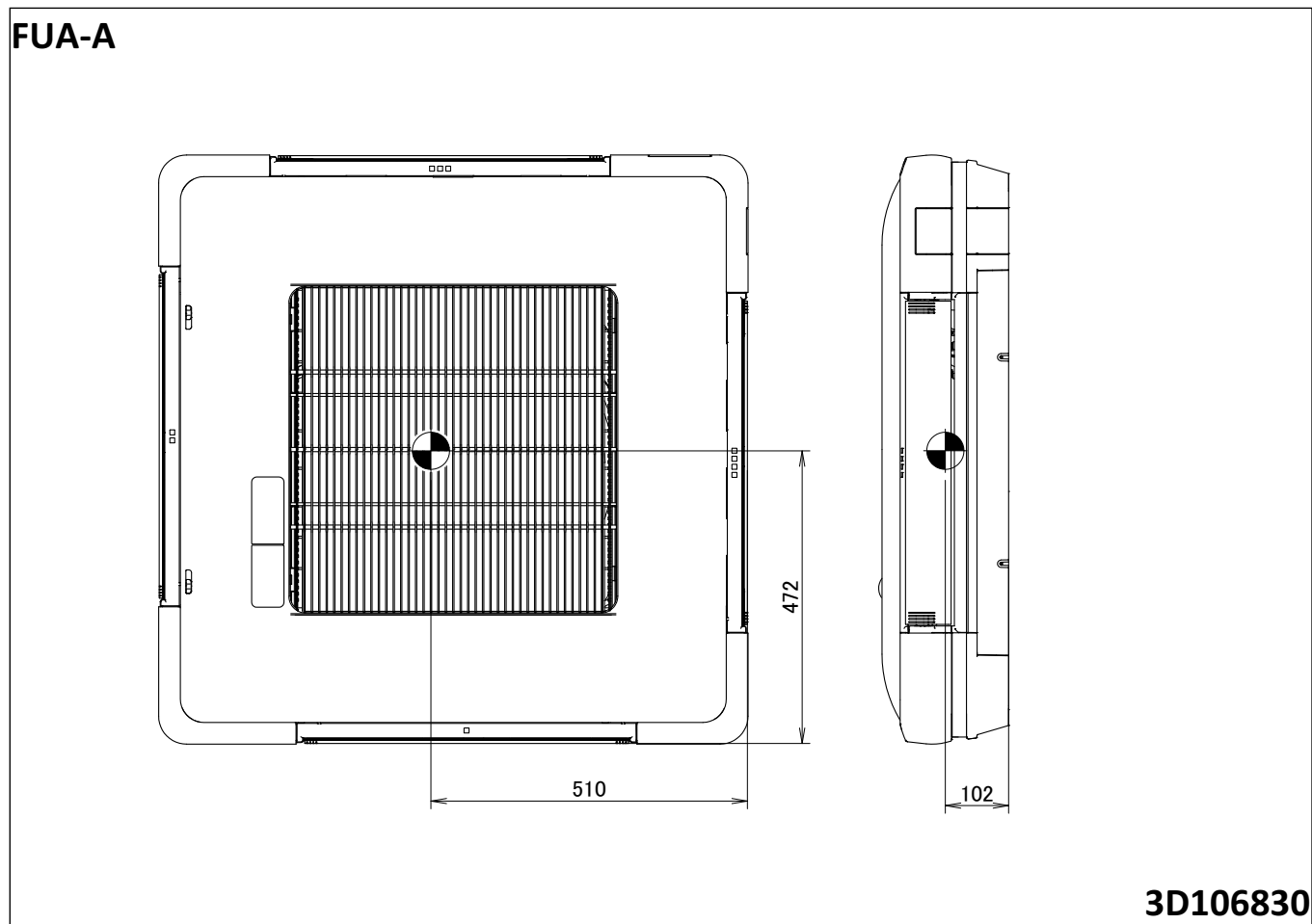
11	L-Typ-Leitungssatz (nach oben geschaltet)	15.9 Bördelverbindung
10	Anschluss für Ablaufrohr (Außendurchmesser 26)	
9	Abdeckung für Rohrleitung (oben)	
8	Rohranschluss Rear	Elektrischer Anschluss
7	Rohranschluss right	Elektrischer Anschluss
6	Eck-Zierblende	
5	Gitter am Lufteinlass	
4	Luftauslassöffnung	
3	Ablassanschluss 15.9Bördelung	VP20
2	Gasleitungsanschluss 15.9Bördelung	
1	Flüssigkeitsleitungsanschluss 9.5Bördelung	

**3D106356**



# 5 Masseschwerpunkt

## 5 - 1 Massenschwerpunkt



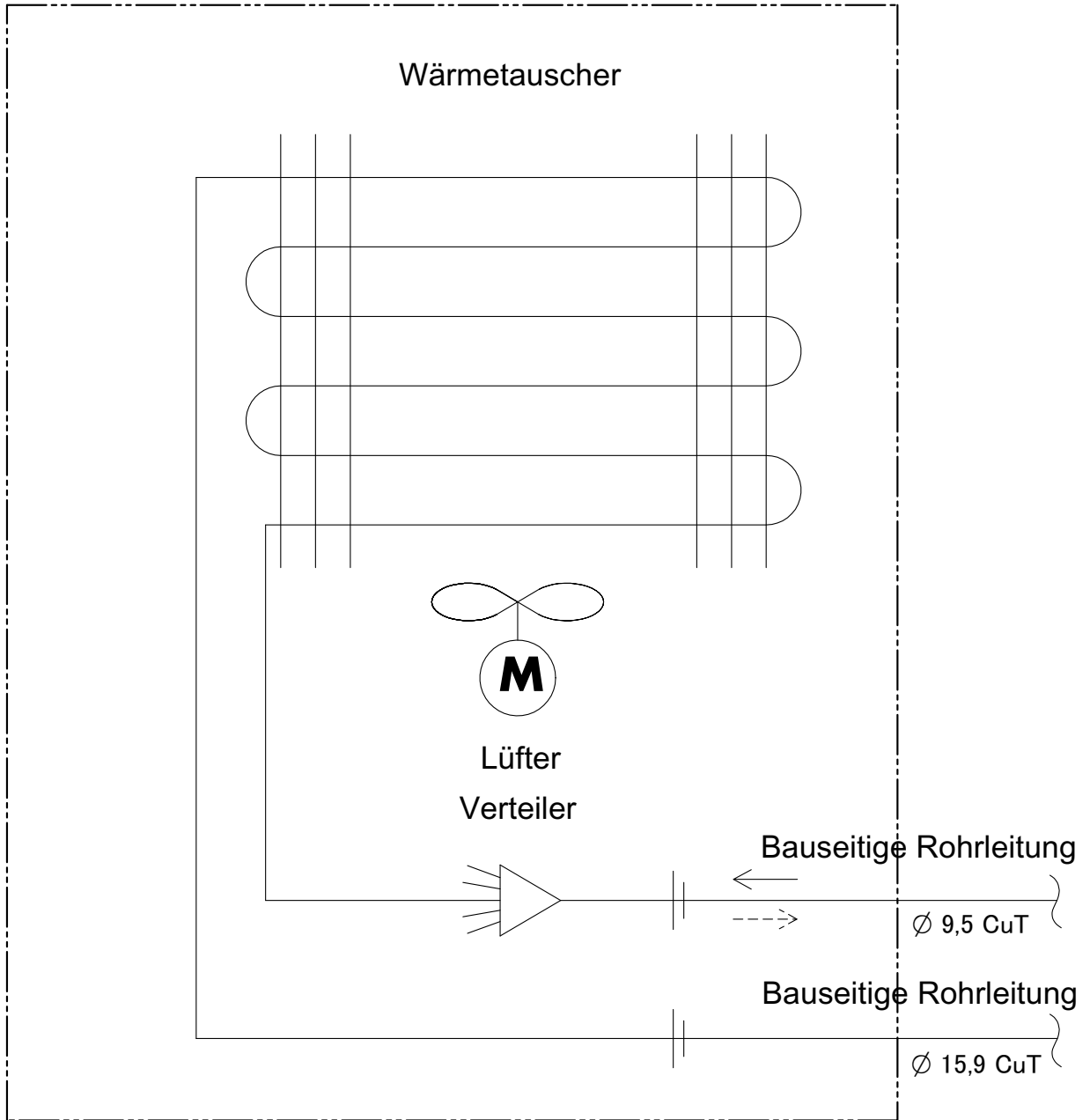
# 6 Kältemittelkreislauf

## 6 - 1 Kältemittelkreisläufe

FUA-A

6

Innengerät



Kältemittelfluss

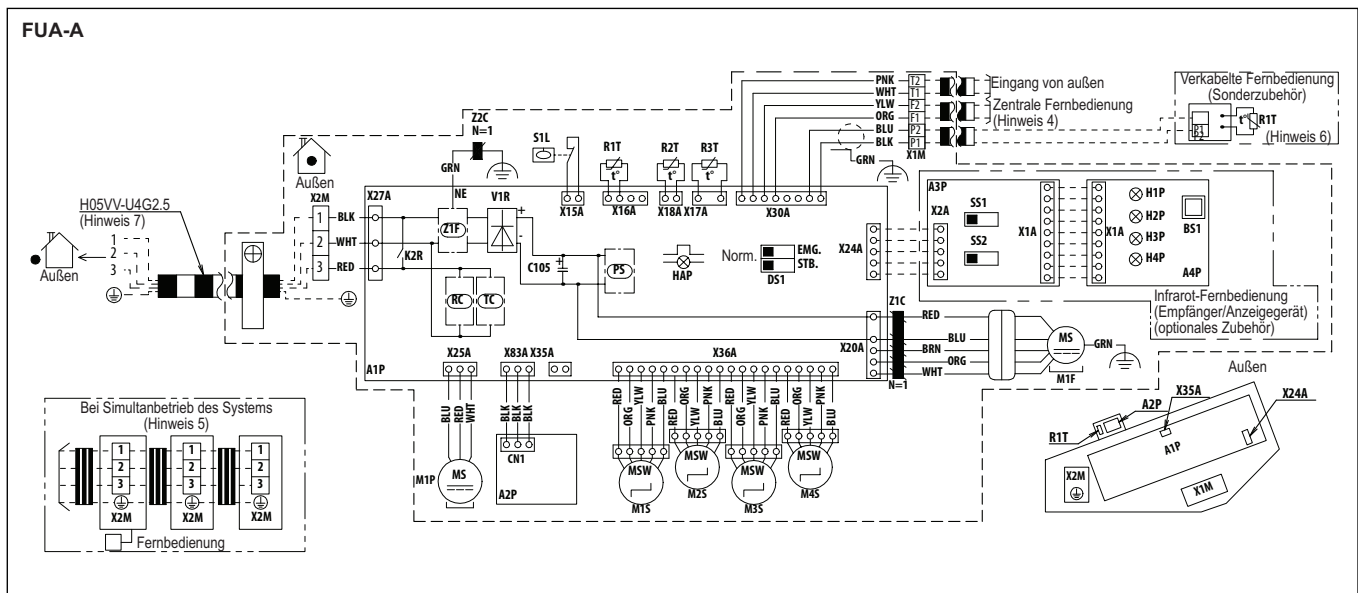
→ Kühlen

- - - → Heizen

4D106632

# 7 Elektroschaltplan

## 7 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase



Innengerät		PS	Stromversorgung
A1P	Leiterplatte	RC	Signalempfängerkreis
A2P	Leiterplatte	TC	Signalgeberkreis
C105	Kondensator (M1F)	Steckverbinder für Zubehörteile	
DS1	Mikroschalter an Leiterplatte mit Blinkleuchte	X24A	Steckverbinder (Infrarot-Fernbedienung)
HAP	Blinkleuchte (Servicemonitor – grün)	X35A	Steckverbinder (Stromversorgung für Adapter)
K2R	Magnetrelais	Infrarot-Fernbedienung (Empfänger/Anzeigegerät)	
M1F	Motor (Innenventilator)	A3P	Leiterplatte
M1P	Motor (Kondensatpumpe)	A4P	Leiterplatte
M1~4S	Motor (Schwingplatte)	BS1	Druckschalter (Ein/Aus)
R1T	Thermistor (Luft)	H1P	Kontrollleuchte (EIN – rot)
R2T~R3T	Thermistor (Wendel)	H2P	Kontrollleuchte (Zeitschaltuhr – grün)
S1L	Schwimmerschalter	H3P	Kontrollleuchte (Filterzeichen – rot)
V1R	Diodebrücke	H4P	Kontrollleuchte (Abtauen – orange)
X1M	Klemmenblock	SS1	Umschalter (main/sub)
X2M	Klemmenblock	SS1	Wahlschalter (drahtloser Adresssatz)
Z1F	Rauschfilter	Fernbedienung	
Z1C	Ferritkern	R1T	Thermistor (Luft)
Z2C	Ferritkern		

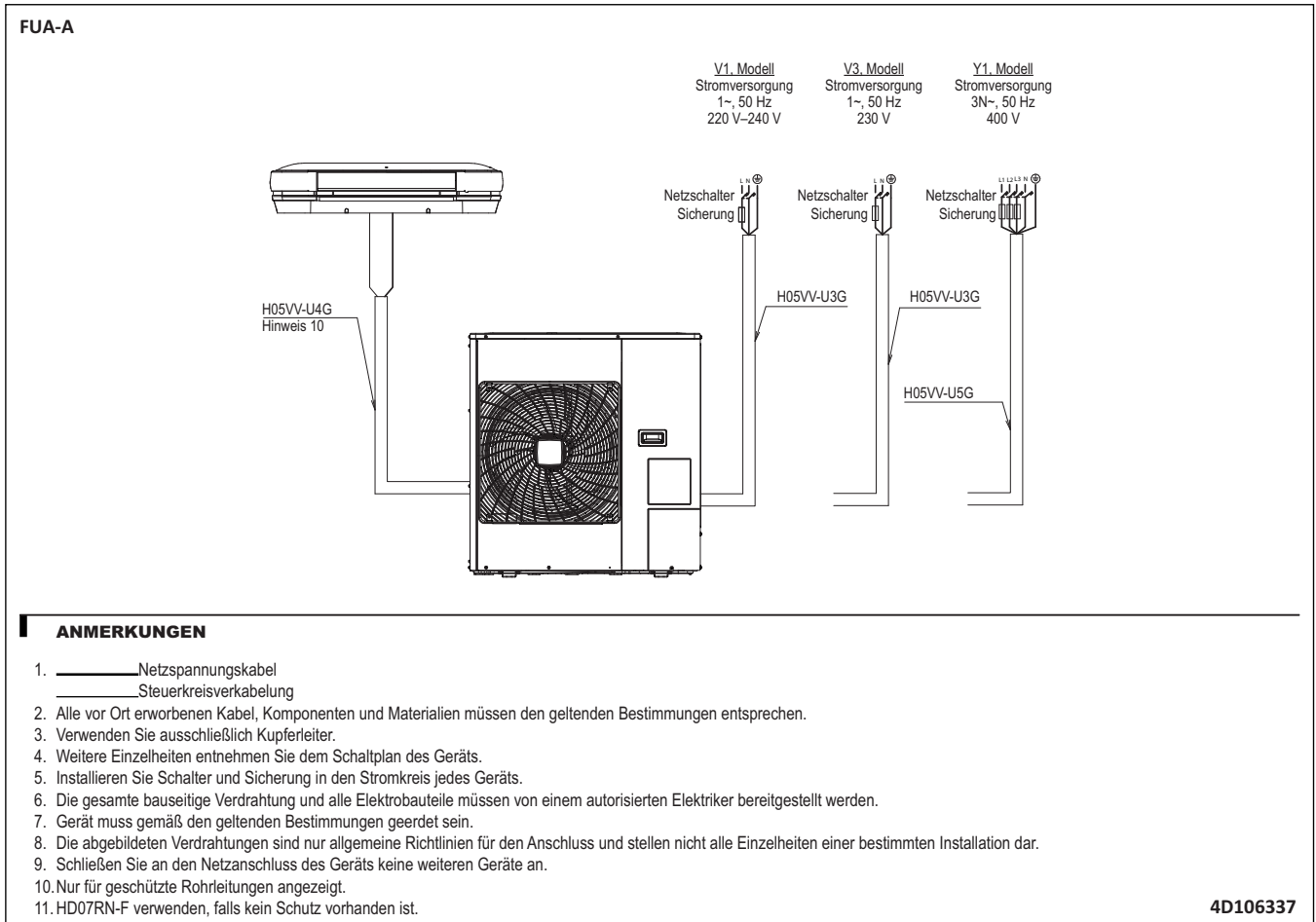
### ANMERKUNGEN

- □ □ □: Klemmenblock, □ □ □ □: Steckverbinder, - - □ □ □ □: bauseitige Verkabelung, □ □ □ □: Kurzschlussstecker
- Bei Simultanbetrieb eines Innengerätsystems: nur siehe Verkabelung nur Innengerät.
- Details: siehe dem Außengerät beigefügter Schaltplan.
- Bei Verwendung einer zentralen Fernbedienung schließen Sie diese entsprechend der beigefügten Installationsanleitung an das Gerät an.
- Bei Simultanbetrieb des Systems richtet sich die Anzahl der angeschlossenen Innengeräte nach dem Anschluss des Außengeräts. Schlagen Sie vor dem Anschluss in der technischen Anleitung und dem Katalog usw. nach.
- Bei einem Main/Sub-Wechsel: Sie der Fernbedienung beigefügtes Installationshandbuch.
- Nur für geschützte Rohrleitungen angezeigt, H07RN-F verwenden, falls kein Schutz vorhanden ist.
- Farben: BLK: Schwarz, RED: Rot, BLU: Blau, WHT: Weiß, YLW: Gelb, GRN: Grün, BRN: Braun, PNK: Pink

## 8 Externe Anschlusschaltpläne

### 8 - 1 Externer Anschlusschaltplan

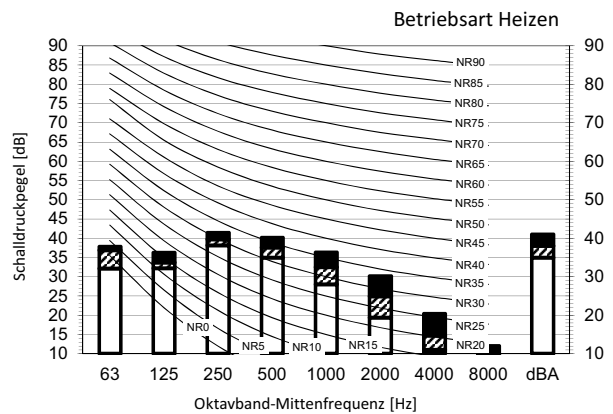
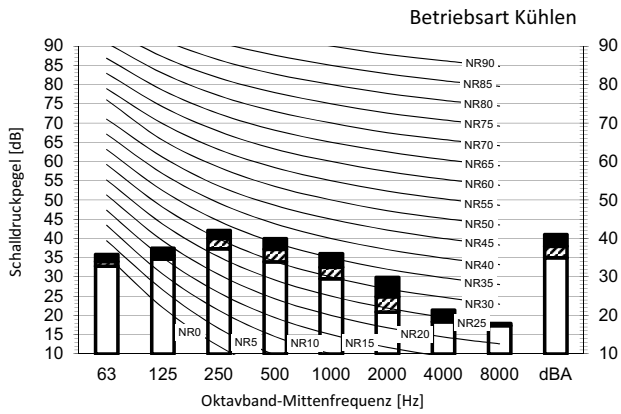
8



# 9 Schalldaten

## 9 - 1 Schalldruckspektren

### FUA71A



**Beschriftung**

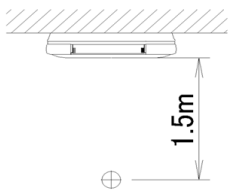
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselst ein Gebläsedrehzahl
- B Hoch
- C Mittel
- D Niedrig

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

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

Position des Mikrofons

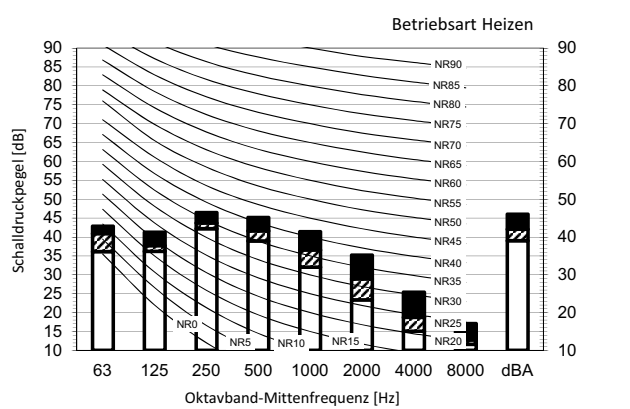
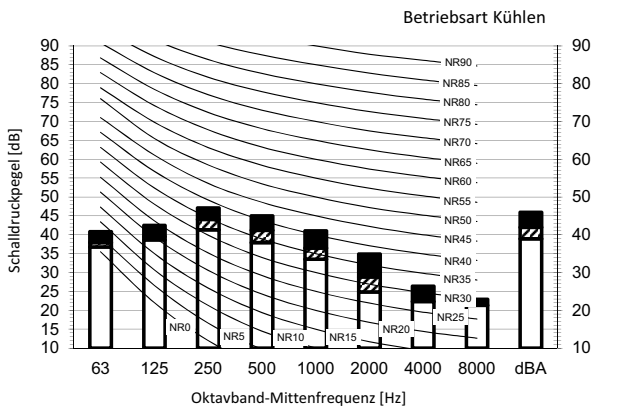


**Hinweise**

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

3D109825

### FUA100A



**Beschriftung**

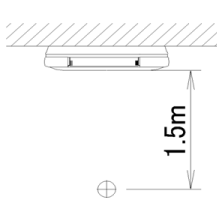
dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

- A Kesselst ein Gebläsedrehzahl
- B Hoch
- C Mittel
- D Niedrig

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

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

Position des Mikrofons



**Hinweise**

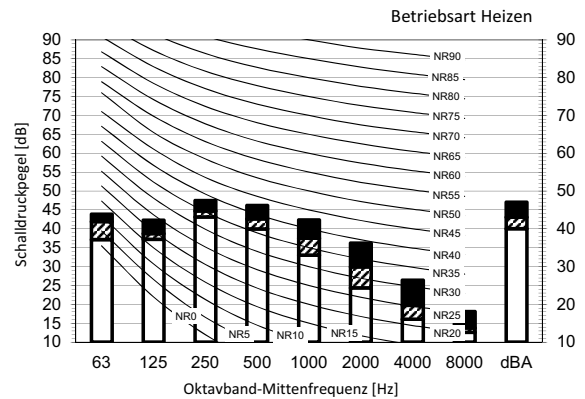
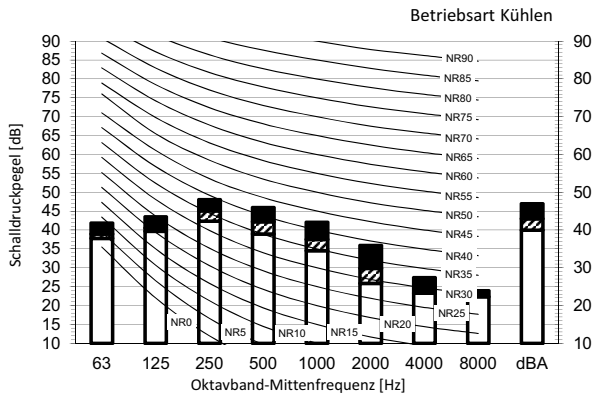
1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter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

3D109826

# 9 Schalldaten

## 9 - 1 Schalldruckspektren

FUA125A



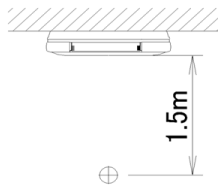
**Beschriftung**

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

A Kesselstei    Gebläsezahl

- B Hoch
- C Mittel
- D Niedrig

Position des Mikrofons



**Hinweise**

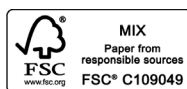
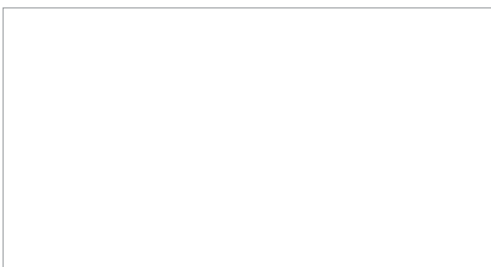
1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter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

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

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

3D109827

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDDE18 12/17



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programme für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydronic-Wärmepumpen, Ventilator-Konvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: [www.eurovent-certification.com](http://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 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.